CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL
FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

LA SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL (E) – REGIONAL VALLE DEL CAUCA DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CERTIFICA:

Que, para garantizar el normal funcionamiento del Centro, la prestación de los servicios a su cargo y el cumplimiento de las políticas Institucionales es necesario realizar el siguiente Contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria , Sistemas, Logística y Producción, Turismo, CampeSena, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios, de acuerdo con la respectiva justificación anexa.

PRESUPUESTO OFICIAL: Novecientos ochenta y un millón cuatrocientos diecisiete mil trescientos cuarenta y un pesos M/cte. ($ 981.417.341) Incluido el IVA cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

CODIGO DEPENDENCIA	COD. GESTION	CONCEPTO DEL GASTO	RUBRO	SUBTOTAL
954445	C-3603-1300-20-20305C	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 464.896.069
954411	C-3603-1300-20-20305C	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 60.296.271
954438	C-3603-1300-20-20305C	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 389.411.000
954410	C-3602-1300-11-20305C	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02	$ 56.210.000
954485	C-3603-1300-20-20305C	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 10.604.001
TOTAL				$ 981.417.341

DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTO POR LOTES

LOTE NUMERO	NOMBRE DEL LOTE	PRESUPUESTO POR LOTE
1	BIOCTENOLOGÍA, AMBIENTAL Y ANÁLISIS QUIMICO	$ 129.543.000
2	LOGISTICA, GESTION DE LA PRODUCCION E INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS	$ 58.230.000
3	SISTEMAS Y ADSO	$ 35.080.000
4	AGRICOLA Y PECUARIA	$ 179.204.901
5	ALIMENTOS	$ 163.666.096
6	CONFECCIONES Y ARTESANIAS	$ 28.976.069
7	DEPORTES	$ 48.776.500
8	TURISMO Y MARKETING	$ 74.264.504
9	DIBUJO MECANICO Y ARQUITECTONICO	$ 5.000.000
10	MAQUINARIA	$ 50.400.000
11	MECANIZADO Y MTTT VEHICULOS LIVIANOS	$ 54.400.000
12	ELECTRONICA	$ 103.800.000
13	PELUQUERIA	$ 34.080.000
14	COMERCIO	$ 15.996.271
	TOTAL	$ 981.417.341

RECURSOS: La presente contratación cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal **No.7025 del 28 de marzo de 2025**, expedido por la Coordinadora Administrativa del Centro.

Plazo: El plazo de ejecución del contrato será de (150) días calendario, o hasta agotar el presupuesto o hasta suplir la necesidad de adquirir materiales de formación. Contados a partir de la expedición del registro presupuestal, la aprobación de la garantía única y el inicio en plataforma SECOP ll. En ningún evento el plazo podrá exceder del 31 de diciembre de 2025.

La presente certificación se expide para que la Director Regional del SENA, pueda declarar cumplido el requisito de que trata el Decreto 2209 de 1998.

En constancia de lo anterior se firma en Palmira al 31 de marzo de 2025

FANNY MARCELA GARCIA DAVILA

Firmado digitalmente por FANNY MARCELA GARCIA DAVILA
Fecha: 2025.03.31 15:13:13 -05'00'

FANNY MARCELA GARCIA DAVILA
SUBDIRECTORA DE CENTRO DE FORMACION (E)

Elaboró: Fabian Espinosa Avendaño. – Apoyo profesional bienes y servicios
Revisó: Jennifer Sánchez Guendica – Abogada Contratista C.B.I
Aporte Técnico Juan Carlos Olave – Coordinador Académico
Aporte Técnico Pedro de Jesús Miranda – Coordinador Académico
Revisión SST: Lina Lizeth Rosero - Responsable SST
Revisión Ambiental Leidy Carolina Izquierdo - Dinamizador Ambiental y Energético
Revisión Financiera.: Jeimy Alexandra Canizalez – Contabilidad

EL DIRECTOR REGIONAL SENA - REGIONAL VALLE

De conformidad con la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015, Ley 1882 de 2018

AUTORIZA

OBJETO: Contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria, Sistemas, Logística y Producción, Turismo, CampeSena, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios.

Valor del Contrato: Novecientos ochenta y un millón cuatrocientos diecisiete mil trescientos cuarenta y un pesos M/cte. ($ 981.417.341) Incluido el IVA cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

RECURSOS: La presente contratación cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal **No.7025 del 28 de marzo de 2025** expedido por la Coordinadora Administrativa del Centro de Biotecnología Industrial- SENA-Palmira

Plazo: El plazo de ejecución del contrato será de (150) días calendario, o hasta agotar el presupuesto o hasta suplir la necesidad de adquirir materiales de formación. Contados a partir de la expedición del registro presupuestal, la aprobación de la garantía única y el inicio en plataforma SECOP II. En ningún evento el plazo podrá exceder del 31 de diciembre de 2025.

Para constancia se firma en Santiago de Cali a los

Firmado digitalmente por Fernando Jose Muriel Andrade

FERNANDO JOSE MURIEL ANDRADE
Director Regional

Revisión Jurídica: VoBo. Abogado Despacho Dirección Regional

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL
FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

ÁREA DE LA NECESIDAD	Coordinación de Formación Profesional del Centro de los programas Regular -Campesena – Articulación con la media -Full Popular
ORDENADOR DEL GASTO	SUBDIRECTORA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL (E) – FANNY MARCELA GARCIA DAVILA
OBJETO	Contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria, Sistemas, Logística y Producción, Turismo, CampeSena, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios

1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

El Centro de Biotecnología Industrial- C.B.I Palmira, atendiendo los objetivos misionales del SENA, dentro de los programas de formación que desarrolla, contribuye a los índices de productividad y empleabilidad en los diferentes sectores económicos tanto en áreas urbanas como rurales, ofertando formación para el trabajo, dirigida a diferentes tipos de población (campesinos, victimas, emprendedores de la economía popular), mayoritariamente de bajos recursos, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país. En tal sentido es deber del Centro proporcionar los materiales de formación que faciliten el desarrollo de competencias teórico-prácticas, y que permitan que los aprendices adquieran destrezas en los oficios, en los cuales se están formando.

De esta manera, el Centro de Biotecnología Industrial- C.B.I Palmira, atendiendo los objetivos misionales del SENA, contribuye a los índices de productividad y empleabilidad en los diferentes sectores económicos ofertando formación para el trabajo, dirigida a la población del C.B.I en Palmira y su área de influencia cubriendo las siguientes metas:

- aprendices en formación titulada
- programa Sena emprende Rural (incluye CampeSENA)
- aprendices en formación complementaria presencial.

- aprendices en CampeSENA (complementaria y titulada)
- aprendices población vulnerable
- aprendices en articulación con la media

Dentro de los programas en los que imparte formación, el CBI tiene áreas como Ambiental y Biotecnología, los cuales se orientan directamente en el municipio de Palmira y en las sedes alternas presentes en municipios como Cerrito, Candelaria, Florida y Pradera. Teniendo en cuenta que, el Centro no cuenta con los materiales de formación profesional específicos requeridos en dichos programas, se hace necesario adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad que mejor se ajuste para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes como materiales para diferentes procesos de laboratorio, instrumentos y utilitarios de los programas de las áreas de Biotecnología y ambiental, cuya descripción se presentan en el siguiente documento.

Adicionalmente entre los cursos ofertados en el CBI para la población rural, específicamente para CampeSENA, en las áreas de Marketing y Turismo se tienen: Técnico en Operación Turística Local, y cursos del nivel complementario en marketing digital, contextualización del turismo comunitario, orientaciones para la planeación del turismo comunitario, marketing para pymes en las redes sociales, planeación de la estrategia de comercio electrónico, creación de contenido digital para redes sociales, entre otros.

Dentro de la oferta de programas de formación del 2025 en la estrategia CampeSENA, se tienen como beneficiarios 3.960 aprendices en cursos especiales, auxiliares. Operarios y técnicos, de los cuales 30 aprendices están vinculados a la formación técnica en el área de operación turística local y un promedio de 150 aprendices a la formación complementaria en marketing y turismo por trimestre, siendo la mayoría de estos programas, orientados en sedes alternas presentes en municipios como Cerrito, Ginebra, Candelaria, Florida, Pradera, Yumbo, Jamundí, así como el desarrollo de sus proyectos productivos o ideas de negocios directamente en las unidades productivas o emprendimientos.

El suministro estipulado en este proceso de materiales de formación aprendices por las diferentes especialidades por los programas de Regular, Campesena, articulación con la media, Full popular, se encuentran incluidos dentro del Plan Anual de Adquisiciones vigencia 2025.

Teniendo en cuenta que, el Centro no cuenta con los materiales de formación profesional indispensables para que los aprendices puedan desarrollar sus actividades de formación, se hace necesario adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad que mejor se encuadre para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes, cuyas fichas técnicas se anexan al proceso, bajo la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA DE SUBASTA INVERSA la cual se adjudicara por lotes por el valor total del presupuesto designado para cada uno y se ejecutara el contrato a monto agotable de acuerdo a la programación de los diferentes programas En caso de que no se ejecute la totalidad del presupuesto del contrato se hará la respectiva reversión a favor de la entidad.

Se realizó verificación de los AMP de CCE existentes, y se concluye que para los artículos incluidos en el presente proceso no hay un acuerdo marco de precios vigente.

El mercado actual ofrece múltiples alternativas, las cuales son descritas en el análisis del sector que hacen parte integral de este Estudio Previo, la entidad determina que la mejor alternativa para el suministro de los materiales de formación se realiza escogiendo la oferta más favorable que reciba la entidad.

El SENA busca crear espacios sociales de empleo y emprendimiento, cumpliendo las normas de decretadas por el Gobierno Nacional, con el fin de mejorar el servicio a los aprendices, empresarios, población vulnerable y público en general, con el fin de impactar de manera favorable en la población del Valle del Cauca y lograr que estas personas logren procesos de formación.

El artículo 3 de la Ley 80 de 1993 preceptúa: "*DE LOS FINES DE LA CONTRATACIÓN ESTATAL. Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de estos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines (…)" Los fines del Estado se encuentra estipulados en el Artículo 2 de la Constitución Política de Colombia el cual dispone: "Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo".*

En cumplimiento del principio de responsabilidad, el cual se encuentra orientado a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato, en concordancia del principio de planeación, las entidades a través de sus servidores públicos realizan los estudios y documentos previos que sirven de fundamento para la contratación donde se indica las condiciones con la que debe contar el contratista buscando con ello un contratista apto e idóneo que permita el adecuado desarrollo del objeto contractual.

Es así como la Corte Constitucional ha manifestado que la eficacia consiste en alcanzar los logros propuestos en los entes estatales con el fin de garantizar la efectividad de derechos colectivos e individuales; este principio está ligado con el concepto de eficacia, ya que esta consiste en la elección de los medios más adecuados para el cumplimiento de los objetivos.

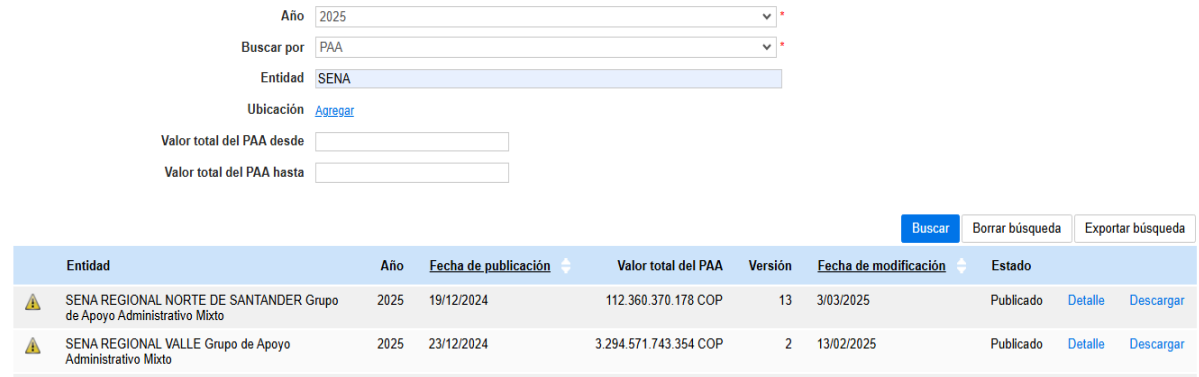
Del mismo modo el principio de celeridad hace referencia a la agilidad en la gestión administrativa y se asocia con el artículo 84 de la Constitución que prohíbe trámites adicionales para el ejercicio de una actividad que ha sido reglamentado. La Constitución Nacional en su artículo 209 preceptúa: "*La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado" Igualmente, la Carta Política en el artículo 113 señala que: "(…) Los diferentes órganos del Estado tienen funciones separadas, pero colaboran armónicamente para la realización de sus fines*"

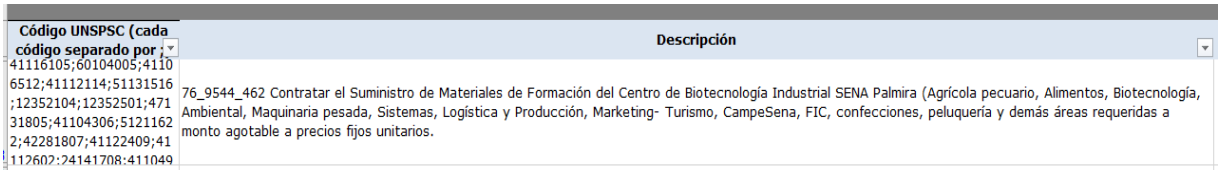
En el Decreto 249 del 2004, se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA en el artículo No 27 se establecen las funciones que deben cumplir los subdirectores del Centro de formación, las cuales son:

"28. Administrar y ejecutar los procesos de contratación, provisión, manejo, mantenimiento, seguimiento y control del talento humano, de los recursos físicos, tecnológicos, pedagógicos, humanos, financieros y de información del Centro."

El Centro de Biotecnología Industrial, dentro del Plan Anual de Adquisiciones vigencia 2025, tiene contemplada la necesidad de contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria pesada, Sistemas, Logística y Producción, Marketing- Turismo, CampeSena, FIC, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios. , los cuales podrán ser adquiridos a través del proceso que más se ajuste al presupuesto a monto agotable con los proveedores que suministren específicamente los materiales requeridos

1.3 EVIDENCIA DE LA LÍNEA O NUMERAL DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES





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

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

CLASIFICACION				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
1	10	12	16	00
2	10	17	18	00
3	21	10	18	00
4	46	18	15	00

5	50	16	18	00
6	50	11	20	00
7	60	10	62	00
8	43	20	18	00
9	47	13	21	00
10	60	10	49	00
11	27	11	29	00
12	39	12	14	00
13	43	20	18	00
14	47	13	21	00
15	60	10	62	00
16	60	10	61	00
17	26	12	16	00
18	55	12	16	00
19	43	19	15	00
20	32	10	16	00
21	49	12	15	00
22	49	21	18	00
23	12	14	19	00
24	11	15	15	00
25	14	11	15	00
26	53	13	16	00
27	12	16	45	00

1.5 MADURACIÓN DEL PROYECTO

NO APLICA

2. OBJETO

Contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria, Sistemas, Logística y Producción, Turismo, CampeSena, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios.

2.1 ALCANCE DEL OBJETO

Suministro de materiales de formación destinados al Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira. Estos materiales serán utilizados en la formación técnica y profesional de los estudiantes en diversas áreas,

conforme a las necesidades y requerimientos del centro de formación y sedes dentro de los municipios del área de influencia.

El suministro de materiales deberá abarcar las siguientes áreas específicas de formación:

1. Agrícola-Pecuaria: Materiales relacionados con la formación en agricultura, ganadería, cultivo, manejo de animales y todo lo vinculado a la producción agrícola y pecuaria.
2. Alimentos: Materiales enfocados en la producción, procesamiento, y manejo de alimentos, incluyendo equipos, ingredientes y herramientas para los programas formativos.
3. Biotecnología: Provisión de recursos educativos y herramientas prácticas para la formación en biotecnología industrial, investigación y desarrollo de productos biotecnológicos.
4. Ambiental: Materiales orientados a la formación en gestión ambiental, sostenibilidad, y tecnologías limpias.
5. Maquinaria Pesada: Herramientas, equipos y materiales formativos para la enseñanza en el uso y mantenimiento de maquinaria pesada.
6. Sistemas: Provisión de materiales para el aprendizaje de desarrollo y administración de sistemas informáticos, programación, redes y soporte técnico.
7. Logística y Producción: Materiales relacionados con la gestión de la cadena de suministro, producción industrial, y logística empresarial.
8. Marketing-Turismo: Recursos formativos sobre técnicas de marketing digital, gestión empresarial, y turismo.
9. CAMPESENA: Materiales destinados a la formación en programas específicos de apoyo a las comunidades rurales, impulsando la educación y capacitación para el desarrollo del campo.
10. Confecciones: Materiales orientados a la enseñanza en el área de confección y diseño de prendas de vestir.
11. Peluquería: Herramientas, equipos y productos para la formación en técnicas de peluquería y estética.
12. Otras Áreas Requeridas: Cualquier otro material necesario para áreas adicionales que puedan surgir conforme a las necesidades del SENA.

El suministro de estos materiales será gestionado a monto agotable, lo que significa que el contratista proveerá los materiales dentro de los límites presupuestarios establecidos y de acuerdo con las necesidades del Centro. Además, garantizando así la estabilidad y transparencia en los costos

2.2 TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Suministro	
Otro:	Describa cual.

2.3 IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.

NO APLICA

2.4 CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

NO APLICA

2.5 CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

NO APLICA

2.6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

LOTE 1 BIOCTENOLOGÍA, AMBIENTAL Y ANÁLISIS QUIMICO				
ítems	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT. AJUSTADA**
1	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 7.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	UN	1
2	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 10.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	UN	1
3	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 4.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	UN	1
4	60106202	POTASIO CLORURO EN SOLUCIÓN 3 Mol/L , PRESENTACIÓN POR 250 ml	UN	1
5	41113100	Kit De Prueba De Oxígeno Disuelto Con Sonda	UN	1
6	60106202	Paño de limpieza Wypall por Rollo- PAÑO WYPALL X70 REGUÑAR ROLL P/LIMPIEZA ROLLO 88UN	UN	1
7		Cinta indicadora de PH EN ROLLO X5 METROS ANCHO 8 mm en rangos de ph 1 hasta 14 Usos: es utilizada para medir ph de soluciones acidas, bases y neutras. Es utilizada para agilizar el proceso del analisis fisico quimico Material: papel indicadora color: amarilla	UN	1
8	70131707	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo fosfato , 25 paquetes- MT 5002-0 Reactivo potasio, 25 paquetes- Tres pipetas pasteur plásticas- 5 tubos (viales)- 1 tubo- Soporte- 1 cucharada- 1 cepillo de limpieza- 3 cartas de colores- 1 tarjeta de graduado-	UN	1
9	21102305	Polietileno Negro Cal.8 Ancho de 8m	M	1
10	44111905	Papelografo con Tripode : Especificaciones Técnicas. Superficie de Escritura en Melánico Blanco de Alta Dureza,	UN	1

		Dimensiones 125 x 85 centímetros, con gancho sujetador de papel, en perfil de alumino. Base aglomerado 9 mm.		
11	41115603	Medidor De Ph, Ph Metro De Bolsillo El medidor de pH Checker se calibra manualmente en 2 puntos. 2 pilas de 1,5V e instrucciones Especificaciones Medidor de pH Sonda intercambiable HI 1270 de rosca Escala de medida: de 0.0 a 14.0 pH Resolución: 0,1 pH Precisión: ± 0,2 pH (temperatura de 20 ºC) Calibración: manual en dos puntos (pH 4.00 y 7.00 o 10.00) Temperatura de uso (0°C / +50°) Dimensiones: 175mm x 51mm x 25mm Abastecido por 2 pilas 1,5 volts (incluidas) Peso: 70	UN	1
12	41106218	Agar saboraud 500 g	GRAMOS	1
13	41106218	Agua peptona tamponada 500g	GRAMOS	1
14	41106218	Agar extacto de levadura 500 g	GRAMOS	1
15	41106218	Agar MRS UNIDADES de 500gr de material plastico: frasco de AGAR M.R.S solido El medio de cultivo permite un abundante desarrollo de todas las especies de lactobacilos. La peptona y glucosa constituyen la fuente de nitrógeno, carbono y de otros elementos necesarios para el crecimiento bacteriano. El monoleato de sorbitán, magnesio, manganeso y acetato, aportan cofactores y pueden inhibir el desarrollo de algunos microorganismos.	GRAMOS	1
16	41106218	Agar nutritivo Medio de cultivo utilizado para propósitos generales, para el aislamiento de microorganismos y recuento de microorganismos con escasos requerimientos nutricionales	GRAMOS	1
17	41106218	AGAR PDA (HONGOS): medio de cultivo usado para la detección y enumeración de levaduras y mohos en alimentos, especialmente en mantequilla y productos lácteos	GRAMOS	1
18	41106218	AGAR YGC (LEVADURAS): Medio selectivo para el aislamiento y enumeración de hongos en leche y productos lácteos. Aplicaciones. Hongos y levaduras Aislamiento selectivo	GRAMOS	1
19	41106218	AGAR (CHROMOCULT) (Bacterias coliformes): medio de cultivo cromógeno diferencial para el análisis microbio-lógico de muestras de agua.	GRAMOS	1

20	41106218	AGAR PLATE COUNT (Microorganismos, suelos, aguas): medio destinado al recuento de aerobios mesófilos en placas por el método de inoculación superficial o en profundidad	GRAMOS	1
21	41106218	Caldos de cultivo nutritivo: medio de cultivo usado normalmente como rutina para todo tipo de bacteria	GRAMOS	1
22	41106218	Caldo de cultivo saboraud: medio utilizado para el cultivo de hongos y levaduras.	GRAMOS	1
23	41106218	Caldo de cultivo MRS: medio destinado a la detección y enumeración de lactobacilos. En su composición encontramos magnesio, manganeso y acetato que junto con el polisorbato facilitan el crecimiento de los bacilos lácticos	GRAMOS	1
24	60106202	Desodorante para autoclave x 100 cápsulas	UNIDAD	1
25	60106202	Peptona bacteriologica 500 g	GRAMOS	1
26	60106202	Cinta indicadora sin plomo o Cinta de esterilización. Resustente al vapor. De uso para cierre y control de paquetes durante el proceso de esterilización con vapor. Ancho: 24 mm y Longitud total: 55 m	UNIDAD	1
27	60106202	SOLUPLANT CRECIMIENTO 25-10-10+ ME. 1000 GRAMOS Aceleramiento de la división celular, y la elongación de las raíces. Se usa también como medio de cultivo para microalgas.	GRAMOS	1
28	60106202	Hisopos madera punta de algodón estériles empaque individual. paquete x 100. Material soporte: madera. Material: algodón. Largo: 15cm	UNIDAD	1
29	60121124	PAPEL KRAFT. Rollo de 45 cm X 200 m de longitud.	UNIDAD	1
30	60106202	VINIPEL Película estirable o película extensible transparente apropiado para el empaque o embalaje de mercancías de todo tipo. Longitud: 300 Metros Ancho: 50 cm Material: Plastico	UNIDAD	1
31	60106202	WYPALL BRAND * 80 (rollo de 80 hojas) 42 cm X 28 cm Paños Multiusos reutilizables para tareas de limpieza de máxima absorción y resistencia. • Recomendado para Limpieza Pesada	UNIDAD	1
32	41121809	Embudo de vidrio caña corta liso Embudo de vidrio con tallo corto 50 mm diámetro. De uso educativo	UNIDAD	1

33	41121809	Embudo de vidrio caña corta Embudo de vidrio con tallo corto 100 mm diámetro. De uso educativo	UNIDAD	1
34	60106202	PAPEL ALUMINIO, ROLLO DE 300 METROS, X 100 METROS	UNIDAD	1
35	60106202	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN 1600 RPM.	UNIDAD	1
36	60106202	PHMETRO DE MESA pH: Reconocimiento automático de soluciones estándar de pH Rango pH: 0,00 ~ 14.00pH Precisión pH: ± 0.01pH Resolución: 0.01 pH mV: Rango de mV: 0 ~ ± 1999mV Precisión mV: ± 2mV Resolución: 1mV Rango de temperatura: Rango de temperatura: 0 ~ 100 ℃ Precisión temperatura: ± 1 ℃ Resolución: 1ºC Compensación de temperatura: Automática 0 ~ 99 ℃ Puntos de calibración: 2 puntos Fuente de alimentación: 9V, Utilizando adaptadores de AC, 220V/50Hz o 110V/60Hz Dimensiones: 210 (L) x 205 (W) x 65 (H) mm Peso: 1.5kg Incluye: Sensor de temperatura Electrodo de Vidrio. Soporte para Electrodo Set de buffer pH 4.01, 7.00, 10.01	UNIDAD	1
37	60106202	SENSIDISCOS PARA ANTIBIOGRAMAS PAQUETE (5 cartuchos de 50 und)	UNIDAD	1
38	60106202	FRASCOS TRANSPARENTES TIPO SCHOT 5000ML.	UNIDAD	1
39	41122826	PICNÓMETRO Volúmen: 50 ml pignómetro de vidrio. Capacidad de 50 ml, clase A, con tapón de vidrio con junta esmerilada. Para uso educativo.	UNIDAD	1
40	41122413	PINZA METALICA PARA BURETA Pinza metálica sensilla para bureta, fabricada en luminio de alta calidad con mecanismo tipo tijera , con gomas de bloqueo.	UNIDAD	1
41	60106202	MICROPIPETA DE 1ml (100 A 1000 MICROLITROS)	UNIDAD	1

42	60106202	PARAFILM. Rollo de 2 pulgadas x 76,2 metros. Película Autosellante, moldeable y flexible.	UNIDAD	1
43	60106202	ATOMIZADOR 500ml	UNIDAD	1
44	50211607	Papel filtro cualitativo 18 cm diámetro, grado 102 medium. Caja por 100 unidades	UNIDAD	1
45	50211607	Papel filtro cualitativo 11 cm diámetro, grado 102 medium. Caja por 100 unidades	UNIDAD	1
46	60106202	Llave para garrafa de 25 L/grifo BPS de 3/4 con rosca profunda de 12 mm	UNIDAD	1
47	42141401	Algodón quirúrgico adsorbente rollo 500 Gr. No estéril, empacado con sistema de cierre. Debe tener registro sanitario.	UNIDAD	1
48	24111503	Bolsa de basura roja dimensiones 45x60 cm. Paquete de 100 unidades	UNIDAD	1
49	24111503	Bolsa de basura roja dimensiones 90x110 cm. Paquete de 100 unidades	UNIDAD	1
50	41102603	PORTAOBJETOS: lámina de vidrio de color transparente y con forma rectangular (generalmente 75 mm x 25 mm) que se utilizan para el almacenamiento y observación de muestras con el microscopio	UNIDAD	1
51	41102603	CUBREOBJETOS: fina hoja hecha de un material transparente cuadrado o rectangular. Se coloca sobre un objeto que va a ser observado bajo microscopio, el cual se suele encontrar sobre un portaobjetos	UNIDAD	1
52	41102603	PAPEL DE ARROZ: papel utilizado para la limpieza de lentes del microscopio (100 hojas). para lentes y celdas x 100 hojas de 10 x 15 cm. Material de celulosa arroz	UNIDAD	1
53	41122826	TUBOS DE ENSAYO TAPA ROSCA 20 ml Tubo de cultivo con espesor de pared uniforme para una máxima transferencia de calor y resistencia química. El tamaño de 16 x 150 mm. Tapas roscadas fenólicas roscadas, sin ataduras. De uso educativo.	UNIDAD	1
54	60104006	Asa microbiológica metálica para laboratorio punta recta Dimensiones: 0.2 × 0.3 × 22 cm. Material punta: Ferroniquel Medida de la punta: 6 cm. Material mango: Aluminio	UNIDAD	1
55	60104006	Asa metálica para laboratorio punta curva Dimensiones: 0.2 × 0.3 × 22 cm. Material punta: Ferroniquel Medida de la punta: 6 cm. Material mango: Aluminio	UNIDAD	1

56	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 2000 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	UNIDAD	1
57	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 1000 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	UNIDAD	1
58	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 100 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	UNIDAD	1
59	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 50 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	UNIDAD	1
60	41121510	Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar . Se utiliza generalmente para la separación de los microorganismos. Caja x 100 unidades	UNIDAD	1
61	41121510	Pipeta aforada de 25ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	UNIDAD	1
62	41121510	Pipeta aforada de 50ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	UNIDAD	1
63	41121510	Pipeta aforada de 100ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	UNIDAD	1
64	41121510	Pipeta aforada de 1 ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	UNIDAD	1
65	41121510	Pipeta aforada de 5 ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	UNIDAD	1
66	60106202	Magnetos. Barra de agitación magnética de neodimio con forma de estrella de PTFE. Observación: no se requieren la barra recogeimanes. Se necesitan solo las unidades de magnetos de agitación. Diámetro 8 mmx 20 mm	UNIDAD	1
67	60106202	Magnetos. Barra de agitación magnética de neodimio con forma de estrella de PTFE. Observación: no se requieren la barra recogeimanes. Se necesitan solo las unidades de magnetos de agitación. Diámetro 9 mmx 30 mm	UNIDAD	1

68	41122826	Probeta de vidrio 250 ml. Tolerancia ± 2 ml. Capacidad: 250mL. Graduación: 1/1. Calibradas a 20°C. Material de Vidrio de Borosilicato 3.3. Clase: B. Diámetro: 41,00 mm	UNIDAD	1
69	41104820	Balón volumétrico de 2000 ml. Balón volumétrico transparente de vidrio, con tapa esmerilada, Boro 3.3. Capacidad 2000ml Tolerancia ±0.600ml	UNIDAD	1
70	41104820	Balón volumétrico para destilación 500 ml. Balón volumétrico transparente de vidrio, resistente a altas temperaturas. Borosilicato 3.3. Capacidad 500ml Tolerancia ±0.600ml	UNIDAD	1
71	41104820	Montaje de destilación fraccionada 29/32 (balón de 250 ml, refrigerante serpentin, columna de fraccionamiento, unión con acople para termometro, cabezal de detilación, termómetro digital, alargadera de destilación, clips de seguridad)	UNIDAD	1
72		Sistema de filtración por membrana. Embudo para manifold o erlenmeyer de vacío, capacidad del embudo graduado 300 ml, diámetro de filtro 47 mm, portafiltro o frita en vidrio o acero inox.	UNIDAD	1
73	41121802	Varillas de vidrio para agitación de 0.5 cm (5 mm) y longitud de 10 a 30 cm Varilla de vidrio sólida de diámetro de 0.8 cm (8 mm) y longitud de 25 cms	UNIDAD	1
74	41121817	TUBOS DE ENSAYO TAPA ROSCA 20 ml Tubo de cultivo con espesor de pared uniforme para una máxima transferencia de calor y resistencia química. El tamaño de 16 x 150 mm. Tapas roscadas fenólicas roscadas, sin ataduras. De uso educativo.	UNIDAD	1
75	31242002	Cubetas para espectrofotómetro plásticas Medidas exteriores: 45 x 12.5 mm. Ancho interior: 10 mm. Grosor de la base: 1,2 mm. Especificaciones técnicas: Paso de luz: 10 mm, con una tolerancia de ±0,02 mm. Volumen: 3,50 ml. · Presentadas en cajas de poliestireno expandido (100 unidades) con tapa, para protegerlas del polvo.	UNIDAD	1
76	41104921	Filtro de membrana Tamaño de Poro 0.2 µm, estériles, Temperatura Máxima de Operación 100 °C (212 °F), Tasa de Flujo de Agua Típica mL/min/cm2 a 0.7 bar (70 kPa, 10 psi) Presentación por cajas de 100 unidades	UNIDAD	1

77	41122413	Pinzas para erlenmeyer metálicas, cierre tipo tijera, con recubrimiento de silicona en las puntas	UNIDAD	1
78	41122413	pinzas para balón metálicas con nuez, extensión de dos dedos giratorias.	UNIDAD	1
79	41122409	Hidrómetro para gravedad específica Forma simple Sin termómetro Buscador de rango Temperatura de referencia 20 °C (15 °C, 27,5 °C bajo pedido) Rango nominal / 1,0° Largo: 250ml	UNIDAD	1
80	41116004	Plomo II acetato trihidratado al 99%. Con Ficha Técnica y de Seguridad.	GRAMOS	1
81	41116004	Reactivo Fehling A Grado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad.	MILILITROS	1
82	41116004	Reactivo Fehling B Grado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad.	MILILITROS	1
83	41116105	Murexida indicador en polvo. Grado reactivo con certificado de analisis, ficha tecnica y ficha de datos de seguridad	GRAMOS	1
84	41116105	Encromato negro indicador en polvo. Grado reactivo con certificado de analisis, ficha tecnica y ficha de datos de seguridad	GRAMOS	1
85	41116004	Tipos de detergentes EXTRAN: Extran® MA 01 liquido, alcalino. Extran® MA 02 liquido, neutro	LITROS	1
86	47131803	Sodio Hipoclorito Concentracion al 15%, Ficha Técnica y Ficha De Seguridad.	LITROS	1
87	41116130	Solución de azul de lactofenol para microbiologia x 100 ml, para tinción, coloración de celulas. Producto químico de laboratorio. Uso analítico y de laboratorio	MILILITROS	1
88	41116105	Alcohol etilico al 96% de pureza. concentracion de 96% R.AGrado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad. Presentación Galón	GALÓN	1
89	41116004	Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) para análisis volumétrico. Composición: 41 mg de Rojo de Metilo, 60 mg de Verde de Bromocresol, 100 ml de Etanol absoluto c.s.p Identidad: Conforme ensayo, Intervalo de viraje de pH: rosa liláceo: 4,8. Intervalo de viraje de pH: verde esmeralda: 5,5. Presentación frasco de 250 ml	MILILITROS	1

90	41116105	Verde De Bromocresol en solución Frasco x 100 ml Glass bottle Verde de Bromocresol es un colorante orgánico, indicador de pH para análisis volumétricos en los laboratorios de química. CAS 76-60-8, solución 0,04%, indicador. Indicador de pH, se torna amarillo por debajo de un pH de 3,8 y azul por encima de un pH de 5,4 . Entre un pH de 3,8 y 5,4 es verde. El indicador está hecho de polvo de verde de bromocresol disuelto en etanol.	MILILITROS	1

LOTE 2 LOGISTICA, GESTION DE LA PRODUCCION E INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS				
ítems	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**
1	45111618	CAJA DE LUZ: La Caja De Luz Led 30x30cm 6 Fondos Portátil Regulable 5v es el accesorio perfecto para darle un toque especial a tus fotografías. Con su diseño plegable, podrás llevarla a donde quieras y crear increíbles imágenes en cualquier momento. Con 6 fondos diferentes para elegir, podrás adaptar la iluminación a tus necesidades y lograr resultados profesionales. Con un total de 112 luces LED, esta caja de luz te brindará una iluminación uniforme y suave, ideal para resaltar los detalles de tus productos. 12 cs x 10cms. 200gr	UN	1
2	45121624	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz. Medidas 50 cm perso 1.5 Kg	UN	1
3	45121603	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.	UN	1
4	43211712	"TABLETA DIGITALIZADORA BASIC SMALL, PEN - Color: negro - Tamaño: 200 x 160 x 8,8 mm - Área activa: 152 x 95 mm Requisitos del sistema: Puerto USB estándar tipo A, Windows® 7 o superior (salvo Windows 10 S; último service pack instalado); OS® X 10.11 o superior; Bluetooth Classic para la conexión inalámbrica (solo en modelos con Bluetooth), acceso a internet para descargar controladores de la tableta y seleccionar software descargable."	UN	1
5	45111810	"PRESENTADOR APUNTADOR DIAPOSITIVAS Conexión inalámbrica por Bluetooth Conexión inalámbrica por Receptor USB 2,4 GHz	UN	1

		Radio inalámbrico: 30 m Aprox. (Depende del uso y del equipo) Indicadores luminosos (LED): LED de batería y conectividad Mando inalámbrico para presentaciones 131,3 mm x 28,1 mm x 12,1 mm Receptor 40,4 mm x 17,2 mm x 6,8 mm Longitud de cable de carga 140 mm"		
6	43211907	VISOR DE REALIDAD AUMENTADA TODO EN UNO Almacenamiento: 128 GB Pantalla: 1832 x 1920 píxeles por ojo Procesador: Qualcomm Snapdragon XR2 Memoria RAM: 6 GB Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0 Sensores: Acelerómetro, giroscopio, magnetómetro, sensor de proximidad Audio: Altavoces integrados, conector para auriculares	UN	1
7	52161547	AMPLIFICADOR PARLANTE PROFESORES GUIAS DIADEMA INALAMBRICO Voltaje de carga 5V Salida USB 5V 0.15A Potencia de salida 3W Voltaje de trabajo DC3.7V Respuesta de frecuencia 100Hz-20KHz SNR =50dB Grado de distorsión =1.5% Potencia del altavoz 2O 5W Frecuencia ultraelevada 639-897 MHz C20UHF distancia 50m FM 87.5-108MHz Capacidad de la batería 1500mAh Tiempo de trabajo 3-4h Tiempo de carga 4-6h Micrófono de 3,5 mm Tamaño 87*129*46mm	UN	1
8	43202010	MEMORIA USB 2TB 3,0 Capacidad: 2 TB Interfaz: USB 3.0 Velocidad de lectura: Hasta 5 Gbps Velocidad de escritura: Hasta 4 Gbps Formato: FAT32 Material: Metal	UN	1
9	31201500	Cinta adhesiva transparente de 48 mm	ROL	1
10	24121500	Cajas de cartón de tamaño largo 40 cm Ancho 30 cm Alto 20 cm	UN	1
11	24121500	Cajas de cartón de tamaño Largo 30 cm Ancho 20 cm Alto 20 cm	UN	1
12	24121500	Cajas de cartón de tamaño Largo 40 cm Ancho 20 cm Alto 21 cm	UN	1
13	60106100	Cintas métricas 5 mts	UN	1
14	60106100	SET INICIO DE COMUNIDAD Paquete por 1907 pieza	PAC	1
15	60106100	SET CREATIVO DE LADRILLOS 45020 UDP paquete por 1000 piezas	PAC	1
16	24112700	Estiba plastica de 1,00 x 1,20	UN	1
17	43211729	Lector de Marca Óptica	UN	1
18	24112406	Compratimiento de casa o estanteria	UN	1
19	41111507	Báscula de mesa	UN	1

20	56131702	Canasta para Mercancía	UN	1
21	55121713	Señales para punto de venta	UN	1
22	80141616	Material en Punto de Venta	UN	1
23	60141101	Juegos Educativos	UN	1
24	24102202	Dispensador de cintas para sellar cajas	UN	1
25	41111509	Bascula de piso o de plataforma	UN	1
26	2410204	**Estanteria para Almacenaje**	UN	1
27	31201503	Cinta de enmascarar C-563 ancho de 2mm, largo de 40mm.	UN	1
28	41111900	CRONÓMETRO TEMPORIZADOR PRODUCCION DIGITAL: Multifuncional, Operación de control remoto, Batería : Batería de Litio, Tamaño : 320 * 90 * 40 mm, de 2 pulgadas, Certificado : CE, FCC, ROHS.	UN	1
29	31163211	Grapas metálicas para zuncho plástico fabricadas en calibre 24 en medidas de media pulgada.	UN	1
30	31163211	Grapas de nylon reciclado con espesor de 0.5 mm con ancho 13.2 mm	UN	1
31	24102204	Zuncho plastico de 1/2" de medida, en rollos de 500 metros	UN	1
32	24140000	Puntera trangular tipo panal de carton interior panal gramaje 110g/m2, exterior papel linder 90g/m2	UN	1
33	24140000	Esquineros de carton del 170 cm largo x 5cm de ala x 5mm y grosor	UN	1
34	24141501	Película Stretch Manual: Ancho: 30 cm Largo: 300 mts Calibre: 6	UN	1
35	24112401	Estructura de plastico gris 65cm de ancho x 189 cm de alto y 45 cm de fondo, con 5 niveles y puertas.	UN	1
36	24141604	Espuma de poliuretano expandida 500M (450Gr)	UN	1
37	60104700	Caja de marquillas plastica en anillo para cable No 16 del 0 al 9	UN	1
38	60106104	Pulsador stop -220 VAC	UN	1
39	60106104	Terminal de aguja para cable No 16	UN	1
40	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color verde	UN	1
41	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Rojo	UN	1
42	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Amarillo	UN	1
43	60104700	Marquillas en anillo para cable No 16-letras X- Y-U-V-W - UNIDAD - Unidad	UN	1

44	60106104	Transformador de voltaje 110VAC /6VAC /9VAC /0VAC - UNIDAD - Unidad	UN	1
45	60104700	Multímetro digital CAT III 600V TRUE RMS	UN	1
46	60106204	Alicate de electricista 8 pulgadas	UN	1
47	60106204	Alicate de punta y corte 8 pulgadas	UN	1
48	27111701	Kit Destronillador	UN	1
49	26101700	Válvula solenoide neumática 1/4 4V210-08 Bobina 110VAC	UN	1
50	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN AMARILLO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color Rojo - METROS - unidad	UN	1
51	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN AZUL Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color azul - METROS - unidad	UN	1
52	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN ROJO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color ROJO - METROS - unidad	UN	1
53	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN VERDE Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color VERDE - METROS - unidad	UN	1
54	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN BLANCO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible,	UN	1

		cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color BLANCO - METROS - unidad		
55	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN NEGRO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color NEGRO - METROS - unidad	UN	1
56	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1
57	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1
58	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1
59	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí	UN	1

		Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad		
60	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1
61	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1
62	26121634	Cable ST-C 3x12 AWG 600V - METROS - unidad	UN	1
63	39121528	Sensor fotoelectrico NPN 24 VDC-NC_2hilos	UN	1
64	41111926	Sensor inductivo 5 mm -24 VDC-NO-2 hilos PNP	UN	1
65	39122333	Rele de estado solido de 40 A - 220 VAC	UN	1
66	27111701	Atornilladores pala y estria perilleros - Juegos	UN	1
67	39121528	Sensor fotoelectrico de 24VDC-NPN-NC 3hilos	UN	1
68	39121523	Timer electronico de 0 a 30 segundos 220 VAC Con base	UN	1
69	26121802	Cable vehiculo No 16 - Metros	UN	1
70	39122216	Pulsadores START NO.	UN	1
71	39121534	Luz piloto LED rojo 24VDC-3W	UN	1
72	39121534	Luz piloto LED verde 24VDC-3W	UN	1
73	26101206	Moto -reductor 24 VDC	UN	1
74		Bisturí Metálico Pelacable 5 hojas profesional - UN	UN	1
75	39121004	Fuente de voltaje regulable de 0 - 30V 2A	UN	1
76		Cable banana-caimán pareja (rojo y negro)	UN	1
77		Protoboard 830 Puntos Mb 102	UN	1
78	41111926	Sensor capacitivo 5 mm -24 VDC-NO-3 hilos PNP	UN	1
79	32121609	Kit Paquete de 500 Resistencias 1/4W Surtidas	UN	1

80	32121609	Kit Paquete de 500 Resistencias 1/2W Surtidas	UN	1
81	32121609	Kit Paquete de 120 Condensadores Electrolíticos	UN	1
82	40151601	Compresor 24 Litros 115psi	UN	1
83	40142002	Manguera poliuretano de aire 1/4 Rollo X 100 m	UN	1
84	20121410	Conector/racor Rápido Neumático Recto 1/4 Npt X 1/8	UN	1
85	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Negra - ROLLOS - unidad	UN	1
86	39121730	PLAFONES PLÁSTICOS CON TORNILLO PRISIONERO material: PVC	UN	1
87	39121633	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO DE 2 VIAS BLANCO DE INSCRUSTAR	UN	1
88	40172608	CONECTOR ROSCADO PVC 1/2"	UN	1
89	40172608	CONECTOR ROSCADO PVC 3/4"	UN	1
90	39122200	Toma corriente blanco doble tipo americano para incrustar 15 A, 127 V AXR-303BG	UN	1
91	39122200	Timbre chicharra, 120 V, sonoridad 60 dB a 1 metro AXR-040BK	UN	1
92	39111803	Clavija Macho de caucho monofásicas con polo a tierra 15A	UN	1
93	39111803	Clavija Hembra de caucho monofásicas con polo a tierra 15A	UN	1
94	60106205	Breakers monopolares 15a thql	UN	1
95	60106205	Breakers monopolares 20a thql	UN	1
96	60106205	Breakers bipolares 15a thql	UN	1
97	60106205	Breakers bipolares 20a thql	UN	1
98	60106205	Breakers tripolares 30a thql	UN	1
99	60106104	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 220VAC- 20 Amperios	UN	1
100	60106104	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 110VAC- 20 Amperios	UN	1
101	60106104	Rele termico de 9 Amperios Tripolar-220VAC- Clase 20 - UNIDAD - Unidad	UN	1
102	39121303	Tapa ciega PVC Blanca 2x4 con tornillos	UN	1
103	39121303	Tapa ciega PVC Blanca 4x4 con tornillos	UN	1

104	40171617	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 1/2" x 3m	UN	1
105	40171617	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 3/4" x 3m	UN	1
106	39121303	Caja PVC 2x4" RETIE de incrustar	UN	1
107	39121303	Caja PVC 4x4" RETIE de incrustar	UN	1
108	39121303	Caja Monofasica 8 Circuitos S/puerta Vtq-6 Sq Con Retie Schn	UN	1
109	39121303	Caja PVC octogonal de incrustar	UN	1
110	60106104	Bombilla Led de Potencia eléctrica 60W	UN	1
111	39121600	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts	UN	1

LOTE 3 SISTEMAS Y ADSO				
ítems	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**
1	43201800	Memorias USB: Capacidad: Desde 32 GB hasta 256 GB, dependiendo del uso. Para sistemas operativos portátiles o almacenamiento masivo, 128 GB o más. Interfaz: USB 3.0 o superior (USB 3.1, 3.2 o USB-C para mayor velocidad). Velocidad de lectura/escritura: USB 3.0: Lectura ≥ 100 MB/s, Escritura ≥ 30 MB/s. USB 3.1/3.2: Lectura ≥ 200 MB/s, Escritura ≥ 60 MB/s. Compatibilidad: Windows, Mac, Linux. Material: Metálico o carcasa reforzada para mayor durabilidad. Seguridad: Opción de cifrado por hardware y protección con contraseña.	Und	1
2	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza Galón 4 Litros Limpiador	Gl	1
3	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm	Kit x 12	1
4	43211712	Tarjeta digitalizadora: Area activa: mediana, aproximadamente de 8"X5" Resolución en LPI (Líneas por pulgada): 5,080 o más. Nivel de presión del lápiz: entre 4096 u 8192 niveles. Tasa de respuesta (RPS): 266 RPS o más. Tipo de conexión: Bluetooth, USB-C y opcional USB. Tipo de lápiz: Pasivo (no requiere batería ni carga), con función de inclinación, con botones programables. Compatibilidad con sistemas operativos: Windows, macOS y Linux Compatabilidad con Illustrator, CorelDraw, ZBrush, paint, etc. Modelo para principiantes.	Und	1

5	45111810	Apuntador de diapositivas o controlador de presentaciones: Conectividad inhalámbrica (radiofrecuencia) de 2,4 GHZ con alcance de 10 metros o más. Bluetooth y compatibilidad con dispositivos móviles y tablets Receptor USB Plug&Play Botones para avanzar diapositiva, retroceder, pantalla completa/Salir de presentación, botón para desactivar temporalmente la presentación Puntero láser verde. Tecnología compatible con pantallas interactivas. Diseño ergonómico, material plástico ABS con recubrimiento antideslizante Alimentación con baterias AA o bateria recargable via USB-C o micro-USB. Compatible con Sistemas operativos Windows, macOS, Linux, lo mismo que con PowerPoint, Google Slides, Keynote, prezi, Notion, etc. Modelo de gama media.	und	1
6	43211802	Almohadillas (pads) para mouse, con gel, ergonómico, dimensiones aproximadas: 7,3 pulgadas de ancho X 8,9 pulgadas de largo	Und	1
7	44121708	Kit de marcadores borrables negro, rojo recargables + tintas del mismo color	Und	1
8	43202222	Cable Hdmi 8k 4k 144hz 120hz 48gbps V2.1 Trenzado 5m	Und	1
9	30161801	Armario Multiusos pequeño 70 cm, Un entrepaño graduables con sistema de uña. Capacidad: peso 40 kg por entrepaño. Puertas con bisagra plana. Manija cerradura tipo armario. Cerradura: Manija cerradura tipo armario marca safe llaves de seguridad	Und	1
10	26111702	pilas 9V--alcalina--(Recargable):Pila 9V Recargable NH22NBP	UND	1
11	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" --UN	UND	1
12	26111704	Cargador de pilas recargables universal:Cargador Universal De Pilas -c821bw Aa/aaa/9v/d/c	UND	1
13	39121444	Enchufe y Módulo RJ(Jacks modular cat 6):Kit Jack Rj45 Cat6 + Face Plate + Caja De Sobreponer.	UND	1
14	60106204	Cable de Redes (Cable UTP 6 X 305MTS)--caja	CAJA	1
15	43222643	Probador cable de red: Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11 Ut682	UND	1
16	43223343	Herramientas para ponchado de red: Ponchadora Crimpadora Pinza Rj45 Rj11 Utp Red Pelacable	UND	1
17	60106204	Amarres Plasticos 20cmx3.5mm B/n Paquete 100	UND	1

18	60106204	Abrazaderas (Amarras de 10 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	UND	1
19	60106204	Abrazaderas (Amarras de 5 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	UND	1
20	60106204	Broca de manpostería(Brocas pared de tungsteno 3/8" x 12") - UN	UND	1
21	60106204	Espiral Organizador Cables Protector 10 Metros Color Negro	ROLLO	1
22	30151703	Canaleta 40 mm x 25 mm BT Adhesivo Plástica x2m	UND	1
23	60106204	Pasta Térmica Disipadora Original Sellada	UND	1
24	60106204	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades Terminal Rj45	UND	1
25	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza 5 Litros Limpiador	GALON	1
26	60106204	Conector Red Rj45 Cat6 Metalico X 100 Cat 6e Blindado Ftp- f	UND	1
27	45110000	Herramienta clave para la alfabetización informática Voltaje: 110V,Conexiones de entrada: RCA Video In.Consumo energético de 110W.Tecnología de proyección Tecnología Epson 3LCD de 3 chips. Proyecta imagen de 30" - 350". Conectividad Bluetooth. Incluye control remoto.Con parlantes incorporados en el proyecto	UN	1
28	43222606	Herramienta de trabajo Wifi portátil, batería integrada de 5000 mAh, MTK 900, MT6877, 6 nm 2*A78 (2,4 GHz) + 6* A55 (2,0 GHz) GPU: conector de panel solar Mali OTR 802.11AX, número máximo de conexiones: 16 personas, interfaz TIPO C (USB2.0) x 1, 1 x alimentación, 1 x reinicio de frecuencia de red: 5G:	UN	1
29	241124001	Práctica y resistente, esta maleta está diseñada para transportar hasta 6 computadoras portátiles de forma segura y organizada. Fabricada con materiales duraderos y acolchado interno, protege los dispositivos de golpes, rasguños y humedad. Sus dimensiones aproximadas de 60 cm de alto x 40 cm de ancho x 30 cm de profundidad permiten una distribución eficiente de los equipos. Incluye compartimentos adicionales para cargadores, cables y accesorios. Las correas ajustables, ergonómicas y el asa reforzada facilitan un transporte cómodo, ideal para entornos educativos, empresas o capacitaciones tecnológicas.	UN	1

LOTE 4 AGRICOLA Y PECUARIA

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. AJUSTADA
1	24121807	Tina plástica Recipiente para la preparación de abonos, fungicidas e insectidas Capacidad para 55 galones, con tapa y aro, color de la tina azul o negro	UNIDAD	1
2	21101612	Bandejas germinadoras de semillas Bandejas para plantular hortalizas, plantas ornamentales y aromaticasMaterial del producto en poliestireno, cantidad de alveolos por bandeja 128, con aditivo antioxidante u.v., dimensiones de la bandeja 55,5 X 29 cms y altura de 6cms, color negro, volumen da la cavidad 21 cm^3	UNIDAD	1
3	24112006	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60 cms de largo, resitencia de 40 kilos	UNIDAD	1
4	27112029	Regadera de jardín regadera manual para uso de trabajos específicos en proyectos productivos agrícolas regadera de jardinería color verde jardín capacidad 7 litros Plástica, con piton largo, con capacidad para 7 litros, boquilla de microriego desprendible	UNIDAD	1
5	21101809	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra externos, prsión 40psi+-10% ango de preión de1.13.79 bar/14.7-200 psi. 10 palancasos por minuto con baquilla de 600cm3/min. Peso neto 5.7 Kg/11Lbs. Dimensiones sin empaque:Alto 54.1 cm/ancho 21.7cm largo 43 cm.	UNIDAD	1
6	27112007	Tijeras podadoras manuales tijera manual para poda de ramas semileñosas, capacidad de corte alta Mango cubierto con caucho antiderrapante, capacidad de corte 16mm, forjada en acero carbón, hoja y contrahoja remachada de acero temlado de maxima calidad, corte limpio y preciso todas las piezas reeplazables y ajuste de corte facil y duradero//corta alambres/raspador	UNIDAD	1
7	24111803	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico	UNIDAD	1

8	27112004	pala redonda con cabo -Espesor 1.3 mm Ancho de la cabeza 10 1/2" (27 cm) Largo de la cabeza 20 1/2" (52 cm) Largo total 57 1/2" (146 cm) Empaque individual Etiqueta Atado 3 Inner 3 Pallet 108 Mango largo de madera acabado pulido 146 cm	UNIDAD	1
9	27112000	palin con cabo Dimensiones Ancho 19 cm Alto 160 cm Espesor 0.20 cm Especificaciones Color Mango Color Madera, Herramienta Negro Tipo Herramientas de mango largo Material del mango Madera Material de la hoja Acero Tipo de pala Cuadrada Más detalles Características Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad.	UNIDAD	1
10	27112033	herramineta para jardin 4 piezas mangos de 6" para jardín • Cabezas de acero al carbono • Mangos de madera con orificios para colgar • Para jardinería y horticultura Especificaciones Largo de mangos 6" (15 cm) Empaque individual Caja Inner 6 Incluye Transplantador Cuchara Bieldo Cultivador	UNIDAD	1
11	24100000	carretilla agricola Llanta neumática reforzada con rin de 3 aspas, diseño robusto y resistente al desgaste, rodada con mayor estabilidad • Concha de lámina espesor 0.9 mm • Bastidor tubular calibre 16 (1.5 mm) con grips antiderrapantes • Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie • Tacón estabilizador	UNIDAD	1
12	10151500	Semilla Zapallo Bolo verde ZAPALLO SG 20-05 Nombre científico:CURCUBITA MAXIMA Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 2lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 120 Rendimiento/HA: 30 Característica: Sembrar a 2x2 metros con 3 semillas por sitio	Bolsa * 454 gr	1
13	10151512	Lechuga LECHUGA BLACK SEEDED SIMPSON Nombre científico: LACTUCA SATIVA L Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Transplante: 700gr. Siembra directa: 4lb. Días de germinación: 6-7 Periodo vegetativo/días: 90-110	Sobre * 20 gramos	1
14	10151500	Tomate Cherry PRODUCTO: Tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) TIPO: Mini (cherry) tropical tipo redondo	Sobre * 20 gramos	1
15	10251518	Tomate variedad santa clara Nombre científico:LYCOPERSICUM ESCULENTUM Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 40gr. Días de germinación: 7-10 Periodo vegetativo/días: 100	Sobre * 100 semillas	1

16	10151502	Zanahoria Nombre Común Zanahoria Royal Chantenay Nombre Científico Daucus caraota Adaptación 1500 – 2600 msnm Temperatura 13 – 18 °C Suelo Semillas por Gramo625 Días de Germinación 12 Días Siembra Cosecha 120	Sobre * 20 gramos	1
17	10151500	Habichuela blue like Nombre científico o latín PHASEOLUS VULGARISClima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 70lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 45 Rendimiento/HA: 300btos. Característica: Requiere tutor, sembrar en sentido oriente-occidente	Bolsa * 454 gr	1
18	10151805	Cilantro CILANTRO SG-300 RESISTANT Nombre científico: CORIANDRUM SATIVUM Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 50lb. Días de germinación: 10 Periodo vegetativo/días: 34-45 Rendimiento/HA: 4500 ataos	Bolsa * 400 gr	1
19	10151501	Frijol calima Nombre científico: PHASEOLUS VULGARIS Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 80Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 90 Rendimiento/HA: 1700Kg. Característica: Arbustivo, sembrar 190.000 semillas por hectárea	Kilo	1
20	10151532	Maíz amarillo MAIZ AMARILLO V-305 Nombre científico: ZEA MAYZ Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 25Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 100 Rendimiento/HA:6	Kilo	1
21	10191509	Mezcla de Beauveria Bassiana, Metharizium anisoplae, lecanicillium lecani, bacillus tenebrionis y silicio diatomeico* galón (silibact	Galon	1
22	10171702	Mezcla de Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, bacillus subtilis y silicio micronizado * galón (silifung)	Galon	1
23	10171601	Fertilizante granulado orgánico fuente de nitrógeno (Nitrorganic)	Bulto	1
24	10171603	Fertilizante granulado orgánico fuente de fósforo orgánico y silicio (Silcaphos)	Bulto	1
25	10171800	Fertilizante granulado orgánico acondicionador de suelos ácidos o con relacion Ca:Mg invertida .Fuente de Potasio, calcio, azufre y silicio* bulto (Sulfacal)	Bulto	1
26	10171603	Fertilizante granulado orgánico fuente de Potasio, Calcio, Azufre magnedio y Silicio * bulto (Magnerita)	Bulto	1
27	15101603	Turba Sustrato Pindstrup Pluss Orange Etiqueta naranja está basada en turba rubia	Bulto * 55 Kilos comprimidos	1

28	30111607	Cal viva 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA ÓXIDO DE CALCIO (CaO) (Total) 90%* Mín. ÓXIDO DE CALCIO (Disponible) 87% Mín. Pérdidas por calcinación 3% Máx. Residuos Insolubles en HCl 1.5% Máx.	Bulto * 50 kilos	1
29	12141900	Azufre Nombre comercial: Azufre Agrícola Nombre químico: Azufre; granulado, fino y polvo amarillo de olor característico e insoluble en agua, ligeramente soluble en alcohol y éter, soluble en bisulfuro de carbono. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, presentando riesgo de incendio y explosión.	Bulto * 50 kilos	1
30	51211624	Sulfato de cobre Nombre Químico Sulfato de Cobre Pentahidratado Fórmula Química Cu SO4 . 5H2O Peso Molécular 249,68g/mol Sinónimos Sulfato cubrico, vitriolo azul, piedra azul, caparrosa azul.	kilo	1
31	41112200	Termómetro digital con sonda sumergible (Piscicultura)EquipoTipo de material Plastico	Unidad	1
32	41111507	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO	Unidad	1
33	41111507	Nasa de pesca (red de raqueta con ojo de 2cm)Red de pescaTipo de materialMalla	Unidad	1
34	27111801	FLEXOMETRO 10 M FLEXOMETRO UYUSTOOLS ENCAUCHETADO 10M X 25MM FLG9010 CARACTERÍSTICAS • Alta resistencia • Cinta de 25mm	Unidad	1
35	10101700	200 alevinos de tilapia Alevinos de 1” y 2” de Tilapia Roja, Orechromis sp	Bolsa	1
36	24111810	Tanques de plastico con capacidad casa uno de 500 Lts para almacenamiento de agua	unidad	1
37	24111803	Tina metalica Capacidad: 208 litros Diámetro: 58cm Altura: 92cm Material: lamina de alta densidad Aro: metálico galvanizado de tornillo	unidad	1
38	10121702	Concentrado para alevinos Alimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%. bulto X 40 KgAlimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%.	Bulto * 40 kilos	1
39	11162111	Polisombra Malla, polisombra Malla polisombra para cubiertas de estructuras agrícolas con el objeto de generar penumbra y acondicionar algunos cultivos a condiciones especificas y técnicasMalla polisombra tejida	Rollo 100 mt * 4 Mt	1

		en polipropileno, protección u.v., porcentaje de sombra del 65%		
40	41105320	Gel Hidroretenedor, polímero super absorbente - poliacrilato de potasio (Humecsoil)	Bolsa * 3.5 Kilos	1
41	13111300	Espuma fenológica * 276 cavidades Sustrato para germinación de semillas y plantulas de hortalizas y aromáticas, espuma fenólica x caja	Caja	1
42	40142022	Manguera negra 1/2" Manguera para conducción de agua e implementación de sistemas de riego material de la manguera en polietileno, rollo por 100 mts de largo y diámetro de 1/2 pulgada, resistencia 40 PSI	Rollo 100 mt	1
43	40183002	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2"	Tubo * 6 mt	1
44	21101803	Aspersores para riego aspersor para suministro de agua con rocio de 360º, ideal para cultivos de cobertura total en área de siembraPara 15 - 30 PSI, QMAX 3 GPM, diámetro de radio 8 - 12 mts, Calibre para manguera de de 1/2 pulgada, Con rosca, de material plástico, empaques resistentes a los químicos	Unidad	1
45	21102301	Equipo de riego Cinta de riego para sistema de suministro de riego de alta eficiencia y menor desperdicio de agua. Rollo por 100 metros de largo, Distnacia entre goteros de la cinta a 20 cms entre ellos, calibre 6, capacidad de 0,76 lts de agua por hora, con alta resistencia a la obturación.Diámetro 16 mm (5/8),Diámetro 16 mm espesor de pared 1,1 mm	Rollo	1
46	27112000	rastrillo metalico con cabo - Unidad	Unidad	1
47	27112000	pala cuadrada con cabo - Unidad	Unidad	1
48	27112000	azadon de mano con cabo - Unidad	Unidad	1
49	27112000	pala hoyadora con cabo - Unidad	Unidad	1
50	27112000	media luna - Unidad	Unidad	1
51	27112000	barra de hierro agricola - Unidad	Unidad	1
52	27112000	transplantador con mango - Unidad	Unidad	1
53	27112000	paladraga cavador 6 pulgadas - Unidad	Unidad	1
54	13111000	Rollo Plástico Stretch Vinipel Negro 30cm X300 Metros	rollo	1
55	24111810	Recipientes de plástico, balde de 20 litros con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	Unidad	1

56	10171702	Micorriza Safer INGREDIENTE ACTIVO Micorrizas de los géneros Glomus sp., Scutellospora sp., Acaulospora sp., Entrophospora sp. Mínimo 300 esporas/g de suelo SUSTRATO Suelo desinfectado libre de microorganismos patógenos	Bulto * 50 kilos	1
57	27112012	Malla Zaranda para cernido con marco de madera 1m x 60 cm, entretejido de alambre de 1 cm	Unidad	1
58	10190000	Productos para el control de plagas mezcla de jabón potásico y Aceite de neem	Litro	1
59	41122409	Rollos de cinta indicadora de pH	Caja * 5 metros	1
60	10191509	Extracto de neem insecticida orgánico de amplio espectro para control de insectos plaga.Presentación liquida por litro, Azadirachta indica o extracto presentación de 1 litro Concentración del ingrediente activo alts, Dosificacion de aplicion deallada en el empaque	Litro	1
61	10191509	Insecticida biológico Este producto controla diversas especies de insectos plaga, actúa como entomopatógenos ingrediente activo del producto: Beauveria bassiana, Recuento viable de colonias/gramo 1 x 1010 esporas/gramo, presentación Polvo mojable en Frasco	Kilo	1
62	10171702	Yodo agrícola: fungicida, desinfectante, Bactericida	Litro	1
63	15101603	Turba de coco	Bulto	1
64	50161510	Melaza bulto por 25 kilos	Bulto	1
65	10171603	Roca fosfórica bulto por 25 kilos	Bulto	1
66	10171800	Vermiculita bulto por 25 kilos	Bulto	1
67	12141900	Sulfato de azufre	Kilo	1
68	10171600	Sulfato de zinc	Kilo	1
69	10171600	Sulfato de hierro	Kilo	1
70	10171600	Sulfato de manganeso	Kilo	1
71	70131707	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo fosfato , 25 paquetes- MT 5002-0 Reactivo potasio, 25 paquetes- Tres pipetas pasteur plásticas- 5 tubos (viales)- 1 tubo- Soporte- 1 cucharada- 1 cepillo de limpieza- 3 cartas de colores- 1 tarjeta de graduado-"	Kit	1

72	41112114	Termohigrómetro Digital. Medidor Temperatura Humedad Tipo: Ambiental • Rango temperatura ambiente (IN): 0°C a 50°A – resolución 0.1°C • Rango humedad relativa: 25 % HR a 98%HR –resolución 1%HR • Tamaño del instrumento: 125mm x 70mm x 18mm • Tamaño de los números: 17mm • Exactitud: +/- 1.0°C - 5% HR • Alimentación: 1 batería “AAA” (NO incluida) • Fijación: Rotículo al respaldo para ser colgado o soporte para sobreponer • Display grande y de fácil lectura	Unidad	1
73	41112114	Transmisor termohigrómetro	Unidad	1
74	21101900	Bebederos de niple con acople para aves - El bebedero tipo NIPPLE es un sistema de suministro de agua de tetina o pezón	UNIDAD	1
75	40183002	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2" (tubos de 6 metros) ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad	UNIDAD	1
76	30111903	Malla hexagonal para pollo, metalica x rollo (1,8 m de alto x 36 m de largo)	ROLLO	1
77	30191617	LONA TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL POLIPROPILENO (Lona verde para cerramiento, Tela verde para cerramiento en presentación de rollo de 2,1 m de ancho X 100 m de largo. Tratada con aditivos con protección a los rayos UV, hecho en plastico ideal para cultivos, gallineros y construcción.	ROLLO	1
78	10131600	Comedero tolva roja de 12 kg - Recipiente plástico manual tipo tolva de 12 kilos con base cónica con aletas, plato con borde, varilla controladora de alimentos, chaveta y gancho de suspensión. Se utiliza para suministro de alimento concentrado gradual de aves de corral. Presentación por unidad.	UNIDAD	1
79	47121804	CANECA PLASTICA CON TAPA CON CAPACIDAD PARA 50 LITROS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	UNIDAD	1
80	10121604	Alimento balanceado para pollos en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 21%, grasa (MIN.) 2%, fibra (MAX.) 5%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg	BULTO	1

81	10121604	Alimento balanceado para pollos en etapa de engorde compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 19%, grasa (MIN.) 2,5%, fibra (MAX.) 8%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg	BULTO	1
82	10151609	Maíz partido, bulto X 50 KG - Maíz partido. Uso en alimentación animal. Con propiedades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos.	BULTO	1
83	21101800	Fumigadora pulverizador manual 5 litros - Es una fumigadora de presión previa y está equipada con una válvula de seguridad que con un código de color indica el nivel de presión cargado.	UNIDAD	1
84	50171707	Vinagre blanco x galon	UNIDAD	1
85	44121600	FORMALDEHIDO AL 37% DE CONCENTRACION X 500 CC	UNIDAD	1
86	41112212	Termohigrometro ambiental - PRODUCTO VETERINARIO TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TERMOHIGROMETRO DIGITAL. NOMBRE TERMOMETRO, PARA MEDIR HUMEDAD Y TERMPERATURA AMBIENTAL	UNIDAD	1
87	31261501	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60	UNIDAD	1
88	24112100	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	UNIDAD	1
89	48101616	JUEGO (5 Und) DE CUCHILLOS TRAMONTINA PARA SACRIFICIO, presentación juego x 5 unidades de diferentes medidas	UNIDAD	1
90	41111507	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	UNIDAD	1
91	30111607	Cal viva x bulto - Enmienda o acondicionador inorgánico de suelos, Sirve como desinfectante de superficies	BULTO	1
92	51102601	Complejo vitaminico x sobre 25 gramos - es un suplemento vitamínico mineral. Está indicado en el tratamiento de tensión o estrés en las	CAJA	1

		aves (gallinas, pollos, pavos, codornices, aves ornamentales).		
93	24121508	CUBETAS DE CARTON PACA x 100 CUBETAS PARA HUEVOS x30 UNIDADES	UNIDAD	1
94	51250000	Calcio granulado para aves x kg - Carbonato cálcio natural obtenido a partir de rocas calizas.	KILOGRAMO	1
95	51102601	ENROFLOXACINA AL 10% - FRASCO X 250 CC. - Es un antibiótico de amplio espectro indicado para el tratamiento y control de enfermedades respiratorias, digestivas, genitourinarias y cutáneas de origen infeccioso	UNIDAD	1
96	31162404	Grapa Galvanizada Plana Caja x 1kg	CAJA	1
97	41115318	Colorimetro digital para yema de huevo - Equipo portátil digital de precisión para la medicion del color de la yema de huevo. Con sensores LED, permite el almacenamiento de los datos a través del escaneo de los colores. Elaborado en plastico durable ABS. Este equipo cuenta con bateria recargable de larga duración con conexión USB. Conexión via Bluetooth a dispositivos móviles iOS y Android. El producto debe tener caja de protección	UNIDAD	1
98	51250000	Lisina, bulto X 25 KG - L-LISINA HCL 99%. - suplemento alimenticio veterinario- Cristales de color blanco a amarillo pálido.	BULTO	1
99	51250000	Metionina-DL. BTO X 25 KG - suplemento alimenticio veterinario - Cristales incoloros o polvo blanco Acido (2RS)-2-amino-4-(metilsulfanil)butanóico. Riqueza en base seca: 99%.	BULTO	1
100	51182405	Fosfato bicalcico bulto X 30 KG - Sales cálcicas del ácido fosfórico. Fosfato dicalcico (mínimo) 95.0%, humedad (máxima) 2.0%, calcio (mínimo) 25.0%, fósforo (mínimo) 18.0%, flúor (máximo) 0.18%, les pesados (como plomo) (máximo) 30 ppm	BULTO	1
101	10121506	Torta de soya, bulto X 50 KG - Torta de soya para alimentación animal. Con cualidades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos. Mínimo 47% de proteína.	BULTO	1
102	12352209	Treonina, bolsa X 25 KG - Mezcal de aminoacidos - Treonina polvo con un contenido mínimo de 98.5% marca reconocida.	BULTO	1

103	10121506	Suplemento alimenticio, mogolla de trigo, bulto X 50 Kg	BULTO	1
104	51191905	Premezcla de vitaminas y minerales para rumiantes, bolsa X 20 Kg	BULTO	1
105	51191905	Premezcla mineral y de vitaminas para porcinos, bolsa X 25 Kg	BULTO	1
106	51102600	Maiz antibiotico x 10 tabletas - Vermífugo oral para pollos, gallinas, gallos, codornices, pavos, patos, gansos, y aves ornamentales, para el tratamiento de las infestaciones parasitarias ocasionadas por Ascaridia galli y Heterakis gallinarum.	SOBRE	1
107	42121600	Cinta de pesaje Bovino - Cinta con datos para pesar cuatro tipos de ganado. Por una cara puede pesar ganado cebú y criollo obteniendo el peso en kilos, libras y arrobas, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm. Por la otra cara obtendrá el peso del ganado doble propósito y lechero dado en kilos libras y arrobas con el perímetro torácico en pulgadas	UNIDAD	1
108	42121600	PASTA DESCORNADORA X 200 GRAMOS - Para terneros, corderos y cabretones de hasta 8 semanas de edad. Se emplea en animales de muy corta edad para obtener el descorne, no es penetrante, no produce sangrado	UNIDAD	1
109	42121600	Topizador electrico para ganado Bovino - DESCORNADOR PARA GANADO. CALIENTA A PARTIR DE ELECTRICIDAD. HERRAMIENTA QUE APLICA CALOR A ALTA TEMPERATURA SOBRE LA ESTRUCTURA OSEA DEL CUERNO LO QUE GENERA UNA CAUTERIZACIÓN DEL TEJIDO EVITANDO QUE ESTE SIGA CRECIENDO	UNIDAD	1
110	42121600	Marcador para orejeras indeleble con dos tipos de punta para poner informacion de los animales	UNIDAD	1
111	42121600	Chapetas plásticas para identificación bovina y otras especies similares. Ideales para ganado comercial o de corta duración en el hato ganadero	UNIDAD	1
112	41116105	RAQUETA CALIFORNIA MASTITIS TEST PARA PRUEBA DE CAMPO USADA EN LA DETECCION PRECOZ DE LA MASTITIS SUBCLINICA EN BOVINOS	UNIDAD	1
113	41116105	REACTIVOS CMT PARA DIAGNOSTICO DE MASTITIS SUBCLINICA X LITRO - Prueba diagnóstica de Mastitis - Diagnóstico de la mastitis subclínica en bovinos, ovinos y caprinos.	UNIDAD	1
114	24121807	VASO SELLADOR DE PEZONES - Vaso flaco sellador de pezones para	UNIDAD	1

		uso en ganaderia, con sistema opcional de retorno		
115	21101900	EMBUDO PLÁSTICO CON FILTRO PARA LECHE Embudo y filtro (colador de malla) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico y adecuado para su colocación en cantinas. Filtro en nylon. Resistente durante la limpieza y desinfección. Rendimiento excelente en el flujo de la leche.	UNIDAD	1
116	21101900	FILTRO (COLADOR) DE MALLA PLASTICO PARA LECHE Filtro de malla (colador) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico. Filtro en nylon, resistente durante la limpieza y desinfección, excelente rendimiento en el flujo de la leche.	UNIDAD	1
117	21101905	PINZA CHAPETEADORA UNIVERSAL en hierro colado para colocar chapetas u orejeras de todas las marcas y tamaños. en forma de pinza, con una ajuga de repuesto. presentación x unidad	UNIDAD	1
118	10111300	Sellador de pezones x galon	UNIDAD	1
119	42121600	LAZO GANADERO MATIZADO CALIBRE 12 presentación rollo x 100 metros	ROLLO	1
120	42121800	KIT DE INSEMINACION BOVINA - No Desechables : Pistola inseminación 0,5 , termo descongelador , Corta pajilla, pinza para pajillas, Gradilla para jeringas, Termómetro de tarjeta, Termo de transporte para pajillas x 1 litro, Lámpara, Manual y DVD • Desechables: Paquetes de 25 juegos, cada juego incluye: camisa sanitaria, cateter, Espéculo Desechable o No Desechable, Pipeta universal especial	UNIDAD	1
121	42131601	Delantal Plástico de 1 metro con 30 cm de largo	UNIDAD	1
122	46181516	Fundas desechables plásticas para pistola 0.5 de Inseminación, bolsa por 50 unidades	CAJA	1
123	42121507	CÁNULA BUCAL PARA BOVINO Descripción: Cánula oral de acero inoxidable que facilita la alimentación o medicación de los animales.	UNIDAD	1
124	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 10cc. Capacidad: 10 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones	UNIDAD	1

		intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula		
125	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 20cc. Capacidad: 20 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	UNIDAD	1
126	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 50cc. Capacidad: 50 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo desde 5 cc. En todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	UNIDAD	1
127	42121507	JERINGA AUTOMATICA DE METAL x 50cc. (tipo pistola) Capacidad: 50 c.c. Modelo con émbolo ajustable. Especialmente preparada para uso con todo tipo de vacunas como aftosas oleosas, brucelosis, etc. Y medicamentos, antiparasitarios, vitaminas, etc. Simple sistema de graduación en 1 c.c. - 2 c.c. - 3 c.c. - 4 c.c. y 5 c.c. mediante un dosificador de seguridad, dosis exacta garantizada	UNIDAD	1
128	42142623	AGUJAS DESECHABLES CALIBRE 18 x 1 1/2" para administración parenteral de fluidos, inyectología veterinaria. Uso veterinario.	CAJA	1
129	42142623	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 X ½" para administración parenteral de fluidos, inyectologia veterinaria. Uso veterinario	CAJA	1
130	42121509	TERMÓMETRO CLÍNICO DIGITAL PARA GANADO Memoria: última medición Alarma: avisa al alcanzar la temperatura más alta Auto-diagnóstico (self-test), desconexión automática Rango de temperatura: 32.0 - 44.0ºC Precisión: +- 0.1ºC 35.0 - 39.0ºC / +- 0.2ºC el resto	UNIDAD	1
131	21101902	Baldes para suministro de leche	UNIDAD	1
132	21101902	TETERO BIBERÓN DE 2 Lt. PARA TERNEROS	UNIDAD	1

133	12352402	Sal mineralizada al 10%., bulto X 40 Kg	BULTO	1
134	50161510	Melaza suplemento alimenticio, melaza residual diluida en agua hasta un brix normal de 79,5, con peso específico de 1.39 kg/litro, obtenida del jugo de caña de azúcar clarificado por encalado y filtración para eliminar impurezas, azucares totales mínimo de 48%, bolsa X 30 KG	BULTO	1
135	46181504	Guantes de proteccion de nitrilo x caja 100 unidades - Talla M	CAJA	1
136	46182504	GUANTES DE PROTECCIÓN PARA TRABAJO MECÁNICO. - Talla M	UNIDAD	1
137	42161800	GUANTES OBSTETRICOS ULTRASENSIBLES PARA PALPACIÓN - CAJA X 100 UNIDADES	CAJA	1
138	46181503	Overol de manga corta - EL OVEROL ES LA PIEZA QUE NOS PROTEGE TODO EL CUERPO CASI EN SU TOTALIDAD ESTA HECHO DE UN MATERIAL RETARDANTE EN CUANTO AL CALOR. Talla M y L	UNIDAD	1
139	27112004	Pala cuadrada con cabo	UNIDAD	1
140	24101507	Carretilla agricola - Unidad	UNIDAD	1
141	21101800	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra externos, prsión 40psi+-10% ango de preión de1.13.79 bar/14.7-200 psi. 10 palancasos por minuto con baquilla de 600cm3/min. Peso neto 5.7 Kg/11Lbs. Dimensiones sin empaque:Alto 54.1 cm/ancho 21.7cm largo 43 cm. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad	UNIDAD	1
142	21102401	"Camara de cria con cuadro y lámina de cera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	UNIDAD	1
143	21102401	Piquera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	UNIDAD	1
144	21102401	Tapa interior para colmena tipo Langstroth	UNIDAD	1
145	21102401	"Techo para colmena ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	UNIDAD	1

146	21102401	"Ahumador para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	UNIDAD	1
147	21102401	"Overol con careta ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ---- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	UNIDAD	1
148	21102401	Guantes para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	UNIDAD	1
149	21102401	Palanca en acero inoxidable para mover los cuados	UNIDAD	1
150	21102401	Láminas de cera estampada para los cuadros	UNIDAD	1
151	21102401	Fijador eléctrico para láminas de cera	UNIDAD	1
152	21102401	Pinza en acero inoxidable levantacuadros - para revisiones de las colmenas. Tamaño: 19,4x10,7 cm/7,6 "x 4,2"	UNIDAD	1
153	21102401	Kit de cria de abeja reina Sistema Jenter (cupularve, 115 cúpulas tipo A, 115 cúpulas tipo B, 40 portacúpulas lisos amarillo, 10 protectores de jaula con tapón, 10 rulos protección láminas, Herramienta de traslado de cúpulas y limpieza)	UNIDAD	1
154	21102401	Kit de cria abeja reina NICOT (copula para traslarve, bloc portacupula, soporte para el bloc y rulo)	UNIDAD	1
155	21102401	Cuchillo desoperculador elaborado en acero inoxidable	UNIDAD	1
156	10191500	Anexar: Cascarilla de arroz paca x 50 kilos	PACA	1
157	11111700	Anexar: Tierra diatomeas	KILO	1
158	10191501	Anexar: Phacelomyces lilacinus	KILO	1
159	10191501	Anexar Bacillu subtillis	LITRO	1

LOTE 5 ALIMENTOS				
ítems	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT. AJUSTADA**
1	50151513	ACEITE VEGETAL Aceite vegetal comestible sin grasas trans de marca reconocida, con elevado punto de humo superior a los 200 grados centígrados. GALÓN X 3000 ML	Unidad	1
2	50161814	AZÚCAR BLANCA Azúcar blanca en empaque de calidad certificado conforme al peso requerido. X 1 kilo	Unidad	1
3	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. BOLA DE Bola de pierna debidamente empacada al vacío y etiquetada, calidad extra, con fecha máxima de vencimiento, temperatura	Unidad	1

		de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. X libra		
4	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. COSTILLA de cerdo carnuda debidamente empacado al vacío y etiquetado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	Unidad	1
5	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. LOMO DE Lomo de cerdo debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan nuca ni grasa que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	Litro	1
6	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. PIERNA de cerdo sin piel y sin hueso, propia para elaboración de jamones, debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan grasa adicional que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado , calidad extra, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	Unidad	1
7	50221001	GRANO DE CEREAL. ARROZ BLANCO. LIBRA EMPACADA POR Arroz blanco tipo excelso calidad superior de grano entero tipo YAMANI x libra	Unidad	1
8	50131700	LECHE CONDENSADA LATA Leche condensada presentación lata abre fácil por 395 gramos. Calidad EXTRA, de marca reconocida en almacenes de grandes superficies.	Unidad	1
9	50131700	LECHE ENTERA. LECHE larga vida calidad reconocida empacada en la caja de cartón tetra pack para grandes superficies.	Unidad	1
10	50161814	PANELA entera y molida, empacada en papel film transparente .	Unidad	1
11	50111515	PECHUGA DE POLLO Pechuga de pollo empacada en fresco, en bandeja debidamente etiquetada donde se evidencie el peso del producto y su fecha de vencimiento. Debe llegar sin rastros de hielo o de haber sido congelada previamente. Temperatura máxima de 4 grados centígrados. x libra	Unidad	1
12	50131700	QUESO CREMA. QUESO CREMA PARA UNTAR Queso fresco para untar graso y empacado en envase plástico por 400 gramos con etiqueta referenciadora de estándares de calidad. . Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.	Unidad	1

13	50131700	QUESO DOBLE CREMA Tipo de queso fresco hilado graso y de consistencia semidura empacado al vacío con etiqueta referenciadora de estándares de calidad Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.	Unidad	1
14	50171551	SAL REFINADA Sal refinada empacada en bolsa de LB de marca reconocida	Unidad	1
15	50172001	SALSA SOYA Salsa Soya en frasco de alta calidad x 1000 gramos calidad extra de marca internacionalmente reconocida.	Kg	1
16	50131700	CREMA DE LECHE Crema de leche con 34porcentaje de grasa, en presentación por 1000 mL en su contenido marca reconocida en el mercado nacional	Litros	1
17	50171707	VINAGRES. FRASCO Vinagre blanco o de frutas a petición del consumidor en envase de vidrio de marca reconocida FRASCO X 500 ML	Unidad	1
18	50302500	CEREZAS ROJAS Cerezas sin carozo, clasificadas y conservadas en almíbar, especiales para decorar productos de panadería, pastelería, bizcochería, galletería, postres, helados FRASCO X 500 cc	Litros	1
19	12171504	COLOR CARAMELO Compuesto viscoso oscuro obtenido por la caramelización del azúcar. Aporta color a productos de panadería, pastelería, bizcochería y galletería. FRASCO X 500 cc	Unidad	1
20	12171504	ESENCIA DE COCO Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a canela para repostería. FRASCO X 850 cc	Unidad	1
21	12171504	ESENCIA DE MANTEQUILLA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a mantequilla para repostería. FRASCO X 850 cc	Unidad	1
22	12171504	ESENCIA DE VAINILLA BLANCA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a vainilla de color cristalino para repostería. FRASCO X 850 cc	Unidad	1
23	50221002	HARINA DE TRIGO Harina de trigo con aditivos. Ácido ascórbico, Azodicarbonamida y alfamilasa. y fortificada para procesos de panificación multipropósito. X libra	Unidad	1
24	50221002	LECHE EN POLVO Leche entera higienizada en polvo x 500 g	Unidad	1
25	12171504	COLORANTE Color amarillo huevo, grado alimenticio para cocina. Paquete x 50gr	Unidad	1
26	50112000	JAMÓN DE CERDO Derivado cárnico Jamón de cerdo en presentación lonchas. 400 g	Unidad	1
27	50193100	Frutos rojos saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	Unidad	1

28	12164502	Piña saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	Unidad	1
29	12164500	Sorbato de potasio El Sorbato bolsa x 100gramos Es utilizado para la conservación de tapas de empanada, pasta, prepizzas, pizzas congeladas, salsa de tomate, margarina, quesos para untar, rellenos, yogur, jugos, frutas secas, embutidos, vinos, etc.	Unidad	1
30	51191705	Ácido cítrico x 100gr Es un buen conservante y antioxidante natural que se añade industrialmente como aditivo alimentario en el envasado de muchos alimentos como las conservas de vegetales enlatadas Adictivo para alimentos	Unidad	1
31	12164502	Maracuyá saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	Unidad	1
32	52151648	Termómetro Laser Termómetro Laser referencia KinTrex1RT0421T capacidad de lectura .50 a 500CENTIGRADOS. pistola. carga pila de 9 voltios. color amarillo y negro. Utensilio esencial para confitería y chocolatería	Unidad	1
33	41111507	Gramera Digital con base Gramera Digital con base 18cm x 16cm en vidrio, carga Pila de 9 volteos, capacidad 2500gr, color gris. Utensilio de cocina para pesar	Unidad	1
34	47131500	TOALLAS DE LIMPIEZA Toallas absorbentes de limpieza, material tela dimensiones 50x50cm, color oscuro	Unidad	1
35	50151513	ACEITE DE COCINA COMESTIBLE El tradicional aceite de origen vegetal, es nutritivo, contiene omegas 3 y 6, es libre de grasas Trans y naturalmente libre de colesterol. Es ideal a la hora de dorar, freír, guisar y asar las más deliciosas recetas, respetando el sabor de tus comidas por su condición de sabor y olor neutro. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 900 ml	Unidad	1
36	10151606	AJONJOLÍ blanco descortezado o semilla de Sésamo. Empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo, debe contener la siguiente información Lote, fecha de elaboración, fecha de vencimiento, ingredientes y NO DEBE SER REEMPACADO. Condiciones Mínimas de Calidad Producto fresco, envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Presentación x kilogramo	Unidad	1
37	50221303	ALMIDÓN DE YUCA AGRIOALMIDÓN DE YUCA AGRIO Polvo blanco y fino que se obtiene mediante una fermentación natural y posterior secado del almidón extraído de las raíces de Yuca. No contiene gluten por lo que se utiliza como substituto de la harina tradicional. Por sus propiedades se puede utilizar para alimentos extruidos y en rellenos de pastel, espesante en alimentos naturales y alimentos que no	Unidad	1

		son sometidos a procesos rigurosos. Características organolépticas Color blanco, olor y sabor característico a la yuca. UNIDAD DE MEDIDA Libra		
38	50221100	AVENA EN HOJUELASAVENA EN HOJUELAS Producto precocido y laminado obtenido de los granos de avena sin cáscara. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de material extraño, libre de cualquier olor objetable, envasada higiénicamente. Fecha de vencimiento mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
39	50161509	AZUCAR BLANCA El azúcar blanco es el producto cristalizado obtenido del cocimiento del jugo de la caña de azúcar o de la remolacha azucarera constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa obtenidos mediante procedimientos industriales apropiados y que no han sido sometidos a proceso de refinación. Empacado en bolsa de papel Kraft el cual contiene 3 capas sellado con hilo de algodón polietileno x 50 kilogramos, el empaque protege el producto y no le transmite olores o sabores extraños , rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, fecha de vencimiento, registro sanitario INVIMAUNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1
40	50161814	AZÚCAR REFINADAAZÚCAR REFINADA El producto sólido obtenido por cristalización de la sacarosa C12H22O11 contenida en los jugos de la caña de azúcar, de la remolacha azucarera o de otras especies vegetales mediante procesos industriales apropiados y específicos. Características sensoriales Olor El característico del azúcar, sin presentar olor a humedad, fumigantes u otros olores extraños. Sabor Dulce característico, sin otros sabores extraños. Aspecto Físico Cristales. Condiciones Mínimas de Calidad El producto no debe contener materias extrañas tales como Insectos, arena y otras impurezas. Libre de olores objetables. Fecha de Vencimiento mínimo 12 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA x libra	Unidad	1
41	12164500	BICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIOBICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO Sólido cristalino, blanco, sin olor. Estable en condiciones ambientales normales y en seco. Absorbe agua. Tiende a formar grumos y endurecerse durante el almacenamiento. Soluble en agua, insoluble en alcohol,	Unidad	1

		sabor refrescante, ligeramente alcalino. UNIDAD DE MEDIDA Kilo		
42	50161511	CHOCOLATE COBERTURA NEGRO Cobertura de chocolate negra Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1
43	12171504	COCOA Colorante ideal para cremas y repostería, color amarillo, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 250 gramos	Unidad	1
44	12171504	COLORANTE ROJO FRESCA CLARO LIPOSOLUBLE. COLORANTES FDC SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorante Rojo Fresa Claro. Colorante ideal para cremas y repostería, color rojo mora, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 55 gramos	Unidad	1
45	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	Unidad	1
46	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	Unidad	1
47	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre	Unidad	1

		del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml		
48	50131702	CREMA DE LECHE ULTRAPASTEURIZADA Crema de leche ultra pasteurizado, de color blanco, olor y sabor característico, cumplir con la norma Técnica NTC930, producto embalado dentro de las canastillas plásticas limpias y desinfectadas, presentación de empaque tetra pack por litro. UNIDAD DE MEDIDA Litro	Unidad	1
49	12164502	ESENCIA DE AREQUIPE ESENCIA DE AREQUIPE Saborizante artificial para alimentos, utilizado en panadería, galletería, bizcochería y heladería. Concentrado líquido que aporta aroma y sabor a los productos alimenticios. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor yo empacador marca comercial, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; Cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y NTC 1453. El Proveedor debe presentar ficha técnica del Producto. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	Unidad	1
50	12164502	ESENCIA DE COCOESENCIA DE COCO Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	Unidad	1
51	12164502	ESENCIA DE MANTEQUILLAESENCIA DE MANTEQUILLA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	Unidad	1
52	12164502	ESENCIA DE QUESOESENCIA DE QUESO Producto liquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería. Empacado en botella de 500 ml, rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, fecha de vencimiento de 12 meses a partir de la fecha de entrega. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	Unidad	1

53	12164502	ESENCIA DE VAINILLA BLANCAESENCIA DE VAINILLA BLANCA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	Unidad	1
54	50221300	FECULA DE MAIZ Fécula de maíz. Almidón extraído de granos de maíz mediante proceso de molienda húmeda, lavado y secado en condiciones determinadas que permiten mantener sus propiedades naturales, sin modificación química y libre de aditivos. Calidad Grado Industrial. Vida útil Duración 2 años después de la fecha de fabricación, almacenado en lugar seco y fresco. polvo fino blanco, posee alta movilidad, está libre de impurezas, es inoloro y libre de partículas negras UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
55	50192405	GELATINA SABORES, SIN SABOR Proteína natural, soluble, gelificante obtenida de la hidrólisis parcial de colágeno animal. Polvo amarillo o crema, con humedad del 5 al 12 Empaque plástico o metalizado UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
56	12164504	GLICERINA X 626 Glicerina vegetal con grado USP. Esta tiene como mínimo un 99 de pureza y sabe dulce. La glicerina alimentaria o vegetal es líquida. Su textura es suave, similar al aceite. UNIDAD DE MEDIDAX 626 GR	Unidad	1
57	12164504	GLUCOSA DE MAIZ Glucosa de maíz, contendió de dulzor 40porcentaje . Frasco x 1000gramosUNIDAD DE MEDIDA Frasco 1000gr	Unidad	1
58	50221301	HARINA DE MAÍZHARINA DE MAÍZ Características sensoriales de la harina de maíz precocido Olor característico de la maíz precocido. Color blanco o amarillo depende de la variedad. Sabor ligeramente dulce propio del maíz precocido. Aspecto polvo o harinoso sin aglutinación o compactación, de aspecto homogéneo. Condiciones Mínimas de Calidad La harina de maíz precocida debe estar libre de impurezas, presencia de plagas y olor extraño objetable. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1
59	50221301	HARINA DE TRIGO Harina y productos de molinos harina de maíz, harina de trigo, miga de pan. Harina de trigo, color blanco, olor a fécula de trigo, con un sabor simple, un pH de 6 a 6.2 y con una textura suave, y harinas con sus características establecidas de color, sabor, olor, textura y pH UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1

60	11151702	HILO PARA AMARRE DE CHORIZO x 250 mt HILO PARA AMARRE DE CHORIZO C15 CONO X 200 GRAMOS 250 MTS, Descripción Hilo Algodón N9 Color Blanco, Blanco + Color, Color N de cabos de 4c hasta 10c Material Algodón UNIDAD DE MEDIDA Tubo x 250 mt	Unidad	1
61	48101800	HUMO LIQUIDO Producto empacado en garrafa PET transparente por litro Humo líquido. Sustancia de color oscuro, marrón, aroma muy fuerte a humo, sin colores ni aromas ni aspecto extraños, sin sustancias o sólidos en suspensión, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, pH 2,5 a 3,5, empacado en frasco plástico ámbar de gran resistencia y hermeticidad, tipo red arroz UNIDAD DE MEDIDA Litro	Unidad	1
62	10501500	SORBITOL LÍQUIDO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Litro	Unidad	1
63	10501500	DEXTROSA GRADO ALIMENTARIO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
64	50131702	LECHE CONDENSADA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Litro	Unidad	1
65	50131702	LECITINA DE SOYA LÍQUIDA PARA CHOCOLATERÍA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
66	50181709	LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA Producto instantáneo empleado en Panadería, pastelería y Galletería. La Levadura en Panadería es un producto puro obtenido a partir de la fermentación controlada en un medio nutritivo adecuado de la Sacharomyces cerevisae. Rotulado Debe contener nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, fecha de vencimiento, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Producto libre de impurezas. Envase higiénico. Fecha de vencimiento mínimo un 1 año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1
67	52151500	MANGAS PASTELERA PARA DECORAR, EN LONA 16" 40 cm Manga Pastelera desechable fabricadas en sintético de baja	Unidad	1

		densidad para rellenos x 40 Cm de larga. UNIDAD DE MEDIDA Unidad		
68	50131700	MANTEQUILLA ANIMAL SIN SALMANTEQUILLA Producto lácteo obtenido a partir de la crema de la leche. Debe presentar una consistencia sólida y homogénea a una temperatura de 10°C a 12°C. Su sabor y olor deben ser característicos del producto, sin indicios de rancidez o cualquier olor sabor extraño a su naturaleza. La leche yo productos lácteos utilizados en la elaboración de la mantequilla deberán ser previamente pasteurizados. Características Físicas y Organolépticas Puede ser desde amarilla paja hasta amarilla brillante, ligeramente salada, firme, homogénea y untuosa. humedad máximo 16 materia grasa de leche mínimo 80 sólidos no grasos de la leche máximo 2 acidez expresada como ácido oleico máximo 0.3 índice de peróxido máximo 1 meq de peróxido kg de materia grasa requisitos olor característico al producto. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 500gramos	Unidad	1
69	50131700	MARGARINA Si es de uso INDUSTRIAL Emulsión de consistencia liquida o plástica Composición Agua y o leche y o sus derivados, aceites y grasas vegetales puede tener saborizantes y o especias. Contenido de grasa 65. Si se emplea para uso MESA Y COCINA su consistencia es blanda. Con respecto a su composición Emulsión de aceites yo grasas comestibles de origen vegetal o animal y agua. Contenido de grasa 80UNIDAD DE MEDIDA Caja por 30 Libras	Unidad	1
70	50151514	MARGARINA PARA HOJALDRE BLOQUE x 2.5 Kg MARGARINA PARA HOJALDRAR HOJALDRINA Producto obtenido de la mezcla de aceites vegetales, agua, leche, sal, emulsificantes, conservantes, secuestrantes, antioxidantes BH, colorante natural, grasa vegetal; diseñada para la elaboración de productos hojaldrados, semi sólidos homogéneos de plasticidad definida. Empacados en cajas de cartón con bolsa polietileno de alta densidad. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Características Mínimas de Calidad; Producto deberá entregarse fresco, libre de impurezas, olor y sabor característico. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bloque x 2.5 Kg	Unidad	1
71	50192403	MIEL PURA DE ABEJAS BOTELLA X 500 CC Miel de abejas Es un producto que se extrae directamente de la colmena de las abejas Apis melífera y que se compone de diferentes azúcares,	Unidad	1

		principalmente glucosa y fructosa. Sin embargo, también se encuentran en ella otras sustancias como ácidos orgánicos, enzimas y partículas sólidas derivadas de la recolección NTC 1273; CODEX STAN 121981. Color Ámbar. Aroma Agradable. Textura Extremadamente fina. Sabor ligeramente intenso, no ácido, ligeramente amargo. UNIDAD DE MEDIDA Botella X 500 CC		
72	60121100	PAPEL ALUMINIO Papel aluminio por rollos envoltura rollo 100 mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	Unidad	1
73	60121100	PAPEL PARAFINADO 30 CM X 16 MTRS Papel parafinado 30cm *16mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo	Unidad	1
74	48102109	PAPEL VINIPEL Papel Vinipel x 100MTSUNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	Unidad	1
75	12161805	PECTINA Polvo fino, de color amarillento a café claro, prácticamente inoloro, de sabor dulce agradable. GENERALIDADES Se obtiene a partir del mesocarpio porción blanca de la corteza, del limón. La pectina así obtenida se adiciona de un estabilizante alimenticio y de dextrosa, para uniformarla a 150 SAG. Los grados SAG indican el número de Kilogramos de azúcar que se requieren para formar una buena jalea con 1 Kg de pectina. Este tipo de pectina se utiliza en la elaboración de productos gelatinosos alimenticios. CARACTERISTICAS Es una pectina de gelado rápido con 150 ± 5 ° SAG. Su contenido de Ácido Galacturónico es de 65 máximo. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1
76	12164500	POLVO PARA HORNEARPOLVO PARA HORNEAR Polvo leudante para diferentes tipos de masa. Se utiliza en Panadería y Repostería. Envase en bolsa de papel conteniendo bolsa de polietileno precintada en su interior. Almacenamiento en lugar fresco y seco durante un 1 año. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
77	50171830	PREPARADO HAMBURGUESA Preparado para hamburguesa parrillera. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a hamburguesa parrillera. UNIDAD DE MEDIDA kilo	Unidad	1
78	50171830	PREPARADO PARA CHORIZO AHUMADO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. UNIDAD DE MEDIDA kilo	Unidad	1

79	50221002	AISLADA DE SOYA mayor al 85 de proteína, Producto Empacado en bolsa pigmentada blanca por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	Unidad	1
80	50131700	QUESO COSTEÑOQUESO COSTEÑO Producto lácteo obtenido de la coagulación de la leche pasteurizada por la acción del cuajo y la eliminación parcial de lacto suero. Es el producto obtenido por coagulación de leche. de la crema de leche, de la crema de suero, del suero de la mantequilla o de la mezcla de algunos o todos estos productos, por la acción del cuajo u otros coagulantes aprobados Empacado al vacío y conservando la cadena de frio. UNIDAD DE MEDIDA kilo	Unidad	1
81	31181701	TRIPA NATURAL DE CERDO MADEJA X 90 MT Tripa natural calibre 2628 tecnas chorizo Madejas 90 mt UNIDAD DE MEDIDA Madeja	Unidad	1
82	50305601	DURAZNO EN LATA Durazno empacado en lata abre fácil x 800 gramos. Lata sin abolladuras, que no presente oxidación. Etiqueta visible y en perfecto estado para almacenes de grandes superficies. UNIDAD DE MEDIDA Lata x 800Gr	Unidad	1
83	50161511	CHOCOLATE COBERTURA BLANCO Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1
84	50161813	CHOCOLATE AMARGO AL 65Chocolate Amargo 65 porcentaje Referencia de contenido solidos de cacao 59 porcentaje contenidos grasos 37 porcentaje . NO es cobertura sucedánea o saborizada Bolsa x 2500 gramos UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 2.5 Kilogramos	Unidad	1
85	51182401	CLORURO DE CALCIO Cloruro de calcio. Fórmula química CaCl2 Apariencia cristalino Densidad 2,15 Gml Peso molecular 110.98 gmol pH 8 a 9 Color Blanco Cloruro de calcio 93 a 100 UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
86	42231806	CMC CARBOXIMETIL CELULOSA GRADO ALIMENTARIO Composición Carboximetilcelulosa de sodio pureza 99,5 min.. Estabilizante espesante Kilo. Color crema blanco, olor inoloros, sabor sinsabor , humedad 8.0 máximo, pureza 99.5 mínimo. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1

87	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	Unidad	1
88	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	Unidad	1
89	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	Unidad	1
90	50171902	CONDIMENTO SABOR JAMON Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
91	50171902	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
92	50171902	CONDIMENTO DE HAMBURGUESA Como saborizante característico de carnes procesadas de hamburguesa. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
93	50171904	CONSERVA CEREZAS ENVASE DE VIDRIO Conserva cerezas X 500 gr, envase de vidrio. UNIDAD DE MEDIDA Frasco X 500 gramos	Unidad	1
94	60105600	COCTELERA DE 3 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE 18OZ	Unidad	1
95	60105600	COPA MEDIDORA DOBLE DE ONZAS EN ACERO INOXIDABLE 1 Y 2 ONZAS	Unidad	1
96	60105600	CUCHARILLA PARA BAR EN ESPIRAL ACERO INOXIDABLE	Unidad	1
97	60105600	COLADOR PEQUEÑO EN ACERO INOXIDAVLE PARA VASOS	Unidad	1

98	60105600	VINO TINTO	Unidad	1
99	60105600	VINO BLANCO	Unidad	1
100	85151507	polifosfato para carnes aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	Unidad	1
101	85151507	Nitral aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	Unidad	1
102	85151507	Glutamato aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	Unidad	1
103	85151507	Ascorban aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	Unidad	1
104	50171902	CONDIMENTO SABOR SALCHICHON CERVECERO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
105	50171902	CONDIMENTO SABOR tocineta humada Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
106	50171903	CONDIMENTO SABOR SALCHICHA RANCHERA Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
107	50171901	CONDIMENTO LONGANIZA Preparado para LONGANIZA ahumada. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
108	31181701	Empaque para salchichón Cervercero de celulosa .	Unidad	1
109	50221002	TEXTURIZADO DE SOYA mayor al 50de proteína, Producto Empacado en bolsa por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	Unidad	1
110	50192405	GELATINA SIN SABOR Gelatina sin sabor empacada en bolsas comercial E125 GRAMOS	Unidad	1
111	41116105	Hipoclorito galon	Unidad	1
112	52151631	Molino de carnes para molienda manual de carnes # 10 con discos y embudos	Unidad	1
113	48101800	menage y utensilios de cocina para Embutir salchichas y chorizos vertical de acero inoxidable de 2 velocidades (15 libras/7 L),Equipado con dos sistemas de tasas de llenado, fácil de usar y rápido ,2 velocidades usadas más rápido y sin problemas ,Todas las partes que entran en contacto directo con alimento, con 4 boquillas S/S de diferentes diámetros de 2/3 pulgadas (0.630 in), 5/8 pulgadas (0.866 in), 1-1/4	Unidad	1

		pulgadas (1.260 in) y 1-1/2 pulgadas (1.496 in) Todos los rellenos de salchichas de acero inoxidable (toda la placa base de acero inoxidable, cilindro, tubos de relleno y recipiente. El pistón incluye una liberación de aire).		
114	23181511	Menage y utensilios de cocina , Amasadora , mojadora y cilindradora para elaborar pan, 110V de 2 velocidades, (velocidad del gancho: 150/200 r.p.m. Velocidad del tazón: 15/20 r.p.m.) Capacidad 8 Kg de masa con 60% de humedad o 4 Kg de masa con 40% de humedad.	Unidad	1
115	50131700	PRODUCTOS DE LECHE O MANTEQUILLA FRESCOS. Masa ligera amarillenta con plasticidad adecuada para su manipulación y apropiados caracteres organolépticos. Humedad. Inferior al 16porcentaje. En la materia grasa. Punto de fusión inferior a 42 grados centígrados. Ácidos grasos esenciales, mínimo de 7porcentaje, expresado en ácido linoleico. Acidez, inferior al 2porcentaje, expresada en ácido oleico. La margarina se presentará en bloques o porciones normalizados, de forma que no pueda haber confusión con los envases de mantequilla. 440 gr	Unidad	1
116	41113736	Refractómetro para alimentos con un rango de 0 a 9Refractometro para alimentos con un rango de 0 a 90 grados Brix	Unidad	1
117	73131800	AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA Arequipe de panadería arequipe duro. Estará empacado en recipientes suficientemente inertes al producto que aseguren su conservación. El rotulado debe cumplir con los requisitos de la Resolución 5109 de 2005. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento mínimo tres 3 meses a partir de la fecha de entrega. Envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
118	50221001	ARROZ no se acepta con los siguientes parámetros Grano dañado por calor, con presencia de hongos e insectos, con diferentes contrastes tamaños, contaminado, impurezas, suciedad, semillas extrañas, cáscaras, salvado, fragmentos de paja, etc., Impurezas inorgánicas tales como piedras, arena, polvo, etc. No debe exceder los límites de metales pesados ni plaguicidas permitidos por el CODEX ALIMENTARIUS UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1
119	50161814	AZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASSAZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASS Polvo blanco y fino que se obtiene a partir de azúcar refinada. Útil para repostería como ingrediente de las masas, espolvoreado, figuras de azúcar, cremas, rellenos de snacks o galletas. Características	Unidad	1

		organolépticas Apariencia polvo fino, color blanco, inolora y dulce. Fecha de Consumo preferente 12 meses desde la fecha de fabricación. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de Material Extraño, libre de cualquier olor objetable. Fecha de vencimiento superior a un año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa impresa de polietileno x 500 gramos		
120	41111507	Balanza Digital Gramera_ Cap. 5Kg, Plástico o Vidrio, Unidad de medida gramal, 2 Pilas AAA Bascula Electrónica Balanza Digital Pesa 40 Kg Pesa 1 A 1gr Precisión 1g 5 Dígitos para el Peso, Calcula peso y precio 8 Memorias, Función de Suma Acumulativa Función para volver a cero y peso de Recipiente, Componentes de Alta precisión Pantalla Led, Ahorro de Energía Teclado de 24 Botones Bandeja en acero inoxidable, Tamaño de la Bandeja Superior 34x25 cm. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	Unidad	1
121	50193102	BASE CREMA CHANTILLYBASE CREMA CHANTILLY Mezcla en polvo para preparación instantánea de crema en pastelería. Polvo blanco corredizo, sin grumos, soluble en leche fría, sabor y aroma característicos al producto. Condiciones Mínimas de Calidad Bolsa aluminizada, envase higiénico. Libre de impurezas. Fecha de Vencimiento Mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1
122	24122000	BOTELLAS DE VIDRIO X250GRBotellas de vidrio de 250 gramos con tapa x 24 unidades. Botella de vidrio boca angosta con tapa rosca dorada caja x 24 unid. Terminado en Media Rosca BM Apto para tapa Tipo Twist Off. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 24 U	Unidad	1
123	50161813	CHIPS DE CHOCOLATECHIPS DE CHOCOLATE Producto de confitería elaborado a partir de subproductos del cacao con diámetro inferior a 1 cm. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento Mínimo 12 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
124	12352207	CULTIVOS LACTEOS, PROBIOTICOS Y NORMAL PARA YOGURT P 50 lats, YOGURT SB PRESENTACION SOBRE PARA 5O LT SACHE. Cultivos pro bióticos y normal para yogurt p 50 lats yogurt sb presentación sobre para 50 lt sache. Cultivo MY800 Yogurt* 2 unid x 1 gr UNIDAD DE MEDIDA Paquete x 2 unidades	Unidad	1
125	52152002	ENVASE DE VIDRIO COMPOTA DE 230ML Envase De Vidrio Compota De 230ml X 12 Unidades Tapa Blanca UNIDAD DE MEDIDA Caja x 12 U	Unidad	1
126	50131612	HUEVOS de gallina con cáscara aptos para el consumo humano en estado natural o para su utilización por las industrias de alimentación, La cáscara debe ser fuerte y	Unidad	1

		homogénea. Deben estar libres de contaminación y limpios. Huevos AA.UNIDAD DE MEDIDA Cubetas x 30		
127	47121804	PLATONES PLASTICOS MEDIANOS 10 L Platones platicos medianos 10lUNIDAD DE MEDIDA Unidad	Unidad	1
128	50171551	SAL YODADA REFINADA COMÚNSAL YODADA REFINADA COMÚN Producto denominado como Cloruro de Sodio, popularmente conocido como SAL COMÚN, ligeramente comestible y comúnmente es utilizado como condimento conservante. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Envase Higiénico, Libre de Impurezas, libre de olores y sabores objetables. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
129	52151648	TERMOMETRO DE PUNZON DE BOLSILLO 1" DIAMETRO PANTALLA, $ 23.205 ACERO INOX RANGO DE 0° A 220° F. CERTIFICADO NSF WINCO Termómetro análogo de punzón para alimentos; punzón en acero inoxidable con cristal en policarbonato, tubo de protección para el punzón con polietileno con gancho sujetador. Escala 0°C hasta 200°C. Tamaño del dial 5.2CM * 21.5CM. Viene equipado con una sonda de 21,5 cm de largo y una funda protectora para ayudar a mantener la sonda cuando no está en uso. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	Unidad	1
130	50161813	COBERTURA REAL DE CHOCOLATEAL 46% DE LICOR DE CACAO. CHOCOLATE SEMI-AMARGO, NOTAS DULCES Y CITRICO Y UN LIGERO SABOR ANUEZADO. REQUIERE CURVA DE ATEMPERADO. PRESENTACIÓN 2.5KG EN BOLSA RESELLABLE. VIDA UTIL MINIMO 12 MESES	Unidad	1
131	50161813	COBERTURA DE CHOCOLATE SEMIAMARGO / REAL AL 70% O 75% , de sabor con matices a vainilla y suaves notas de baya que se combinan equilibradamente con notas de canela, avellanas y café. Empacada en bolsa polietileno impresa x bloque x kg. Rotulado con el nombre del productor o empacador. UNIDAD DE MEDIDA: Kg	Unidad	1
132	31401502	CONTENEDOR TRIANGULAR TRANSPARENTE, SEMIRÍGIDO CONDIMENSIONES LARGOANCHO 11 X 7 PAQUETE 200 UNIDADES Contenido triangular transparente, semirrígido con dimensiones largo ancho 11*7. Paquetes 100 und UNIDAD DE MEDIDA Paquete X 100 unidades	Unidad	1
133	50131700	QUESO DOBLE CREMA QUESO BLOQUE TIPO MOZARELLA Es un queso no madurado blando y elástico con una estructura fibrosa de largas hebras de proteínas orientadas en paralelo, queso de pasta hilada que no presenta gránulos de cuajada,	Unidad	1

		no contiene corteza. Aroma Lácteo, característico del producto. Sabor Salado, característico del producto. Color Blanco crema. Aspecto Pasta hilada, flexible y compacto. El producto debe mantenerse refrigerado a temperatura entre 0 y 4°C. UNIDAD DE MEDIDA450 Gr		
134	52151500	ESPATULA SILICONA Espátula raspadora cuadrada para atemperar chocolate Ref. m1190 color naranja con lamina en acero inoxidable UNIDAD DE MEDIDA Unidad	Unidad	1
135	60105600	Batidor manual o de varillas. Batidor manual echo en acero inoxidable, se puede utilizar en la mezcla de alimentos, excelente para la elaboración de salsas, para mezclar líquidos, también para mezclar alimentos con diferentes consistencias. Medidas aprox: largo 30 cm. – Diámetro 7 cm	Unidad	1
136	60105600	Manteca de cacao. La Manteca de cacao tiene olor suave agradable semejante a la cocoa. Para la elaboración de chocolates, productos de repostería, así como en cosmética natural por sus propiedades humectantes. Formato de presentación: Bolsa resellable de 250 y 500 gramos.	Unidad	1
137	60105600	Grasa hidrogenada, presentación 1 kg	Unidad	1
138	60105600	Moldes de silicona para chocolate, moldes de acetatos surtidos de diferentes diseños	Unidad	1
139	60105600	Moldes para cupcake, Lata Molde Antiadherente 12 Cupcakes Mini Muffins 25x19cm	Unidad	1
140	50171902	CONDIMENTO SABOR CABANO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1
141	31181701	Empaque para cabano de celulosa .	Unidad	1
142	53131626	Desinfectante de manos Jabon liquido antibacterial	Unidad	1
143	41103206	Detergente Neutro para alimentos Degratec 25 multiproposito	Unidad	1
144	41110000	HI 98103 Tester CHECKER® de pH Medidor de pH de bolsillo rápido, preciso y fácil de utilizar . El probador de pH de la serie Checker® suministra a los usuarios lecturas rápidas y precisas de pH 0 a 14 con una resolución de pH 0,1. Este probador compacto cuenta con una LCD de fácil lectura y calibración simple de dos puntos . El electrodo de pH del Checker ® puede ser fácilmente reemplazado. Sólo tiene que desenroscar el electrodo del cuerpo del medidor y atornillar uno nuevo El Checker ® es rápido, preciso, ligero y con 3000 horas de duración de la batería, no tienes que preocuparte por el	Unidad	1

		reemplazo frecuente de batería. Características del medidor Alta precisión con una resolución de pH 0,1 Calibración de dos puntos rápida y precisa Se puede utilizar con casi cualquier electrodo que comparta el mismo conector 1000 horas de duración de la batería Sonda HI 1270 de pequeño diámetro que cabe fácilmente en tubos de ensayo		

LOTE 6 CONFECCIONES Y ARTESANIAS				
ítems	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
3	11162112	Tela Entretela F100 Tipo: entretela algodón adhesiva Características: Pegamento, Fusible Técnicas: Tejido F-100 Anchura: 90/100/150 cm Uso: confecciones Ropa Lugar del origen: Zhejiang, China (Mainland) Nombre del artículo: Mejor calidad 120g sarga 2/2 entretela Color: Blanco Recubrimiento: PA/PES/EVAL Microdot: Doble Punto Material: Plástico ABS, Peso: 20-140gsm Grupo: textiles Familia: tela fisionable	Metro	1
4	11162112	Tela antifluido TECNOLOGIA DE TELA: Anti-fluido, Anti-Manchas, Stretch, Anti-Cloro COMPOSICION DE LA TELA: 70% Polyester 30% algodón PESO DE TELA: 157+/- 3 cms ANCHO: 149+/-6cms TEJIDO: Plano DISEÑO: Variados COLORES. VERDE SENA MODELO: Uniforme Dos Piezas tres (3) costuras, manga corta. CARACTERISTICAS DE LA TELA: Por su construcción en microfibra y protector textil, que repele los líquidos y la mugre, protegen de salpicaduras evitando que elcuerpo del trabajador entre en contacto con estos. Sus acabados especiales protegen	Metros	1
5	11162112	Tela Dacrón Composición: 30% algodón 70% poliéster Tipo de tejido: Plano, liviano Color: Blaco y colores diferentes con estampados: rayas, lunares pequeños, flores. Medidas :150 ancho, por metro Composición: algodón y	Metro	1

		poliéster Usos: aplica para fabricar prendas femeninas. blusas, shores, ripa infantil		
6	11162112	Tela Lino pantalonero MEDIDAS :1,50 ancho, por metro Tipo: tejido plano Composición: 50% algodón y 50 espendex Color: : tela liviana, café, beige, azul claro, negro Usos: Aplica en usos para fabricar pantalones femeninos y masculinos.	Metro	1
7	11162112	Tela Lacoste. Medidas :1,60 ancho, por metro Composición: textil 100% poliéster, elástico, textil de alto desempeño especialmente diseñado para la confección de prendas deportivas livianas con tacto suave. Color: azul electrico, amarillo fuerte, rosado. Usos: Aplica en usos de fabricación de camisetas.	metros	1
8	11162112	Tela Cambrella Características: tela inteligente, no tejida de ancho 1.50 por metro Composición: polipropileno 100/ Color: negra, verde Usos: Lencería, bolsos.	metros	1
9	11161701	Drill stress Composición: Algodón 100% Peso: 7.50 onzas, tela liviana Ancho: 160 cm. Usuarios: Masculino, femenino Color: azul claro, oscuro Usos: Aplica en usos de fabricación de prendas femeninas masculinas	metros	1
10	11161703	Tela Oxford, Medidas 1.50 metros .de Ancho por metro Color: azul fuerte, lila Usos Aplica para fabricación de prendas femeninas masculinas PESO: 5.8 ONZAS textil	metros	1
11	23121612	Conos de hilazas elastica. De 1 cabo, Hilo de Naylon . Título 150/48/2 retorcido. 2,5 TPP, en crudo , cono de 250 garamos. Usos. Tejeduría de medias deportivas, cuellos y puños para camisetas, producción de telas en maquinas circulares de gran diámetro, fabricación de bambas y balacas para el cabello, cordonería, costuras en general .	conos	1
12	11162112	INDIGO DENIM ANCHO: 1.54 Metros por metro Composición: 67 % Viscosa – 33 % Algodón PESO: 5.8 ONZAS Color: azul claro/oscuro Composición: Tela liviana, tejido plano, tiene viscosa en su	metro	1

		composición, lo que proporciona a las prendas una mejor suavidad y confort Usos: textil, para fabricar camisas y pantalones de ropa femenina, masculina e infantil.		
13		Cremalleras multiusos 10, 20 centimetros de poliestter, color beige, cafe, azul oscuro y negros, con dientes son en forma de espiral y como su nombre lo indica está hecha de poliéster o nylon. Se puede usar en cojines, algunas chaquetas livianas, pantalones, faldas o vestidos.	unidades	1
14	60105800	Pie Prénsatela para ensamble de cierres, industrial Para máquina plana Tipo: P35/24983 Características: Pie prénsatela de cierre, en acero inoxidable Función: Confección en Máquina plana industrial.	unidades	1
15	60105800	Papel manifool o de modistería características: manifold paper TR007 SIZE:500X750MM 72x92. 30 gms Insumo o material de enseñanza de diseño y moda trazo de molde Colores: Blanco, azul, verde Usos: trazo de moldes	unidades	1
16	23121612	Aguja punta de lanza cod.706 Ref. 80-12, 90-14, 100-16 Agujas Para Máquina plana, Industrial Cabo delgado o Cañón Delgado, recta. Ref. DBX 1 16X231 Marca: Groz- Beckert. Descripción: caja x 10 paños de 10 agujas por Caja. Función: Confección.	Cajas x 100 agujas	1
17	23121612	Aguja punta de bola cod.706 Ref. 80-12, 90-14, 100-16 Agujas Para Máquina plana, Industrial Cabo delgado o Cañón Delgado, recta. Ref. DBX 1 16X231 Marca: Groz- Beckert. Descripción: caja x 10 paños de 10 agujas por Caja. Función: Confección.	Cajas x 100 agujas	1
18	11161700	Tela Genero. MEDIDAS :1,80 o 2.20 ancho, por metro COMPOSICIÓN :30% algodón textil 70% poliéster PESO: 5.8 ONZAS textil2.80 color: Estampados flores pequeñas, diferentes colore. tela de rayas, lunares. Fondo blanco, rayas azules, verdes, cafes, lunares puntos rosados, naranjas, rojos Aplica en usos para fabricar artículos metros .de Ancho para sábanas y manteles Usos: producción manteles, usos lencería, sábanas	metro	1
19	41111949	Cronometro Digital Graduable. Características: Funcional, fácil de leer, con memoria, números de gran tamaña; tiempos parciales en línea superior forma de goma recubierta y ergonómica que se sienta muy bien en la mano. Industrial unidad Trabajo Color: negro Usos: Industria, HS-80TW-1EF con Función Árbitro	metro	1

20	11151703	Hilos poliéster , color blanco : Presentación 1.500 yardas, TCIYU para confeccion de prendas	unidades	1
21	11151703	Hilos poliéster , colores , verde sena, verde oscuro: Presentación 1500 yardas, TCIYUpara confección de prendas	unidades	1
22	31161904	Elastico de 3cm ancho.ideales para cualquier aplicación industrial y de manualidadesTextil100 mt x 3.5 cmColorblanco, negrono aplicausospara fabricación de prendasusos3cm anchometro	metros	1
23	31161904	Elástico de 1 centimetro de ancho Resorte Caucho Blanco De 3cm X55 Metros 1 Kilo	metros	1
24	11151503	Juego cuello con puño brazo, tejido en hilo para camiseta polo colores bariados. diseño: cullo camiseta Sena. Cuellos Lacoste Juego cuello con puño brazo, tejido de nylon, para camiseta polo colores variados. tallas S, M, L, Xl color blanco SENA, usos: para fabricación uniformes, y camisetas polo SENA.	unidades	1
25	11161701	Tela gabardin. Composición: Producto de composición 60% algodón y 40% poliéster. Su construcción es Twill 20×16 / 120×60 3/1.textil1.60 o mas de acchocolorverde militar, beieg caféusosproduccion de prendasusosmetro. , diferentes colores, negro, arena, nuth.	metros	1
26	11161701	Tela de toalla Composición: 3% poliéster, 97% algodón. 95 ctros de ancho	metros	1
27	60104904	Plancha a vapor. OSTER, modelo 5004. 120 V. 1200W	Unidades	1
28	44121618	Tijera cortar tela STANLESS STEEL tañaño grandes Tijera 8" 59108unidadcolorbariadosusoscorte manualusosacero inoxidableunidad	unidades	1
29	53141501	Alfileres. cabeza redonda de colores premium variados, alta calidad. Crown-Fox "1 1/2 (3.8cm) 40pcs DRESSMAKER PINS" Referencia ALCOJ40	cajas x 100 unidades	1
30	11151601	Pulidores de confección de cabo plástico totalmente Ergonómica Hojilla de acero inoxidable 12 cm de longitud con empuñadura plástica Textilempuñadora plásticaunidadusos12 cm de largousospara confecciónusos60 undadesunidad	unidades	1
31	11161701	Tela dacrón estampados diferentes coloresMEDIDAS :150 ancho, COMPOSICIÓN :100% algodóntextil1,50	metros	1

		anchoMetrocoloramarilla, azul, beige, no aplicausospara fabricar prendasusos1.50 de anchometro		
32	27111507	DesbaratadoresDesbaratadores de Confección . cabo plástico. Peso 0.10 kg. Color . multicolores Textilempuñadora plásticaunidadusos13 - 15 cm de largousospara confecciónusos60 undadesunidad	undades	1
33	11162112	Entretela adhesiva, blanca,1020 tipo poliester, fusionable tejida en blanco y negro. 1020 entretela fusionable algodón blanca negra Tipo de la tela: Tejido Característica:Pegamento, Fusible Técnicas: Tejido Anchura: 90/100/150 cm Uso:Ropa Lugar del origen:Zhejiang, China (Mainland) Marca: Weiyi Número de Modelo: Y9186 Nombre del artículo:Mejor calidad 120g sarga 2/2 entretela 2016 Color:Blanco/Negro/gris/otros Recubrimiento: PA/PES/EVAL Microdot: Doble Punto Peso: 20-140gsm Temperatura de fusión: 130-150 ℃ Fusión presión: 2.0-4.0Bar	metros	1
34	23121612	Paño de agujas x 25 unidades para cocido manual, ojo grande	paños	1
35	53141505	Broches metálicos y plasticos colores, blanco, amarillo, azul, negros 11" 12" y 12,5"	bolsa x 100 unidades	1
36	11151601	Correa o gualla para volante maquina plana industrial	unidades	1
37	11151601	Tensor de hilo costura resta máquina plana industrial	unidadea	1
38	23121601	Máquina troqueladora Prensa Remachadora Manual de alta resiistencia para Broches Remaches con sus troqueles para broches de 11" 12" y 12,5" y sus herramientas.	unidades	1
39	23121612	Tizas de modisteria Caja por 100 UND Se utiliza para marcar tela, tanto para cortar por dónde va el patrón como para marcar donde van los botones, pinzas, etc. Se limpia con agua, no suelta polvo	Cajas x 100 tizas	1
40	11162100	tejidos o telas especiales: Paño Lency de 150 de ancho	metros	1
41	11162100	tejidos o telas especiales: Paño Lency estampado de 150 de ancho	metros	1
42	11162100	tejidos o telas especiales: Tela lino Flex de 150 de ancho	metros	1

43	11162100	tejidos o telas especiales: Flex Estampado de 150 de ancho	metros	1
44	11162100	tejidos o telas especiales: Telas 100% algodón (dacrón estampado florecitas cuadritos) de 150 de ancho	metros	1
45	11162100	tejidos o telas especiales: lino mantelero	metros	1
46	11162100	tejidos o telas especiales: Interlón adhesivo 3F	metros	1
47	11162100	tejidos o telas especiales: Trapillo Distintos colores elástico por metros	metros	1
48	11162100	tejidos o telas especiales: Guata prensada delgada sin forrar de 150 de ancho	metros	1
49	11162100	tejidos o telas especiales: lino tamara	metros	1
50	11151700	hilos: Hilos Perla en rollo o madeja por 85 metros diferentes colores	metros	1
51	11151700	hilos: Hilos guajiro-distintos para Tejer en rollos o madeja por 100 gramos	metros	1
52	11151700	hilos: Hilo crochet en rollo o madejas por 100 gramos	metros	1
53	53141615	Agujas de tejer: Aguja de tejer #1-2-0 caja por 12	UNIDADES	1
54	53141615	Agujas de tejer: Aguja para tejer Trapillo # 12	UNIDADES	1
55	53141614	Agujas de bordado: Agujas de bordado	paños	1

LOTE 7 DEPORTES				
ítems	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT. AJUSTADA**
1	49161504	BALONES DE FUTBOL SALA PESO: 440 A 450 gramos. CIRCUNFRENCIA: 64-66 cm. REBOTE MINIMO: 35 cm. CATEGORIA: COMPETENCIA. TERRENO DE JUEGO: Grama Sintética, Tierra y arena. Cámara de aire en Butilo de doble capa o Látex doble capa. Enmallado en fibra de Nylon. Cubierta en cuero sintético PVC 80% Y PU 20%. Laminado al Calor. Resistente a la Humedad por su sellado externo. Resistente a la Abrasión por su concentración en PVC. Colores surtidos de acuerdo al Modelo o Referencia. Peso y Medida Reglamentaria. Garantía por defectos de Fabricación en pegue y Válvula.	Unidad	1
2	49161608	BALONES DE VOLEIBOL # 5 Balón de Voleibol de iniciación, gracias a su cubierta suave y de alta calidad, es ideal para el entrenamientos de categorías infantiles. COLORES Blanco con Verde y Rojo. TALLA 5. MATERIAL Cubierta en material sintético a base de EVA	Unidad	1

		(SOFT), 18 paneles, colores combinados Blanco - Verde - Rojo, construcción tipo laminado al calor, enmallado en hilo 100% Nylon, Cámara de aire en caucho butilo, capa esponjosa bajo la cubierta de EVA.		
3	49161707	BASTONES Material plástico. Largo 1 mt. Diametro 1 pulgada.	Unidad	1
4	49211802	hula hula x 50cm	Unidad	1
5	49211808	ADIPOMETRO Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Diseño ergonómico para un manejo cómodo y sencillo. Capacidad de apertura de 80 mm. Precisión de +/- 1 mm. Dobles resortes de alta calidad que aplican una fuerza constante de 10 g por mm2.	Litro	1
6	49211809	PIE DE REY Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Capacidad de apertura de 150 mm. Precisión de +/- 1 mm.	Unidad	1
7	49221500	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 50 cms	Unidad	1
8	49221500	BASCULA DIGITAL. CAPACIDAD: 180KG, GRADUACIÓN: 0.1KG, PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD, PODER: 3 V CR2032 BATERÍA DE LITIO, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 8 SEGUNDOS	Unidad	1
9	49221500	LIBRO TANGRAM IMANTADO Libro con imágenes de color negro y coloridas en ambos lados: muestra claramente cómo hacer cada forma. Medidas : largo 18 cm, alto 22 cm y ancho 1.3 cm. Bloques de madera de tangram 7 colores diferentes, con fuertes imanes en el interior.	Unidad	1
10	49221500	DOMINO Material: Pasta y plástico. Peso (con estuche): 416 g. 28 fichas. Material plástico duro y rígido, altamente resistentes a las caídas, altas temperaturas y pintura duradera.	Unidad	1
11	49221500	JENGA. Material Madera 54 Piezas. Medidas 22 x 6.5 x 6.5 CM. Incluye 4 dados.	Unidad	1
12	49221500	LAPIZ DELINEADOR PARA OJOS. Lapiz de madera. Varios colores	Unidad	1
13	49221500	BRILLO LABIAL INFANTIL Tubito de brillo labial infantil. No toxico. Hipoalergenico. Diferentes tonos.	Unidad	1

14	49221511	TULAS Construido en red abierta de malla y poliéster, ojales de estructura metálica, cuenta con cierre de cordón para un cierre ajustable de amarrar, correa para transportarla, cuenta con base en PVC, posee refuerzo con lona de alta resistencia en el cuerpo parte inferior y superior, incorpora cargadera ajustable para hombro, compartimiento amplio con capacidad para 15 balones aproximadamente.	Unidad	1
15	60141001	PELOTAS PLASTICAS. Pelotas plasticas. Varios colores. Diametro de 8 cms.	Kg	1
16	60141401	Pintucaritas 10 Colores Prim - mL	Litros	1
17	49161500	BALONES DE BALONCESTO Canales y detalles en negro , buen agarre para darle manejo y control, Tamaño profesional # 7. cubierta PU Diseño Giugiaro Balón Oficial de la FIBA	Unidad	1
18	49211823	CINTA METRICA RETRACTIL Cinta métrica con cubierta circular. Con seguro de botón al centro. Cinta métrica plástica de 1,5 m. - 60 Pulg. Escala métrica y pulgadas. MEDIDAS : 5 X 1,5 cms	Litros	1
19	49221500	TOPES Material: Polietileno, Alto: 6cm, Superficie: Lisa, Colores surtido: Amarillo, azul, blanco, naranja y verde.	Unidad	1
20	49221501	TABLERO TACTICO DE VOLEIBOL Tablero táctico de voleibol portátil y plegable, tablero táctico magnético para entrenamiento de voleibol, adecuado para entrenamiento y enseñanza de tácticas de entrenador de voleibol. La capa exterior está hecha de material de PU resistente al desgaste, diseño clásico negro, impermeable, antivaho y antiácaros, también proporciona una función antideslizante.	Unidad	1
21	49221501	TABLERO TACTICO DE FUTBOL Material de PVC de calidad, buena textura y duradero. 24 marcadores magnéticos. 1 carpeta de tácticas de doble cara. Tamaño portable. Dimensiones del producto : 45 x 30 x 2 cm; 730 gramos. Doble cara: parte delantera: campo de fútbol a todo color para ayudar a dirigir el flujo del juego y establecer el posicionamiento, parte trasera: campo de fútbol de color ampliado para juegos de medio campo	Unidad	1
22	49221501	TABLERO TACTICO DE BALONCESTO Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador: aprox. 11.5cm. 1 Tablero Portapapeles de entrenamiento.	Unidad	1

		Fichas magnéticas 13 × (5 × amarillo, 5 × naranja, 3 × azul). 1 × marcador Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador: aprox. 11.5cm. El paquete incluye: 1 Tablero Portapapeles de entrenamiento. Fichas magnéticas 13 × (5 × amarillo, 5 × naranja, 3 × azul). 1 × marcador (escribir y borrar)		
23	49221501	PIZARRA ENTRENADOR DE FUTBOL Trípode metálico regulable con carpeta táctica magnética de fútbol 11. Ideal para entrenamientos y organización de tácticas. Incluye imanes, rotulador, borrador y una bolsa para almacenaje y transporte. Tamaño: 69 x 48,5 x 10,5 cm.	Unidad	1
24	49211808	TALLIMETRO LASER. Rango de Medida: 50 a 215cm. Unidad: cm o pulgadas. Dimensiones: 20 x 5,8 x 7,5 cm. Peso: 145gr. Tiempo de resultado de la evaluación: 2 seg. Alimentación: 03 pilas AA incluidas	Bulto x25Kg	1
25	60121226	PINCELES DELINEADORES Ancho 0,5 mm. Tipo de cerdas sintético. Material del mango madera.	Unidad	1
26	49221500	PORTA PLATILLOS Polietileno ultra resistente, Porta platillos elaborado en material Varilla Redonda de Primera , Calidad Con Base Metálica, Pintura Electrostática, 50 Platillos.	Unidad	1
27	41113686	OXIMETRO Tamaño Aprox.: Balanza 60 x 35 x 25 mm Apagado automático. Alta precisión. SPO2 Frecuencia de pulso 70% - 99%. Indicador de batería. Utiliza 2 pilas AAA. Pantalla digital a 2 colores. Portátil. Sonido	Unidad	1
28	49161504	BALONES DE FUTBOL # 5 Balón Oficial del Fútbol Profesional. 100% poliuretano. Cámara de butilo. Exterior sin costuras con uniones termosellados. Superficies de juego: artificial y natural.	Unidad	1
29	49201512	LAZO PARA SALTAR Largo 2,80 mts. Mangos Ergonómicos. Material Plástico o PVC.	Unidad	1
30	49221500	Balones de voleibol	Unidad	1
31	49221515	Bomba para Inflar balones De Educación física	Unidad	1
32	53101500	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto amarillos.	Unidad	1
33	53101500	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto azules.	Unidad	1

34	53101500	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto rojos	Unidad	1
35	49161602	Raquetas de Badminton	Unidad	1
36	49161516	Kit (2 Bates infantiles de baseball plásticos y 6 pelotas)	Unidad	1
37	49221500	Colchonetas de gimnasio	Unidad	1
38	49221500	Cinta elástica de 50 metros para demarcar espacios deportivos en césped.	Unidad	1
39	42172001	Kit de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia	Unidad	1
40	42172016	Kit de fracturas para servicios médicos de emergencia.	Unidad	1
41	49221500	Kit de pelotas plásticas de 10 centímetros de diámetro por paquetes de 50.	Unidad	1
42	49221500	Pelotas plásticas de 18 centímetros de diámetro.	Unidad	1
43	49221505	Malla para Badminton	Unidad	1
44	49221500	Estacas con punta para demarcar espacios deportivos en césped.	Unidad	1
45	31162606	GANCHOS EN J Tipo: estacas de gancho en J. Material: acero corrugado. Aplicación: Fijación de redes deportivas. Longitud: aproximadamente 30,5 cm/12 pulgadas. Diámetro: 0,8 cm/0,32 pulgadas. Longitud del gancho: 7,1 cm/2,8 pulgadas. Ancho de apertura: 4,3 cm/1,7 pulgadas.	Unidad	1
46	41113312	TIRAS REACTIVAS PARA MEDICION DE LACTATO EN SANGRE Uso: Medición de Lactato en Sangre. Unidad de venta: Tarro X 24 unidades. Tiras reactivas de uso único que funcionan con el medidor Lactate Scout.	Unidad	1
47	42172010	BOTIQUIN DE 1ROS AUXILIOS TRAUMA Bolso práctico de emergencia tipo morral para la atención de heridas y lesiones. Kit de 4 inmovilizadores en catonplast y elementos básicos para primeros auxilios. 4 Inmovilizadores (Pierna, brazo, cuello tobillo). 5 Gasitas x 2 de 7.5 cm*7.5 cm. 1 Venda de gasa de 3. 1 Venda de gasa de 4. 1 Venda de gasa de 5. 3 Venda triangular. 10 Curitas. 2 Parches oculares apósito. 10 Aplicadores (copitos). 10 Baja lenguas. 1 Micropore. 1 Esparadrapo. 2 Algodón en motas. 1 Jabón líquido. 2 Agua destilada. 2 Bolsas rojas y verdes (paq x 4). 8 Alcohol en sobres. 4 Tapabocas (mascarilla). 6 Guantes desechables. 1 Libreta de notas. 1 Bolígrafo. 1 Caja de fósoforos. 1 Tijeras corta todo. 1 Paquete de pañuelos.1 Manta térmica. 1 Linterna. 2 Sobres de suero oral.	Unidad	1

48	42181800	PULSIOXIMETRO. Medidor de saturación de pulso de oxígeno y la frecuencia del pulso a través del dedo.	Unidad	1
49	42201714	TENSIOMETRO DIGITAL Medición del pulso y la presión arterial totalmente automática en el brazo. Control de posición del brazalete. Pantalla fácil de leer. 4 x 30 posiciones de memoria. Indicador de riesgo. Detección de arritmias. Para contornos de brazo de 22 - 36 cm. Fecha y hora/mecanismo de desconexión automática. Aviso en caso de errores de aplicación. Indicación de cambio de pilas.	Unidad	1
50	42201714	ESFINGOMANOMETRO MANUAL. kit de medición de presion arterial.Acompañado de un estetoscopio de calidad. Brazalete manual con movimiento de parada de pines, junto con un puno universal extendido de presion arterial, hecho de PVC y poliester de alta calidad (sin latex). Valvula de liberacion de aire se puede operar utilizando solo el pulgar.	Unidad	1
51	42272300	DEA DIDACTICO Simulador de desfibrilador automatico. Proporciona un entrenamiento realista de desfibrilador. Dos escenarios preprogramados, indicaciones de voz claras, opciones integradas en inglés y español y un metrónomo. Funda de transporte. Incluye almohadillas tanto para adultos como para niños. Es compatible con la mayoría de maniquíes de RCP que están diseñados para el entrenamiento AED. Cables de conexión incluidos. Adaptador de CA para un uso más prolongado. Manual de instrucciones completas.	Unidad	1
52	42272303	BOLSA VALVULA MASCARILLA Bolsa para ventilación (RCP). Material PVC azul transparente.	Unidad	1
53	42301501	MODELO DE CORAZON DIDACTICO Modelo 3D de corazón humano, 2 partes, tamaño real, modelo médico de corazón numerado muestra 48 estructuras internas anatómicas, unidas con imanes en la base. Material PVC no toxico.	Unidad	1
54	42301503	SIMULADOR OVACE Kit de Chaleco de neopreno para realizar prácticas de la maniobra Heimlich en cursos de soporte vital. 1 Chaleco de neopreno. 1 Saco de PVC. 1 Montaje de vía aérea. 30 Obstrucciones. Manual de usuario.	Unidad	1
55	49000000	ESTACAS DEPORTIVAS Material: Plastico. Colores: Amarillo - verde- naranja. medidas : 150 cm + 10 cm de punta de acero.	Unidad	1

56	49161500	BALONES DE BALONCESTO Canales y detalles en negro y dorad, buen agarre Para darle manejo y control, Tamaño profesional # 7. cubierta PU Diseño Giugiaro Balón Oficial de la FIBA	Unidad	1
57	49161504	BALONES DE MICROFUTBOL Balon profesional fabricado en poliuretano. Costura laminada a maquina para mayor resistencia. La cámara del balón esta compuesta por butilo. Balon para superficie lisa dura, pavimento o baldosa. Acabado texturizado. Peso 420 - 445 g.	Unidad	1
58	49161504	BALONES DE FUTBOL # 5 Balón Oficial del Fútbol Profesional. 100% poliuretano. Cámara de butilo. Exterior sin costuras con uniones thermotech. Acabado texturizado. Superficies de juego: artificial y natural. Peso 420 - 445 g.	Unidad	1
59	49161602	RAQUETAS DE BADMINTON Composición: hierro y plástico. Peso: 0.443 g. Dimensiones: - Ancho: 21 cm - Altura: 10 cm - Longitud: 65 cm	Unidad	1
60	49161608	BALONES DE VOLEIBOL # 5 Balón de voleibol elaborado en cuero sintético con tecnología patentada por Flistatec. Para uso en pistas interiores. Tipo de costura laminado. Camara de butilo. Dimensiones y talla 5 reglamentaria. 260-280gr. 65-67cm. Color blanco, rojo y verde.	Unidad	1
61	49161609	GALLITOS PARA BADMINTON Fabricados con materiales de etilvinilacetato y polipropileno. Diseño aerodinámico para un vuelo estable y preciso.	Unidad	1
62	49161706	VALLAS Material: PVC. Graduable 3 alturas. Color: Naranja. Medidas ajustables: 15 cm, 23 cm, 30 cm, 37 cm de alto. Medida de ancho: 45 cm.	Unidad	1
63	49181508	KIT DE TENIS DE MESA. 4 raquetas de tenis de mesa de madera semiprofesional. 6 pelotas 3 estrellas. Malla semiprofesional para tenis de mesa.	Unidad	1
64	49181509	PELOTAS DE PING PONG Pelotas de color naranja, tipo 3 estrellas, 40 + mm.	Unidad	1
65	49201515	STEP Step tres niveles. Antideslizante. Soporta hasta 120 kgs. Altura min. 12 cms. Altura Max. 22 cms. Largo 70 cms. Ancho 28 cms.	Unidad	1
66	49201601	SET DE BODY PUMP. Pesas Encauchadas Set Body Pump + Kit Barra + 20k. Kit compuesto por barra y discos encauchetados para la enseñanza de clases funcionales.	Unidad	1

67	49211803	BRUJULA Material: Acrílico, ABS. Tamaño: 14*6*1,6 cm. Peso: 53 g (peso neto único) 70 g (peso bruto único). Peso bruto: 11,5/10 kg. Características de la brújula: apuntando al norte, posicionamiento, orientación, medición del ángulo de depresión, regla topográfica y cartográfica, lupa, etc.	Unidad	1
68	49211820	DINAMOMETRO DIGITAL FUERZA DE AGARRE Dinamómetro de mano, medición de fuerza de agarre, medición de hasta 0-130 kg, distancia de agarre ajustable de 4 cm a 7 cm para adaptarse a una amplia gama de tamaños de mano, precisión de +/- 2 kg de 5 a 100 kg y una resolución de 0,1 kg. La pantalla LCD muestra automáticamente el valor de agarre máximo y una barra de estado del valor de agarre que indica "débil", "normal" o "fuerte" basado en la edad y el sexo para cada prueba. Pantalla LCD grande que muestra código de usuario, edad, sexo, valor de agarre en libras o kg y estado del agarre, todo en una sola pantalla. Almacena datos de hasta 19 usuarios y permite la recuperación de registros en cualquier momento; muestra el aumento o disminución del último registro para comparación después de cada prueba.	Unidad	1
69	49211826	MONITOR DE FRECUENCIA CARDIACA Sensor de muñeca. Manilla redonda de silicona. GPS integrado. Color negro. Medición de frecuencia cardiaca real. Carga USB. Desmontable. Display digital. Resistente al agua. Bluetooh integrado.	Unidad	1
70	49221500	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 30 cms	Unidad	1
71	49221500	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 100 cms	Unidad	1
72	49221500	PARACAIDAS PARA ENTRENAMIENTO DE VELOCIDAD Paracaídas con cinturon para entrenamiento de velocidad para correr. Material poliester. Altura x Largo x Ancho 8.99 cm x 19.61 cm x 16.21 cms. El cinturón puede girar 360 grados y puedes correr en cualquier dirección.	Unidad	1
73	49221505	MALLAS FUTBOL 11 Malla de nylon medidas Oficial: 2.5 alto x 7.5 m ancho x 1.2 m profundo. Calibre #5	Unidad	1
74	49221505	MALLAS DEPORTIVAS FUTSALA Largo 3,20 mts x Alto 2,10 mts x Cabaña 80 cm Calibre #5 -Construcción de poliéster de alto grado que soporta las condiciones climáticas al aire libre.	Unidad	1

75	53101500	PETOS Petos de calidad maya pool tipo esqueleto cerrado. Colores Negro, blanco, naranja, azul. Tallas S, M y L	Unidad	1
76	49211805	LAZO PARA SALTAR Largo 2,80 mts. Mangos Ergonómicos. Material Plástico o PVC.	Unidad	1
77	42181801	Monitor de saturación de oxigeno Monitor de lectura para medir y controlar la saturación de oxigeno arterial en la sangre antes, durante y después de la actividad física.Oxímetro de pulso	Unidad	1
78	49221515	Bomba para Inflar balones De Educación fisica	Unidad	1
79	49221500	LIBRO TANGRAM IMANTADO Libro con imágenes de color negro y coloridas en ambos lados: muestra claramente cómo hacer cada forma. Medidas: largo 18 cm, alto 22 cm y ancho 1.3 cm. Bloques de madera de tangram 7 colores diferentes, con fuertes imanes en el interior.	Unidad	1
80	49211801	PARACAIDAS MATARIAL IMPERMEABLE ALTAMENTE RESISTENTE -AGARRE PARA LA CINTURA-PUNTOS APOYOS PARA GENERAR RESISTENCIA-IDEAL PARA ENTRENAR FUNCIONAL-ELABORADO NYLON DE MAXIMA RESISTENCIA	Unidad	1

LOTE 8 TURISMO Y MARKETING				
ítems	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**
1	45121603	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de	UN	1

		giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.		
2	45121624	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz. Medidas 50 cm perso 1.5 Kg	UN	1
3	49121503	Carpa para Camping, Capacidad para 4 personas., Medidas 240cm x 340cm x 140 cm., Con piso en polietileno, varillas en fibra de vidrio, doble techo en poliéster aluminizado, costuras termosellados y 2 puertas de entrada con avance. Resistencia al agua de 1500 mm.	UN	1
4	32101656	Circuito integrado de sistema de posicionamiento gps: Referencia eTrx10. Dimensión 5.4x10.3x3.3 cm - - Pantalla: monocromática 2.2" 128x160. Geocaching, WAAS, HotFix, GLONASS, Garming Connet. Mapa: Base. Track Log: 10.000 puntos, 100 tracks guardados. Batería : 2 pilas AA alcalinas litium (incluidas) Receptor de alta sensibilldad, resistente al agua (IPX7); Peso: 141,7 gr	UN	1
5	42172001	BOTIQUIN: Tipo canguro confeccionado en lona de alta resistencia, compartimientos internos que abra completamente, con bolsillo frontal amplio. Características especiales: dotación de los botiquines tipo canguro de primeros auxilios: gel antibacterial frascox 40 ML- venda fija 3"x5 yardas-venda triangular- paquete gasas limpias x 20-1 termómetro de mercurio- solución salina unidad 100 CC-cinta quirúrgica micro porosa en carrete 1"x3 yardas- tijeras de trauma- esparadrapo de tela color blanco carrete por 1 pulgada x 1 yarda- baja lenguas x 10-apósitos oculares adulto paquete x 3-bolsas rojas de 20x30cm paquete x 5-linterna tipo minero, cintillo cómodo y ajustable, led 200 lúmenes y pilas incluidas.	UN	1
6	43191510	RADIO DE 2 VIAS: Radios De 2 Vías Y 22 Canales. Color Negro. (Se Venden En Pares) Utiliza 4 Pilas Aaa Para Cada Radio (incluidas). UNIDAD DE MEDIDA PAR	UN	1
7	60131105	SILBATOS: Silbato metálico. Incluye cadena, colores: varios.	UN	1
8	49211803	BRUJULA DIGITAL CON ALTIMETRO Y TERMOMETRO: Altímetro digital, con barómetro digital, brújula digital, pronóstico del tiempo, reloj, calendario, termómetro. El dispositivo se basa en la tecnología del sensor electrónico de rodamientos y el sensor de presión de aire. El altímetro digital está diseñado para exteriores, la cuerda desmontable hace que el digital se compare con un dispositivo de	UN	1

		transporte de mano perfecto para diversas actividades al aire libre.		
9	39111610	Linterna frontal LED para CABEZA TIKKINA: Tipo de haz luminoso: amplio Alimentación: 3 pilas AAA/LRO3 (incluidas) Compatibilidad de las pilas: recargables Ni- MH Certificaciones: CE Estanqueidad: IP X4 (resistente a las proyecciones de agua)	UN	1
10	41111717	BINOCULOS: 7 X 35 MM - Aumento de 7X - Diámetro de lente de 35 milímetros - Enfoque automático Porro prisma - Distancia de enfoque cercana de 20 pies - Peso de 21 onzas - Ayuda ocular de 12 milímetros - Alumno de salida de cinco milímetros - Campo de visión de 420 pies a 1,000 yardas, se incluye una cómoda funda de almacenamiento con correas	UN	1
11	52161547	AMPLIFICADOR DE VOZ CON MICRÓFONO DE AURICULARES FM, Sistema de altavoz perfecto para guías turísticas, profesores, entrenadores, presentaciones, aula dimensiones 4.25 x 1.46 x 3.46 pulgadas batería de 10W recargable en una batería de litio de 2000 mAh	UN	1
12	42211501	BASTONES: BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, talla única, agarre ergonómico con puño de espuma blanda y agradable, pomo en el puño, correa de muñeca ajustable y compacidad plegable en 3 tramos. Longitud plegado: 55 a 59 cm, longitud desplegado: 120 a 140 cm. Ajuste por un sistema de botón simple y ultra fácil. Long.: 55-140 cm	UN	1
13	55121719	KIT-SEÑAL DE TRAFICO Componentes de señalización tipo elemento consumo (señalización combo mínimo para oficinasy/o locales hasta 120 mts2 - elaboradas en poliestireno calibre 20, con cinta doble faz. Cumple con norma NTC 1461. 1. BAÑOS 22X15CM. 1. RESPIRE CON TRANQUILIDAD 22X15CM. 2. RUTA DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 2. RUTA IZQUIERDA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 1.ESCALERAS ABAJO DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 2.FLECHA MULTIDIRECCIÓN FOTOLUMINISCENTE 15CMX15CM. 1.SALIDA DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE 35X24CM. 1.EXTINTOR 22X15CM. 1. BOTIQUÍN 22X15CM. 1.RIESGO ELÉCTRICO 22X15CM.	UN	1

		1.LAVADO DE MANOS 22X15CM. 1.SOLO PERSONAL AUTORIZADO 22X15CM. 1. USTED ESTÁ SIENDO GRABADO Y MONITOREADO 22X15CM. TODAS LAS SEÑALIZACIONES DEBEN SER FOTOLUMINISCENTES		
14	50202308	AMARETTO Licor en el que se combinan el dulzor de los huesos de albaricoque con el amargo de las almendras los cuales están acompañados por alcohol puro, azúcar caramelizado y la esencia de diecisiete plantas y frutas aromáticas. Botella X 750ml, marca reconocida UNIDAD DE MEDIDA Unidad X 750ml	UN	1
15	52151501	KIT DE COCTELERIA BAR 6 PIEZAS Kit De Coctelería Bar 6 Piezas, 1 vaso Tin 28 onzas en acero inoxidable 1 vaso Tin 18 onzas en acero inoxidable o cristal 1 jigger capacidad 30 ml x 60 ml metálico 1 strainer o colador de gusanillo metálico 1 cuchara de bar, mango entorchado 1 pour o dosificador de botella Importado UNIDAD DE MEDIDA Kit 6 Piezas	UN	1
16	48101909	CAFETERA PRENSA FRANCESA Vidrio y Polipropileno, Capacidad 350ml, cilíndrica, rejilla metálica, UNIDAD DE MEDIDA Unidad	UN	1
17	60105600	Colador en acero inoxidable para coctelera	UN	1
18	60105600	Exprimidor manual para limón, acero inoxidable	UN	1
19	60105600	Tabla pequeña para picar en plástico	UN	1
20	60105600	Licor tequila reposado, marca indiferente	UN	1
21	60105600	Licor ron blanco, marca indiferente	UN	1
22	60105600	Licor whisky, marca indiferente	UN	1
23	60105600	Licor vodka, marca indiferente	UN	1
24	60105600	Licor de café marca indiferente	UN	1
25	60105600	Licor de naranjas triple sec marca indiferente	UN	1
26	60105600	Jarabe de granadina sin alcohol	UN	1
27	52161500	Microfono de solapa Inhalambrico con cancelación de ruido	UN	1
28	45121500	CAMARA FILMADORA 4K UHD Resolucion de la captura de video de 4K; 2,7K 30 FPS; 1080p 120FPS; 1080P 60 FPS; 1080P 30FPS; 720P 240FPS; 720P 60FPS; 720P 30 FPS. Maximo de distancia focal 7,36 milimetros, apertura maxima 2 milimetros. Tipo de memoria SD; con estabilizador de mano: sensor de imagen CMOS de 13 megapixeles, resolucioan de imagende 48.0 mp (7920 x 5940), pantalla táctil de 3,0 pulgadas con rotación de 270 grados, zoom digital de 16X, grabación mientras se carga (3.7V recargables 2 baterias) etc., Soporte estabilizado de mano plegable de la camara 4K al grabar, ideal para hacer videos e imagenes de angulo bajo en movimiento, y ayudar a extender la distancia de filmación	UN	1

LOTE 9 DIBUJO MECANICO Y ARQUITECTONICO				
ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN
2	41111622	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico de 6" (150 mm). Con una resolución de 1 mm y una tolerancia de 0.002" / 0.05 mm. Botón de ajuste a cero y un sistema de apagado automático para conservar la batería pila LR44	1	UN
3	41111622	Medidor láser para toma de mediciones y cálculos de metros cuadrados. Alcance: 0,15 - 70m. Precisión de la medición: +/- 1,5 mm. Tipo de batería: recargable	1	UN
4	41111604	Escalímetro Triangular 30 Cm. Fabricado en plástico de alta calidad para garantizar durabilidad y resistencia al uso constante. Diseño ergonómico que permite un manejo cómodo y preciso durante las tareas de medición. Incluye seis escalas distintas: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125.	1	UN
5	41111622	Nivel Láser Autonivelante Luz Verde 30m Total. Color del haz de luz: Verde Proyecta 5 líneas. Precisión de 1.5mm. Funciona con bateria recargable.	1	UN
6	46181704	Casco Dielectrico Abs Ingeniero Con Barbuquejo Certificado Color blanco con reflectivo en parte trasera. Material termoplástico de ingeniería ABS de alta resistencia a impactos. Protección Clase E o G. Tafilete de ajuste tipo rachet. Polímero interno anticontusión. Incluye barbuquejo con mentonera de 4 puntos. Certificado ANSI Z89.1 2003	1	UN
7	46181704	Flexometro O Cinta Métrica De 5 Metros X 3/4'. Unidades de medida=cm, m. Material de la cinta Acero. Material de la superficie Plástico. Retráctil. Plegable Con botón de tranca	1	UN
8	27111804	Plomada de laton 450 gramos con cuerda de longitud de 5 m. Tapa atornillable y punta de repuesto	1	UN
9	11151608	kit cimbra de polea y con mineral	1	UN
10	27111803	Escuadra para construcción metálica 12"/30cm	1	UN
11	27111602	Maceta 2lb con mango de madera	1	UN

12	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 2" - UN	1	UN
13	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm (Paquete x 5 unds)	1	UN

LOTE 10 MAQUINARIA				
ítems	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**
1	31201503	Cinta de enmascarar, rollo de 1/2 pulgada x 50 metros	1	Unidad
2	15121501	Aceite para motor a gasolina 20W-50. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)	1	Galón
3	15121501	Aceite para motor diesel 15W-40. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)	1	Galón
4	15121501	Aceite hidráulico ATF. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)	1	Galón
5	15121501	Aceite hidraulico tipo UTTO, para transmisiones, sistemas hidráulicos y frenos sumergidos de maquinaria Agrícola	1	Galón
6	15121902	Grasa de litio azul multipropósito, EP2, presentacion en tarro de 16 Kgr	1	Otro
7	60104912	Cable para electridad automotriz calibre AWG 18 con recubrimiento de color negro. Rollo de 100 m	1	Unidad
8	60104912	Cable para electridad automotriz calibre AWG 14 con recubrimiento de color negro. Rollo de 100 m	1	Unidad
9	60104912	Cable para electridad automotriz calibre AWG 16 con recubrimiento de color rojo. Rollo de 100 m	1	Unidad
10	12352310	Silicona para motores utragray 5699 X 70 ml	1	Unidad
11	11101716	Soldadura de estaño 70/30, diametro 0,8 mm a 1 mm. Rollo de 100gr	1	Gramo
12	42312310	Líquido limpiador de carburadores en aerosol de 300 mililitros	1	Mililitro
13	42312310	Líquido limpiador de contactos electronicos en aerosol de 300 mililitros	1	Mililitro
14	53131624	Paños de limpieza industrial tipo wypall. Rollo x 80 paños	1	Otro
15	23271417	Cautin tipo lapiz de 60 watts 371°C, con opción de cambio de temperatura mediante el intercambio de puntas.	1	Unidad
16	23271811	Pasta fundente para soldadura de estaño. Lata de 55 gramos	1	Unidad
17	23131501	Gratas con mango plástico	1	Unidad

18	47131805	Thinner corriente	1	Galón
19	15121509	Líquido de frenos DOT 4, presentacion en litro	1	Litro
20	60104906	Agua desmineralizada para bateria, presentación en frasco de 500 mililitros	1	Litro
21	23131507	Pliego de Lija de Tela Grano 150	1	UNIDAD
22	23131507	Pliego de Lija de Tela Grano 320	1	UNIDAD
23	23131507	Pliego de Lija de Tela Grano 600	1	UNIDAD
24	42312310	Lubricante multipropósito en aerosol. Presentación en frasco de 432 cc	1	Litro
25	42312310	Líquido para limpieza del cuerpo de aceleración de motores a gasolina, tarro en aerosol de 14 onzas	1	Otro
26	27112132	Abrazaderas metalicas de 1/4	1	Unidad
27	27112132	Abrazaderas metalicas de 1/2	1	Unidad
28	27112132	Abrazaderas metalicas de 3/4	1	Unidad
29	27112132	Abrazaderas metalicas de 2"	1	Unidad
30	49151504	Amarre plastico color negro de 4.8 mm X 25 CM Paquete de 100 unidades	1	Unidad
31	31161833	Kit o-rings (juntas toricas en nitrilo) juego x 419 piezas	1	Otro
32	25174004	Refrigerante para motor color verde	1	Galón
33	23131501	Disco para corte de 14/3/32 para tronzadora	1	Unidad
34	23131501	Disco para pulir metal 4.1/2" X 1/4" X 7/8" T-27	1	Unidad
35	31201502	Cinta de aislante de 1/2 pulgada	1	Unidad
36	41121515	Bombillo dos contactos 1034 P21/5w 12v	1	Unidad
37	41121515	Bombillo Un Contacto 1141 12v 21w	1	Unidad
38	41121515	Bombillo H4 tipo de led	1	Unidad
39	46182304	Socket plastico para bombillo 1034	1	Unidad
40	46182304	Socket plastico para bombillo 1141	1	Unidad
41	60106401	Flasher direccionales 12 v	1	Unidad
42	60106401	Fusibles mini planos para automovil de 5 amperios 12 voltios	1	Unidad
43	60106401	Fusibles mini planos para automovil de 10 amperios 12 voltios	1	Unidad
44	60106401	Fusibles planos para automovil de 15 amperios 12 voltios	1	Unidad
45	60106401	Fusibles planos para automovil de 20 amperios 12 voltios	1	Unidad

46	60106401	Fusibles planos para automovil de 30 amperios 12 voltios	1	Unidad
47	39121405	Terminales planas hembra	1	Unidad
48	39121405	Terminales planas macho	1	Unidad
49	39121405	Terminales redondo macho	1	Unidad
50	60106401	Reles de 5 pines automotrices 12v	1	Unidad
51	60106401	Reles de 4 pines automotrices 12v	1	Unidad
52	39111813	Lamparas de prueba automotriz 12 a 24 voltios	1	Unidad
53	41113630	Mulltimetro automotriz categoria IV	1	Unidad
54	41113683	Puntas logicas automotriz	1	Unidad
55	27111750	Pinza para ponchar terminales macho y hembra	1	Unidad
56	46182304	Socket para rele automotriz de 4 terminales	1	Unidad
57	60106211	Tarro deposito de refrigerante Excavadora 2008	1	Unidad
58	26112101	Valvula seguridad de tanque	1	Unidad
59	27111552	12" X 18 DIENTES	1	UNIDAD
60	40141736	Estuche de graseras de 420 piezas, (rectas, a 45 grados y 90 grados, milimetricas: 6mm, 8mm y 10mm, estandar: 1/4, 1/8)	1	Otros
61	40141731	Boquilla para engrasadora 1/8 npt	1	UNIDAD
62	15121902	Grasa de litio multipropósito, presentacion en tarro de 450 gramos	1	UNIDAD
63	14111525	Papel húmedo de 5 m de largo x 1 m de ancho, espesor 0,4 mm	1	UNIDAD
64	41111621	Calibrador plástico (plastigage) de color rojo para medir tolerancias de cojinetes de motores diesel. Presentación en caja x 20 unidades	1	UNIDAD
65	41111621	Calibrador plástico (plastigage) de color verde para medir tolerancias de cojinetes de motores a gasolina. Presentación en caja x 20 unidades	1	UNIDAD
66	23131501	Compuesto para esmerilado sentamiento de válvulas de motor (Pomada) (Grano Fino-Grueso). Presentación en tarro de 75 gramos	1	UNIDAD
67	27112132	Terminar de batería tipo abrazadera	1	UNIDAD
68	27112132	Terminales de ojo para cable de Batería	1	UNIDAD
69	60106211	Juego de empaquetadura completa para motor Hyundai D4BB	1	UNIDAD

70	30265801	Vinipel transparente, presentación en rollo de 30 cm x 240 m calibre 8 micras	1	UNIDAD
71	31211904	Brochas de 3"	1	UNIDAD
72	27111907	Cepillo de alambre (grata) con mango plastico	1	UNIDAD
73	23131501	Disco extra delgado para corte de 4.1/2" X 0.045" X 7/8" T-1	1	UNIDAD
74	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D12x50	1	UNIDAD
75	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D12x40	1	UNIDAD
76	31161520	Tuerca hexagonal de acero G5 D12	1	UNIDAD
77	31161727	Arandela de acero G5 D12	1	UNIDAD
78	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D10x50	1	UNIDAD
79	31161520	Tornillo hexagonal de acero G510x40	1	UNIDAD
80	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D10	1	UNIDAD
81	31161807	Arandela de acero G5 D10	1	UNIDAD
82	31161520	Tornillor hexagonal de acero G5 D5/8"x2 1/2" RO	1	UNIDAD
83	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D5/8" RO	1	UNIDAD
84	39121522	Terminal eléctrico plano 1/4" con protector aislante hembra	1	UNIDAD
85	39121522	Terminal eléctrico plano 1/4" con protector aislante macho	1	UNIDAD
86	44121634	Cinta de enmascarar de 3/4"	1	UNIDAD
87	39121522	Terminal eléctrico de ojo 3/16	1	UNIDAD
88	39121522	Terminal electrico de ojo 1/4"	1	UNIDAD
89	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D8x25	1	UNIDAD
90	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D8x30	1	UNIDAD
91	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D6x25	1	UNIDAD
92	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D6x30	1	UNIDAD
93	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D8	1	UNIDAD
94	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D6	1	UNIDAD
95	31161807	Arandela de acero G5 D8	1	UNIDAD
96	31161807	Arandela de acero G5 D6	1	UNIDAD

LOTE 11 MECANIZADO Y MTTT VEHICULOS LIVIANOS

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	31231402	Platina de 2" x 1/4" - 6 m de largo - Unidad	1	UN
2	271117	Llave para mandril T8, para mandril Jacobs 3 de (36 3(0-1/2" 0-13 mm), con perforación de 9,5 mm L65	1	UN
3	271117	Llave para mandril T7 para mandril Jacobs 2(34-02 2) de (0-1/2" 0-13 mm), con perforación de 8mm L50	1	UN
4	30263601	Acero SAE 1020 cuadrado de 1" x 3 metro de largo - Unidad	1	UN
5	27112845	jueg de Brocas 1 hasta 13 mm construidas de Acero de Alta Velocidad (HSS): Ideal para perforar materiales como acero suave, aluminio, plástico y madera	1	UN
6	27111552	Marcos de segueta	1	UN
7	27112845	juego de Brocas 1/16" hasta 1/2construidas de Acero de Alta Velocidad (HSS): Ideal para perforar materiales como acero suave, aluminio, plástico y madera	1	UN
8	47131501	Broca escalonada de 4- 12 mm Para Metales	1	UN
9	27112303	Paño de limpieza rollo por 88 UNes, color blanco Waypall	1	UN
10	30263601	Rayador para Metal 8", Doble extremo, con un punto recto Y el otro a 90°	1	UN
11	27112841	Acero SAE 1020 cuadrado de 3/8" X 6 m Acero estructural de bajo carbono, puede utilizarse en estado laminado en caliente, cementado o estirado en frío (calibrado)	1	UN
12	30263601	Broca HSS de 5/16" para metal	1	UN
13	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno neutro con punta carburo de tungsteno 1/2" X 4"	1	UN
14	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno a derecha (AR) con punta carburo de tungsteno 3/8" X 4"	1	UN
15	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno a derecha (AR) con punta carburo de tungsteno 1/2" X 4"	1	UN
16	27113103	BARRA Juego de barras punta de tungsteno internas x 6 unidades consta de las siguientes medidas:1 barra 1/4;1 barra 5/16;1 barra 3/8;1 barra 1/2;1 barra 5/8;1 barra 3/4	1	UN
17	27113103	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO de 1/2" x 4"	1	UN
18	27113103	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta	1	UN

		velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO 3/8" x 4"		
19	27112809	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO 1/4" x 4"	1	UN
20	23131503	Volvedor para machuelo con rango de trabajo de 0 - 1/2" , Llave de carraca reversible,Agarre paralelo,Mordazas templadas,Mango corredizo,Fabricado en acero cromado - Unidad	1	UN
21	23131503	Piedra de esmeril de 8"Carburo de silicio paraara asentar y desbastar herramientas de carburo de tungsteno y otros materiales no ferrosos 1"x 1-1/4" - Unidad	1	UN
22	41111622	Piedra de esmeril de 8" oxido de aluminio asentar y desbastar herramientas de acero rapido 1" x 1-1/4" - Unidad (para afilado de Herramientas de acero rapido)	1	UN
23	41111622	Micrometro para exterioresalta precisión de 0,01 mm, tope de trinquete, tuerca de bloqueo, caras de carburo de tungsteno, agarre antideslizante, Tamaño (0 hasta 25mm);Material de las Caras de Medición: Carburo de tungsteno, que proporciona alta dureza y resistencia al desgaste. Mecanismo de Bloqueo: Tuerca de bloqueo para asegurar la posición del husillo durante la medición. Tope de Trinquete: Garantiza una presión constante y uniforme al medir, mejorando la repetibilidad de las lecturas. Agarre Antideslizante: Diseño ergonómico que facilita el manejo y evita deslizamientos durante el uso.	1	UN
24	27111763	Micrometro para exterioresalta precisión de 0,001 inch , tope de trinquete, tuerca de bloqueo, caras de carburo de tungsteno, agarre antideslizante , Tamaño(0 hasta 1"); Material de las Caras de Medición: Carburo de tungsteno, que proporciona alta dureza y resistencia al desgaste. Mecanismo de Bloqueo: Tuerca de bloqueo para asegurar la posición del husillo durante la medición. Tope de Trinquete: Garantiza una presión constante y uniforme al medir, mejorando la repetibilidad de las lecturas. Agarre Antideslizante: Diseño ergonómico que facilita el manejo y evita deslizamientos durante el uso.	1	UN
25	27111763	Juego de Llaves Allen, de 13 piezas está fabricado en acero al Cr-V Las medidas milimétricas incluyen tamaños que van desde 1.3 mm hasta 10 mm	1	UN

26	27111763	Juego de Llaves Allen, de 9 piezas está fabricado en acero al Cr-V Las medidas en pulgadas, incluyen tamaños que van desde 7/64"hasta 3/8"	1	UN
27		juego de portaboquillas y cono portaboquilla ISO 40 (BT40) angulo del cono: 7:24/40-318 ; 15 pinzas boquillas OZ en mm)	1	UN
28	41113702	Calibrador con precision de 1/128" (Fracción de Pulgada), Acero inoxidable, lo que proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad con tamaño de 6" - Unidad	1	UN
29	41113702	Calibrador con precision de 1/128" (Fracción de Pulgada), Acero inoxidable, lo que proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad con tamaño de 12" - Unidad	1	UN
30	311615	Base Magnética Ajustable Para Comparador De Caratula, Base Ajustable De Fuerza Magnética, Incluye Adaptador De Tornillo Y Cola De Milano - Unidad	1	UN
31	30264901	Tornillo cabeza plana de 1/4"-20 UNC, de acero al carbono de 1/2" de largo	1	UN
32	30264901	Barra redonda de aluminio de 1 1/2" x 1metro largo - Unidad Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales.	1	UN
33	30264901	Barra redonda de aluminio de 2" x 1metro; Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales. - Unidad	1	UN
34	30263601	Barra redonda de aluminio de 3" x 1metro; Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales. - Unidad	1	UN
35	30263601	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1/2" x 1 metro - Unidad Laminado en caliente	1	UN
36	30262501	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1" x 1 metro - Unidad	1	UN
37	30263601	Bronce SAE 62 de 1 1/4" de diametro x 1m de largo - Unidad	1	UN
38	31231402	Acero redondo SAE 1020 de 1-1/2" x 1 metro de largo - Unidad	1	UN
39	30263605	Platina de 2 1/2"x 3/8" - 3 m de largo - Unidad	1	UN

40	30263605	Acero SAE 1045 DE 1-1/4" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO,laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN
41	30263605	Acero SAE 1045 DE 1-1/2" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO, laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN
42	27111559	Acero SAE 1020 DE 2" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO,laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN
43	31211904	Hoja para sierra mecanica ref: 27mm x 0.9mm x 3300mm - unidad	1	UN
44	27110000	Brocha de 2-1/2"	1	UN
45	30263601	Juego de 6 Brocas de centro, doble extremo con angulo de punta de 60° (# 1,1.5, 2.0, 2.5, 3, 5 mm) de acero rapido HSS	1	UN
46	31201502	Cinta adhesiva aislante negra electrica 19mm x 20 m - unidad soporta temperatura máxima de 105°c	1	UN
47	31231103	Teflón liquido loctite 567 x 50 mL - unidad	1	UN
48	31231103	Cinta de teflon industrial Cinta teflón Ideal para tubos de metal galvanizado, plástico, acero inoxidable, bronce, cobre y aluminio. Fabricada en teflón Espesor de 0.2 mm, ANCHO 19 mm, Para sellar conexiones y prevenir fugas - Unidad	1	UN
49	31171502	Rodamiento 6201 ZZ; El rodamiento está diseñado para soportar cargas radiales y puede manejar cargas axiales en ambas direcciones.Ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad y bajo nivel de ruido, como motores eléctricos, maquinaria de oficina, herramientas de jardinería y electrodomésticos - Unidad	1	UN
50	31171502	Rodamiento 6203 ZZ El rodamiento está diseñado para soportar cargas radiales y puede manejar cargas axiales en ambas direcciones.Ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad y bajo nivel de ruido, como motores eléctricos, maquinaria de oficina, herramientas de jardinería y electrodomésticos - Unidad	1	UN
51	31161520	Tornillos cabeza hexagonal M10*1.5 - L50; Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN
52	31161520	Tornillos cabeza hexagonal M10*1.25 - L50; Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN
53	31161727	Tuerca hexagonal M10 x 1.5	1	UN
54	31161532	Tornillo cabezaplana con allen M8 x 1.25 L13 fabricado en acero al carbono	1	UN
55	31161532	Tornillo cabezaplana con allen M8 x 1.0 L13 fabricado en acero al carbono	1	UN

56	31161532	Tornillo prisinero con Allen M6 x1.25 -L12 mm, Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN
57	31161532	Tornillo prisinero con Allen M6 x1.0 -L12 mm, Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN
58	15121520	Lubricante shell omala S2GX220 Medida GALÖN - Unidad	1	UN
59	15120000	Mobil Vactra #2 ó Shell Tonna T68 UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN
60	15120000	MAGNUM UX 200 x 5GL.(Refrigerante Motorex Magnum Ux 200_- Caneca 5gl.) UN DE MEDIDA------ GALON - Unidad	1	UN
61	15120000	Lubricante TURBO T32(recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN
62	15120000	Lubricante shell tellus S2I SO 100 (recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN
63	15120000	LubricanteISO shell omala 220 (recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN
64	15120000	Lubricante TURBO T68 (CLOSED) UN DE MEDIDA ------ GALON - Unidad	1	UN
65	15120000	Grasa Shell Gadus S2 V220 2- UNIDAD KG - grasa multiproposito de alto Rendimiento de extrema presión.	1	KG
66	15120502	Fluido de corte miscible en agua Blasocut BC 20 SW- GALON - Unidad	1	UN
67	15121502	Aceite soluble, Taladrina- Galón - Unidad	1	UN
68	27111508	SET de sierra copas 11 piezas -Acero de alto carbono bimetalicas, SAE 8 sierras copa para el corte de metales, 3/4", 7/8",, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", 2-9/16", 19 mm, 22 mm, 31 mm, 38 mm, 44 mm, 57 mm, 65 mm, 2 mandriles con broca de 1/4"-6.35 mm, 1 llave hexagonal	1	UN
69	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 16 mm	1	UN
70	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 12 mm	1	UN
71	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 10 mm	1	UN
72	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto,(HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 8 mm	1	UN
73	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 6 mm	1	UN
74	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 4 mm	1	UN

75	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto de 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 5/8"	1	UN
76	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 1/2"	1	UN
77	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 3/8"	1	UN
78	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 5/16"	1	UN
79	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 1/4"	1	UN
80	73181009	Terraja de 3/16" 32 NF, Acero de alta velocidad (HSS) o acero al carbono templado. - Unidad	1	UN
81	73181009	Terraja de 3/16" 24 NC de acero de alta velocidad (HSS) o acero al carbono templado. - Unidad	1	UN
82	27112806	Juego de machuelo de 3/16" 32 NF, de acero de alta velocidad (HSS) Unidad	1	UN
83	27112806	Terraja de 1/4" - 20 NC de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN
84	27112806	Terraja de 1/4" - 28 NF de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN
85	27111554	Afiladora universal LA AFILADORA UNIVERSAL (U2): Es un equipo necesario para las máquinas de grabado y fresado. Es aplicable para afilar, tallar, fresas, buriles y de más formas con ángulos que se utilizan en las máquinas de grabado fresado y marcado. Datos Técnicos: Capacidad máxima de pinzas con diámetro de 18 mm; Diámetro máximo de rectificado: diámetro 25 mm, Angulo cónico de 0-180°, Angulo de alivio de 0-45°, Ángulo negativo de 0-26°, Husillo rectificador 3600RPM, Muela de copa 100x50x20mm, Motor1/3Hp 220V 50/60Hz, Peso neto 45Kg, Peso corporal 58Kg, Dimensiones máquina45x40x35cm Accesorios incluidos estándar: Rectificador de muelas con diamante (1); Brida de muela (1); Muela de amolar (piedra U2-G); Pinza Diámetros 4,6,8,10 mm, Alinear dedo (1); correa de Transmisión (U2-B)(1); pasador de Bloqueo; Herramientas set	1	UN
86	73181009	Juego de machuelo de 1/4" - 20 NC de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN
87	27112100	Juego de machuelo de 1/4" - 28 NF - Unidad	1	UN
88	27112806	Terraja de 7/32" - 32 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN

89	27112806	Juego de machuelo de 1/4" - 28 NF - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
90	73181009	Terraja de M6 x 1.0 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
91	27112806	Terraja de M6 x 1.25 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
92	73181009	Juego de machuelo de M6 x 1.0 - Unidad	1	UN
93	73181009	Juego de machuelo de M6 x 1.25 - Unidad	1	UN
94	27112806	Terraja de M8 x 1.0 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
95	27112806	Terraja de M8 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
96	73181009	Juego de machuelo de M8 x 1.0 - Unidad	1	UN
97	73181009	Juego de machuelo de M8 x 1.25 - Unidad	1	UN
98	27112806	Terraja de M10 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
99	27112806	Terraja de M10 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
100	73181009	Juego de machuelo de M10 x 1.25 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
101	27112806	Juego de machuelo de M10 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
102	27112806	Terraja de M12 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
103	73181009	Terraja de M12 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
104	73181009	Terraja de M12 x 1.75 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
105	73181009	Juego de machuelo de M12 x 1.25 - Unidad	1	UN
106	27112806	Juego de machuelo de M12 x 1.5 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
107	27112806	Juego de machuelo de M12 x 1.75 acero de lta velocidad con recubrimiento de Ti	1	UN
108	27112806	Terraja de M13 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
109	73181009	Juego de machuelo de M13 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
110	27112806	Juego de machuelo de 1/2"- 13UNC -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
111	27112806	Juego de machuelo de 1/2"- 20 UNF de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
112	27112806	Terraja de 1/2" 13 UNC - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
113	73181009	Terraja de 1/2" 20 UNF - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN
114	11101704	Barra redonda cilindrica en aluminio REDONDO EN MATERIAL ENDURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE 1 pulgada por 6 metros de longitud	1	UN

115	27141001	porta terrja de roscar redondo Portaterraja En acero cromo carbono Ajustable con tornillos de fijación Para diametro terraja 1"	1	UN
116	27141101	Kit Extractor Rodamientos Interno Y Externo 5piezas Profesional, Material de fabricacion: Acero forjado y tratado térmicamente, ideal para extraer engranajes, rodamientos, poleas y volantes de carcasas ciegas, Incluye 5 piezas, 1 Pesa Extractora, 2 Extractores para rodamientos internos (1 - 15mm a 30mm) (1 - 30mm a 80mm), 1 Extractor externo (30MM A 80MM)	1	UN
117	23101506	Esmeril de Banco:Dw758, motor de inducción de 3/4Hp, discos de 8", 120V, 60hz,a 3600 RPM	1	UN
118	231534	Arbol conico o adaptador cono morse #3(MT3), para mandril Jacobs 02	1	UN
119	60104912	Cable automotriz calibre 16 Azul	1	M
120	60104912	Cable automotriz calibre 16 Verde	1	m
121	60104912	Cable automotriz calibre 16 Rojo	1	m
122	60104912	Cable automotriz calibre 16 Blanco	1	m
123	60104912	Cable automotriz calibre 16 Negro	1	m
124	39121432	Terminal recta tipo bandera de laton AWG 14	1	UN
125	39101612	Bombilla farola automotriz H4 12 V 60W (largo alcance) / 55W (corto alcance)	1	UN
126	15121501	Aceite motor para motor a Gasolina 15w 40	1	Galon
127	15121501	Aceite motor para motor a Gasolina 20w 50	1	Galon
128	25174004	Líquido Refrigerante organico	1	Galon
129	47131803	Desengrasante industrial	1	Galon
130	60106100	Jabon Detergente en polvo	1	LIBRA
131	15121509	Liquido para frenos DOT 4	1	litro
132	12163800	Liquido penetrante	1	UN
133	26111703	Bateria 850 Amperios	1	UN
134	25174417	Interruptor de luces para vehículo generico	1	UN
135	25172900	Flasher para direccionales de vehículos	1	UN

LOTE 12 ELECTRONICA				
ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	23271816	Pasta con flux para soldadura de estaño, Frasco de 60g.	1	UND
2	32131010	Circuito impreso universal 9x15cm	1	UND
3	32101509	Baquela virgen fibra de vidrio 10cm x 15cm Una cara	1	UND
4	32101506	Baquela virgen fibra de vidrio 10cm x 15cm doble cara	1	UND
5	60121153	Hojas de papel termo-transferible para circuitos impresos tamaño carta	1	UND
6	23281901	Limpiador electrónico de contactos	1	UND
7	31211707	Barniz protector de tarjetas electrónicos 120cc	1	UND
8	27112841	Broca para metal HSS 1/32 pulg	1	UND
9	27112841	Broca para metal HSS 1/16 pulg	1	UND
10	27112841	Broca para metal HSS 1/8 pulg	1	UND
11	27112841	Broca para metal HSS 1 mm	1	UND
12	27112841	Broca para metal HSS 3/16 pulg	1	UND
13	51102710	Alcohol Antiséptico 350 ml	1	UND
14	52121601	Dulce abrigo rojo 1 metro 100% algodón	1	UND
15	47121803	Esponja de brillo por 12 unidades	1	UND
16	23271716	Kit de accesorios para soldadura que incluye pinzas de sujeción, pinzas de agarre, lupas con soporte y manos libres.	1	UND
17	41113630	Multimetro digital multirango,Pantalla: LCD de 66mm x 51mm con retroiluminación, Alimentación: 2 pilas AAA de 1.5V, Rango de Medición: Voltaje DC: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V Voltaje AC: 200V, 600V Corriente DC: 2000µA, 20mA, 200mA, 10A, Resistencia: 200Ω, 2000Ω, 20kΩ, 200kΩ, 20MΩ,Temperatura: -40ºC a 1000ºC (-40ºF a 1832ºF),Funciones Adicionales: Prueba de diodos, continuidad, retención de datos, apagado automático, indicador de batería baja.	1	UND
18	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción,220 Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND
19	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 10K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND
20	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND

21	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 100K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND
22	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción,2.2K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND
23	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 470 Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND
24	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 5K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND
25	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1M Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND
26	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1.5K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND
27	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 15K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND
28	32111503	LED de chorro rojo de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage forward en voltios): 3.2 a 3.4V	1	UND
29	32111503	LED de chorro verde de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage forward en voltios): 3.2 a 3.4V	1	UND
30	32111503	LED de chorro amarillo de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage	1	UND
31	27113204	Cable jumper Dupont 20cm para protoboard Terminales Macho-Macho	1	UND
32	32121603	Potenciometro de carbón de 10KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado	1	UND
33	32121603	Potenciometro de carbón de 100KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado	1	UND
34	32121603	Potenciometro de carbón de 1KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado	1	UND
35	32121603	Potenciometro de alambre de 10KOhm, tolerancia 10%, Giro de 10 vueltas, eje de 1/4".	1	UND
36	40141700	Protoboard de 1660 puntos de inserción. Características: Número de puntos: 1660 Puntos de 2.54mm Dimensiones: 12.5x17x1cm aprox. Contiene base metálica	1	UND
37	32121603	Trimmer vertical 5KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor	1	UND
38	32121603	Trimmer vertical 1KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor	1	UND

39	26121609	Cable U/UTP Cat 6 lcv6lszhu24-gr 100% Cobre Uso Interior Gris 305 m VCP, Velocidad de conexión 0 - 1000 Mbps, Color Gris, Tipo Par trenzado, Calibre cable 24 AWG	1	Mts
40	27112151	Alicate Pelacables y Cortafrío de 8.5 Pulgadas Mango PVC Profesional, Material Acero compacto, Tipo de trabajo Profesional, Características Fabricado en acero alto carbono, Corta y pela cable de calibre 0.6 a 3.2 mm, Recubrimiento eléctronico negro.	1	UND
41	27112134	Alicate de Punta Larga de 6 Pulgadas Mango Cubierto de PVC, Cuenta con aislación Si, Tipo de alicate Pinza Tipo de trabajo Trabajo pesado, Tipo Pinza, Material acero al carbono.	1	UND
42	27112135	Alicate de Corte 6 Pulgadas para Plástico Material No Ferroso, Alicate de corte al ras, Mango Rubber Grip, Ideal para plástico y materiales no ferrosos, Diseñado para realizar cortes precisos de materiales termoplásticos, termoestables, cobre, aluminio, bronce, entre otros, Filos templados por inducción eléctrica para máxima durabilidad, Manerales con diseño ergonómico, Longitud: 6", Longitud quijada: 15/16", Apertura máxima: 25/32".	1	UND
43	32101628	Microcontrolador PIC16F887, Esta potente y fácil de programar (solamente 35 instrucciones) de la sola palabra Cmos Flash-basaron el microcontrolador 8-bit paquetes potente arquitectura de Microchip PIC ® en un 40 – o 44-pin package.The PIC16F887 dispone de 256 bytes de memoria de datos EEPROM, auto programación, un ICD, 2 comparadores, 14 canales de convertidor de 10 bits de analógico a digital (A / D), 1 Captura / Comparación / PWM y 1 / comparar funciones / PWM, un puerto serie mejorada de captura síncrona que se puede configurar ya sea de 3 cables de serie Peripheral Interface (SPI ™) o de 2 hilos Inter-Integrated Circuit (I ² C ™) bus y un Transmisor Receptor Asíncrono Universal de Mejorada (EUSART).	1	UND
44	32101628	Microcontrolador PIC16F1827, Voltaje de operación 1.8 V – 5 VDC.Watch Dog Timer.In-Circuit Serial Programing (ICSP).Protección de programa.Tecnologia XLP de Microchip.ADC de 10 bit de resolución.4K de memoria. 15 Pines I/O.	1	UND
45	32131006	Base para integrado tipo DIP de 18 pines.	1	UND
46	32131006	Base para integrado tipo DIP de 40 pines.	1	UND
47	32131006	Base para integrado tipo DIP de 28 pines.	1	UND
48	32151707	MPLAB PICkit5 depurador/programador en circuito Depuración rápida y programación PICkit 5 MPLAB X IDE Funcionalidad aumentada Soporta interfaces más avanzadas	1	UND

49	39122216	Swiche pulsador normalmente abierto de tipo superficial, Características: Voltaje de contacto: 12VDC Corriente de contacto: 0.05A, Montaje SMD, Dimensiones: 5.2x5.2x1.5mm	1	UND
50	39122216	Interruptor on-off con bloqueo, contacto normalmente abierto. Boton color azul.Características: Dimensiones: 7 x 7 mm (aprox), Altura del botón: 5mm, 6 pines, Conmutación momentánea, Separación entre pines: 2.5mm, Altura del botón: 5mm	1	UND
51	39122216	Suiche pulsador para montaje through hole, 1.4mm de alto.Características: Carga nominal: DC12V 50mA. Resistencia de contacto: ≤ 0.03Ω. Resistencia de aislamiento: ≥100MΩ. Temperatura: - 30ºC ~ 70ºC	1	UND
52	39121410	Jack para conexión DC de poder, con terminaciones para soldar en circuito impreso. Características: Tipo: hembra, Pin interno con diámetro de 2mm, Diámetro externo:5mm, Número de pines: 3	1	UND
53	39121410	Bornera terminal para PCB, de 2 posiciones.Características: Voltaje nominal: 150V, Corriente: 6A, Cables soportados: 26-18AWG, Número de pines: 2	1	UND
54	39122337	Relé de 5V, con cargas de 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC.Características: Voltaje de la bobina: 5V, Carga: 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC. Dimensiones: 1.5cm x 1.9cm x 2cm, Pines: 5	1	UND
55	32101649	Optoacoplador 4N25, Características: Voltaje de Aislamiento: 7500Vac, Canales: 1, Entrada: Tipo DC. Salida: Tipo Transistor, Empaque: DIP-6	1	UND
56	39121410	Conector DC bornera Jack Macho, Es un adaptador que en un extremo posee borneras de ajuste con tornillos y en el otro extremo posee un conector jack centro-positivo macho 5.5x2.1mm	1	UND
57	41111613	Sensor de distancia IR análogo 4-30cm,Permite una lectura continua de la distancia y entrega un voltaje análogo proporcional a la distancia medida, en un rango de 4cm a 30cm.Características: Voltaje de alimentacion: 4,5 a 5,5Vdc, Voltaje de salida: 0,3V a 3,1V	1	UND
58	27113204	Compresor Para Aerógrafo 1/5 Hp 110v Truper 17247 Color Gris Frecuencia 60 Hz COMP-AERO, Potencia: 150 W, Presión máxima: 58 psi, Capacidad del tanque: 23 L, Con manómetro doble: No	1	UND
59	40141603	Válvula electroneumática 5/2, 110 Vac, retorno por muelle, Cuerpo material Aluminio, Presión operacional 2.5 - 10 BAR, Construcción tipo de carrete, Tasa de flujo 700 NI / min, Función 5/2, Tipo de válvula 5/2, Conexión G1 / 4, Sello NBR, Símbolo EV18, Tipo Válvulas solenoides	1	UND

60	26121634	Cable Encauchetado 3X18, Tensión 600V, Material cobre, Características Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC, Recomendaciones Se recomienda Tomar las medidas de uso y seguridad dispuestas por el fabricante. Temperatura 90°C.	1	Mts
61	27131601	BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN O MANIFOLD PARA 8 VALVULAS MINDMAN DE 5/2 (5 VÍAS , 2 POSICIONES) CONEXIÓN 1/4", Incluye tornillos de sujeción, Empaques, 24 silenciadores metalícos y 12 tapones,	1	UND
62	27131613	Conexión neumática recta de acoplamiento rápido en acero inox, rosca de 1/4” NPT y conexión neumática de 1/4” para manguera ó tubing. Rango de presión operativa de 0 a 150 psi, rango de presión negativa -30inHg, rango de temperatura 0 a 60 °C (32° a 140 °F). Recomendado para aire no se recomienda el uso de otros gases ó fluidos. Optimiza procesos y evita fugas de aire.	1	UND
63	27131613	Conexión neumática curva a 90°de acoplamiento rápido en acero inox, rosca de 1/4” NPT y conexión neumática de 1/4” para manguera ó tubing. Rango de presión operativa de 0 a 150 psi, rango de presión negativa -30inHg, rango de temperatura 0 a 60 °C (32° a 140 °F). Recomendado para aire no se recomienda el uso de otros gases ó fluidos. Optimiza procesos y evita fugas de aire.	1	UND
64	40142002	Manguera Tubing Poliuretano 1/4 Azul, Material Poliuretano, Usos recomendados Conexones Neumaticas, Presión máxima soportada 150 psi, Temperatura máxima de funcionamiento, 100 °C.	1	Mts
65	27131701	Cilindro neumático redondo, Pistón magnético, diametro 50 mm, Largo 200 mm, doble efecto, conexión 1/4", Presión de operación máxima 1MPa. Incluye dos sensores de posición con abrazadera, soporte metálico en L tracera y delantera para instalación, 1 accesorio en I atornillable para la punta del bastago y uno en Y.	1	UND
66	27131613	Racor de acople rapido con regulador de flujo para ajuste de velocidad de actuadores neumáticos, conexión roscada 1/4 NPN, Conexión para manguera 1/4"	1	UND
67	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento final de carrera, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.	1	UND
68	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento tipo pulsador, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.	1	UND

69	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento tipo interruptor selector, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.	1	UND
70	32101652	Circuito integrado 74LS04 con seis compuertas lógicas inversoras, encapsulado 14DIP. Características: Numero de circuitos: 6, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND
71	32101652	Compuerta lógica AND 74LS08, Circuito integrado con cuatro compuertas lógicas AND de dos entradas cada una, encapsulado 14DIP. Características: Numero de circuitos: 4, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND
72	32101652	Compuerta lógica OR 74LS32, Características:Numero de circuitos: 4, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP, [La imagen sólo se usa como referencia]	1	UND
73	32101652	Compuerta lógica NAND 74LS00 DIP-14, Características: Numero de circuitos: 4, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND
74	32101652	Compuerta lógica NOR 74LS02 DIP-14, Características: Numero de circuitos: 4, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND
75	32101652	Decoder/Driver BCD a 7-Segmentos 74LS47, Circuito integrado con un Decoder/Driver BCD a 7-Segmentos, encapsulado 16DIP. Características: Numero de circuitos: 1, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 16DIP	1	UND
76	32101652	[SN74LS47DR] Controlador para display LED SOP-16, Características: Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 15VDC máximo, Configuracion de salida: open collector, Nivel activo: bajo, Encapsulado: 16-SOP, Montaje superficial (SMD)	1	UND
77	32101652	[MM74HC04MX] Compuerta inversora SOIC-14, Circuito integrado con 6 compuertas inversoras de 1 entrada, rango de voltaje 2 a 6V, montaje superficial.	1	UND
78	32101652	[74HC08D] Compuerta AND de 2 entradas. Encaps SOIC-14, Características: Voltaje de alimentación: 2V ~ 6V, Tiempo de propagación: 100ns @ 2V, Corriente de salida: 5.2 mA,	1	UND

		Temperaturas de operación: -40°C a 85°C, Encapsulado: SOIC-14 (ancho del integrado 3.9mm)		
79	32111503	Display de 7 segmentos, tamaño: 2.4 x 3.4cm. Ánodo común. Características: Voltaje de operación: 3.8V, Inclinación: 10°, Color: Verde	1	UND
80	32101620	Mux/Demux dual análogo de 4 canales CD4053, Características: Numero de circuitos: 2, Voltaje de alimentación: 3VDC ~ 15VDC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC,Encapsulado 16DIP	1	UND
81	32101620	Multiplexor de 8 entradas 74HC151, Características: Numero de circuitos: 1, Familia: HC, Tipo lógico: CMOS, Voltaje de alimentación: 2VDC ~ 6VDC, Rango de temperatura de operación segura: -40ºC ~ 85ºC Encapsulado: 16DIP	1	UND
82	41111905	Punta Lógica- Logic, Especificaciones: Dos caimanes para alimentación. Se debe alimentar con la misma fuente que esté utilizando el circuito que se va a probar.Una punta metálica que actúa como sonda para analizar el estado de los diferentes pines.Tres LED para indicar el estado del pin (LED Rojo: nivel alto, LED Verde: nivel bajo, LED Naranja: Pulso, todos: Alta impedancia)Interruptor CMOS / TTL, que se debe cambiar dependiendo de la tecnología del chip a analizar.Interruptor MEM / PULSE, para variar el modo de operación del analizador lógico.	1	UND
83	39122219	Sensor de nivel de líquido tipo flotador, Características: Voltaje de conmutación (max): 100 VDC, Corriente de conmutación (max): 0.5 A, Voltaje máximo: 220 VDC, Corriente máxima: 1 A, Longitud del cable: 30 cm, Longitud del flotador: 91 mm, Material: PP,	1	UND
84	32111503	Display de 7 segmentos, tamaño: 2.4 x 3.4cm. Cátodo común. Características: Voltaje de operación: 3.8V Inclinación: 10°, Color: Verde	1	UND
85	41111970	Sensor de temperaturara Pt 100 de 3 hilos	1	UND
86	41111970	Sensor de Tempertaura Cu 50	1	UND
87	41111970	Sensor Tempertura termopar tipo J	1	UND
88	41111970	Sensor de Temperatura tipo K	1	UND
89	41111956	Sensor de Temperatura LM35	1	UND
90	41111956	Sensor de Temperatura LM335	1	UND
91	41111915	Termometro Bimetalico caratula 3-1/2" - 0°C a 150°C; Conexion roscada 1/4"NPT	1	UND
92	41111915	Termometro caratula de Capilar 3-1/2" - 0°C a 300°C Conexion roscada 1/4"NPT	1	UND

93	39121528	Sensor de DISTANCIA rango de 10cm a 80cm	1	UND
94	39121528	Sensor optico CNY70	1	UND
95	41111926	Sensor capacitivo CR18-8DP	1	UND
96	41111926	Sensor Inductivo PR-18DN	1	UND
97	41111926	Sensor de distancia Infrarojo 0-5m	1	UND
98	41111960	Sensor Ultrasonico HC-SR04P/SR04 con modulo de pantalla LED	1	UND
99	41111938	Sensor tipo radar 0,1m @ 1m	1	UND
100	41111629	Sensor de desplazamiento lineal LVDT @ 300mm	1	UND
101	41111934	celdas de Carga tipo Viga 50KG	1	UND
102	41111934	Celda de Carga tipo S @ 200Kg	1	UND
103	39121528	Sensor para deteccion de movimiento 0 @ 5m - 110V	1	UND
104	41111927	Sensor de presion industrial 4mA a 20mA, 0@ 150PSIA	1	UND
105	41111927	Sensor diferencial de presion. 0 @ 1Kpa; Salida 4mA @ 20mA	1	UND
106	60104707	Manomometro analogico tipo tubo de Bourdon. Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0-200PSI	1	UND
107	60104707	Manomometro analogico tipo fuelle. Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0-200PSI	1	UND
108	60104707	Vacuometro analogico . Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0 @ -100Kpa	1	UND
109	60104707	Vacuometro analogico . Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0 @ -30inHg (-760mmHg)	1	UND
110	39121116	Tablero Cofre Eléctrico Para Interperie IP65 50x30x20, COFRE 50 (ALTO) X 30 (ANCHO) X 20 (PROFUNDIDAD) calibre 18, Este producto es fabricado en lámina de acero cold-rolled, sometida a proceso químico de bonderizado y fosfatado por inmersión en caliente, con acabados finales en pintura en polvo horneable color Beige Duna (Ral 7032) de aplicación electrostática.	1	UND
111	26121634	Cable Iluminación color negro #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts
112	26121634	Cable Iluminación color blanco #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts
113	26121634	Cable Iluminación color verde #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material	1	Mts

		de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET		
114	26121634	Cable Iluminación color rojo #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts
115	26121634	Cable Iluminación color negro #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts
116	26121634	Cable Iluminación color amarillo #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts
117	39121405	Terminal aislado tipo pin AWG 16-14 azul, Características: Tipo: Pin, Sección del Conductor: AWG 16~14 (1.5 ~ 2.5mm²), Diámetro Ø Pin: 1.9mm, Largo: 22mm, Corriente Máx.: 27A, Material Met.: Cobre de 0.8mm de espesor, Color: Azul	1	UND
118	39121405	Terminal tubular aislado amarillo 18 AWG largo 8mm, Características:Material: Cobre, Diámetro D1: 1.4mm, Diámetro D2: 3mm, Longitud L1: 14mm, Longitud L2: 8mm, Espesor S1: 0.15mm, Compatible con cables 18AWG	1	UND
119	39121405	Terminal de ojo aislado amarillo 14 AWG largo 8mm, Características:Terminal eléctrico de cobre estañado y PVC, Agujero ØM3 mm, Ancho W (métrico) 8.5mm, Long. (L) 20mm, Longitud (L2) 7.75mm, Sección nominal (mm²) 1.5 - 2.5mm², Tamaño del botón (imperial) 5/32", Variación de medida de cable (AWG) 16 - 14 AWG	1	UND
120	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG letras surtidas, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND
121	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG números 0 - 9, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND
122	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG signo menos, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND
123	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG signo más, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND
124	39131604	Espiral ordenador de cable color blanco 1/4", Este espiral es fabricada en polietileno, material flexible y altamente resistente.	1	Mts

		Permite enrutar cables en cualquier dirección y organizar perfectamente los cables. Es autoextinguible.		
125	39131711	Prensa estopa PG13.5 IP68, Características: Tipo: PG 13.5, Material de fabricación: PVC, Protección: IP68, Tamaño del orificio: 21-21.5mm, Diámetro de cable: 6-12mm, Longitud de roscado: 9mm, Color blanco	1	UND
126	39131711	Conector Coraza Liquid Tight Recto 1-2 Pulgadas, para coraza LT con alma metálica	1	UND
127	32151503	Baliza Spk (Sn) Led 50Mm Roja-Verde-Amarilla Multivoltaje, Descripción: Rojo + Verde + Amarillo + Buzzer, Diámetro: 50mm, Voltaje: 12-24VDC 100-220VAC	1	UND
128	39121601	Guardamotor Termomagnético AC-3 13-18A 100kA 3P3D, Tipo de Producto o Componente Disyuntor de motor, Nombre Corto del Dispositivo GV2ME, Aplicación del Dispositivo Protección del motor, tecnología de unidad de disparo, Térmico-magnético, Complementario Número de Polos, 3P, tipo de red AC	1	UND
129	39121522	Contacto Auxiliar compatible con guardamotor Lateral 1NA+1NC, Tipo de Producto o Componente Bloque de contactos auxiliares, Ubicación de Montaje Lateral izquierdo, composición de los polos de contacto 1 a + 1 NC	1	UND
130	39121529	Contactor 3P AC-3 440V 25A Bobina 220 VAC, aplicación del contactor Control del motor Carga resistiva, categoría de empleo AC-1, AC-3, AC-4, AC-3e, Número de Polos 3P, [Ue] tensión asignada de empleo Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC	1	UND
131	39121522	Bloque de Contactos Auxiliar TeSys D 2NA+2NC Terminales de Tornillo, Tipo de Producto o Componente Bloque de contactos auxiliares, Ubicación de Montaje Frontal, composición de los polos de contacto 2 NA + 2 NC	1	UND
132	39121601	Relé de Sobrecarga Térmica para Motor TeSys 12-18A Clase 10A, Tipo de Producto o Componente Reles de sobrecarga térmica diferencial, aplicación del relé Protección del motor, Compatibilidad del producto LC1D32, LC1D18, LC1D25, LC1D38, tipo de red AC DC.	1	UND
133	39121522	Pulsador verde Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NA, Nombre Corto del Dispositivo XB4, Tipo de Producto o Componente Botón pulsador, Material del bisel Metal cromado Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND
134	39121522	Pulsador rojo Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NC, Tipo de Producto o Componente Botón pulsador, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro	1	UND

		de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo		
135	39121522	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta 40mm, desBloqueo giratorio, Tipo de Producto o Componente Pulsador de parada de emergencia, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo, Tipo de operador, Acción de activación y enganche mecánico	1	UND
136	39121522	Interruptor selector de llave negro Ø 22mm, 3 posiciones, 2 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Plástico gris oscuro, Tipo de cabezal Estándar, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo, Tipo de operador Sostenido	1	UND
137	39121522	Interruptor selector negro Ø 22mm, 2 posiciones, 1 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Tipo de cabezal Estándar, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND
138	39121522	Interruptor selector negro Ø 22mm, 3 posiciones, 2 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Tipo de cabezal Estándar, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND
139	39121602	Interruptor Termomagnético Riel Acti9 iC60N 1P 6A curva C, Tipo de Producto o Componente Interruptor automático en miniatura, Número de Polos 1P, número de polos protegidos 1, corriente nominal (In) 6 A, tipo de red AC DC, tecnología de unidad de disparo Térmico-magnético.	1	UND
140	39121602	Interruptor termomagnético Easy9 3P 10A 10kA curva C, Tipo de Producto o Componente Interruptor automático en miniatura, Polos 3P, número de polos protegidos 3, corriente nominal (In) 10 A, tipo de red AC, tecnología de unidad de disparo Térmico-magnético, código de curva C	1	UND
141	39121409	Bornera portafusible con indicador, montaje en riel, ancho 4mm, para fusible de vidrio corto, seccionador	1	UND
142	39121534	Luz piloto redonda verde Ø 22mm, IP65, LED integrado, 120 V, Tipo de Producto o Componente Luz piloto, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Tipo de cabezal Estándar, Se vende en	1	UND

		cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo		
143	39121534	Luz piloto redonda rojo Ø 22mm, IP65, LED integrado, 120 V, Tipo de Producto o Componente Luz piloto, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Tipo de cabezal Estándar, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND
144	39122315	Relé temporizador modular, 8A, 2 CO, multifuncion, 24...240 V CA/CC, tipo de salida digital Relé, Tipo de Producto o Componente Reles temporizador modular, corriente de salida nominal 8 A, Rango de temporización 3...30 min,30...300 min,0.3...3 s,3...30 H,10...100 s,1...10 s,0.05...1 s,30...300 s,30...300 H,3...30 s, Tipo y composición de contactos 1 C/O cotacto instantáneo o temporiz.,sin cadmio, 2 C/O cont. tempor.,sin cadmio,tipo de tiempo de retraso, Retardo a la puesta en marcha,Retraso apagado,Parpadeo simétrico, Intervalo Estrella-triángulo	1	UND
145	39121409	Borne de conexión tornillo - 2 puntos - 4mm - gris, Tipo de Producto o Componente Bornero, tipo de accesorio/categoria Accesorio De Conexión, tipo de bloque de terminales Paso, nivel de bornas 1, Modo De Montaje Enganchable, sección transversal nominal 4 mm², Longitud 47,7 mm, corriente nominal (In) 32 A conforme a EN/IEC 60947-7-1.	1	UND
146	39121409	Borne de conexión tornillo tierra- 2 puntos - 4mm - gris, Tipo de Producto o Componente Bornero, tipo de accesorio/categoria Accesorio De Conexión, tipo de bloque de terminales Paso, nivel de bornas 1, Modo De Montaje Enganchable, sección transversal nominal 4 mm², Longitud 47,7 mm, corriente nominal (In) 32 A conforme a EN/IEC 60947-7-1.	1	UND
147	39121409	Puente para soportado 10 puntos terminal 4 mm - rojo, Tipo de Producto o Componente Puente enchufable, Categoría de accesorios / repuestos Accesorio de conexión, ompatibilidad del producto TRV terminal de tornillo bloques de terminales TRP push-in bloques de terminales TRR terminal de resorte bloques de terminales TRH IDC bloques de terminales, Número de Direcciones 10 vías	1	UND
148	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 1...10 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10	1	UND
149	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 11...20 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de	1	UND

		accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10		
150	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 21...30 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10	1	UND
151	39131714	Dexson - canal ranurado - 60 x 40 mm - PVC - gris, Tipo de producto o componente Slotted trunking ((*)), tono de color Gris, enlace de sección cruzada 60 x 40 mm, compartimentación 1 compartimo, Material PVC (cloruro de polivinilo), Distance between slots 8 mm, largo 2m	1	UND
152	20111614	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para Acero Aluminio y Madera Truper, Incluye 1 Estuche con broches metálicos, 1 Sierra copa bimetálica de 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 7/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/2", 1 Sierra copa bimetálica de 1 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 2 1/4", 1 Mandril de 7/16", 1 Mandril de 3/8".	1	UND
153	20111614	Juego de 13 Brocas Acero Rápido para Metal Madera y Plástico Truper, Incluye 1 Broca 1/16", zanco redondo, 1 Broca 5/64", zanco redondo, 1 Broca 3/32", zanco redondo, 1 Broca 7/64", zanco redondo, 1 Broca 1/8", zanco redondo, 1 Broca 9/64", zanco redondo, 1 Broca 5/32", zanco redondo, 1 Broca 11/64", zanco redondo, 1 Broca 3/16", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 13/64", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 7/32", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 1/4", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 5/16", zanco antiderrapante P3, 1 Estuche que permite ver su contenido.	1	UND
154	31161528	Tornillo punta broca cabeza de lenteja 8 X 1/2"	1	UND
155	31161528	Tornillo galvanizado rosca ordinaria 3/16 X 2", tuerca y doble arandela	1	UND
156	26121634	Cable Encauchetado 3X14, Tensión 600V, Material cobre, Características Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC, Recomendaciones Se recomienda Tomar las medidas de uso y seguridad dispuestas por el fabricante. Temperatura 90°C.	1	Mts
157	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 47uF 35V, Características: Capacitancia: 47uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio Tipo de montaje: Through hole	1	UND
158	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 4700uF 63V, Características: Capacitancia: 4700uF, Voltaje máximo: 63V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole,	1	UND

159	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 10uF 35V, Características: Capacitancia: 10uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole	1	UND
160	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 100uF 35V,Características: Capacitancia: 100uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole	1	UND
161	32121506	Capacitor poliéster 0.1uF 630V, de inserción	1	UND
162	32121506	Capacitor tantalio 10uF 35V, montaje de inserción	1	UND
163	32121506	Capacitor tantalio 1uF 35V montaje DIP. 105L	1	UND
164	32121506	Capacitor cerámico 104. Capacitor de 0.1uF/50V.	1	UND
165	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 10000uF 50V, Características: Capacitancia: 10000uF, Voltaje máximo: 50V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole	1	UND
166	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 2200uF 50V, Características: Capacitancia: 2200uF, Voltaje máximo: 50V	1	UND
167	32121506	Capacitor poliéster 1uF 250V de montaje superficial.	1	UND
168	32121506	Capacitor poliéster 0.1uF 400V montaje DIP.	1	UND
169	27113204	Bobina toroidal vertical de 330uH 5A, Características: Inductancia magnética de bobinado: 330uH, Corriente nominal: 5A, Precisión: ±10%	1	UND
170	27113204	Inductor de potencia 100uH, 4A, Características: Inductor fijo, Inductancia: 100uH, Máxima corriente DC: 4A Máxima resistencia DC: 0.110 ohm,Tolerancia: ±10%, Dimensiones: 10x16mm	1	UND
171	32101533	transformador reductor 12v/0/12V con tap center. 2A	1	UND
172	32121708	Puente rectificador 2A	1	UND
173	39121623	portafusible corto para montaje en tarjeta	1	UND
174	39121623	fusible corto 1,5A 220V	1	UND
175	39121633	interruptor de balancin con piloto	1	UND
176	32121501	condensadores 1000uF/50V	1	UND
177	32111503	Diodo led rojo	1	UND
178	32111503	Diodo led verde	1	UND
179	32121609	Resistencia 560 ohms / 1W	1	UND
180	32101630	Regulador de voltaje LM 7805	1	UND
181	32101630	Regulador de voltaje LM337	1	UND
182	32101630	Regulador de voltaje LM317	1	UND

183	32121603	Potenciometro de 10K 1W	1	UND
184	32121501	condensador de tantalio 1uF/25V	1	UND
185	39121409	Borne de tres posiciones para montaje en circuito impreso.	1	UND
186	39121409	Borneras de 2 posiciones para montaje en circuito impreso.	1	UND
187	27112841	broca 1/32" para circuito impreso.	1	UND
188	27112841	paquetes de cloruro ferrico en polvo. x 30gr	1	UND
189	32111500	diodo rectificador 1N4007.	1	UND
190	39122315	Rele 5Vdc de 5 pines para montaje en circuito impreso.	1	UND
191	32121609	Resistencia 680 ohms / 1W.	1	UND
192	27113204	Inductor Bobina Toroidal de 470UH 3A	1	UND
193	27113204	Inductor Bobina Toroidal 22UH 3A	1	UND
194	23271417	Rollos de alambre para desoldar	1	UND
195	41112105	sensor de temperatura para transmisor inteligente - salida HART - 4@20mA	1	UND
196	41112105	sellos de diafragma conexion roscada 1/4"NPT	1	UND
197	41112105	Sifon acero inox tipo pig tail - conexion tipo 1/4"NPT	1	UND
198	41112105	Display LCD para transmisor inteligente de temperatura	1	UND
199	41112105	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de temperatura	1	UND
200	41112105	Tarjeta electronica para sensor inteligente de temperatura. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible HART	1	UND
201	41112410	sensor de presion para transmisor inteligente - salida PROFINET - 4@20mA	1	UND
202	41112410	Display LCD para transmisor inteligente de PRESION	1	UND
203	41112410	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de PRESION	1	UND
204	41112410	Tarjeta electronica para sensor inteligente de presión. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible PROFINET	1	UND
205	41112516	sensor de caudal tipo turbina para transmisor inteligente - salida PROFINET - 4@20mA	1	UND
206	41112516	Display LCD para transmisor inteligente de caudal	1	UND
207	41112516	Tarjeta electronica para sensor inteligente de caudal. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible PROFINET	1	UND
208	41111938	sensor de Nivel tipo sonar para transmisor inteligente - salida HART - 4@20mA	1	UND
209	41111938	Display LCD para transmisor inteligente de Nivel	1	UND

210	41111938	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de Nivel	1	UND
211	41111938	Tarjeta electronica para sensor inteligente de Nivel. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible HART	1	UND
212	41111621	Programador/calibrador tipo Hand Help Multimarca - compatible con Transmisores inteligentes.	1	UND
213	41111621	Tarjeta electronica para calibrador de procesos multifuncion	1	UND
214	41111621	Sondas de salida para calibrador de procesos multifuncion	1	UND
215	32101620	Flip Flop dual tipo J-K 74LS73, Características: Numero de circuitos: 2, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC máximo, Frecuencia de reloj máxima: 30 MHz, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND
216	32101620	Circuito Contador CD4026, Características: Tipo lógico: CMOS, Voltaje de alimentación: 3VDC ~ 18VDC, Frecuencia de reloj: 16MHz, Secuencia de conteo: ascendente, Encapsulado: 16-DIP	1	UND
217	32101620	Contador síncrono de 4 bits 74LS163, Características: Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC máximo, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Frecuencia máxima de reloj: 20 MHz	1	UND
218	32121603	Trimmer vertical 10KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor Material :Resistor de Película Metálica, Embalaje : THT, Tipo :Potenciómetro de Ajuste 10K	1	UND
219	41113630	Multímetro digital True RMS UNIT UT61D+, Specifications Range UT61D+ Safety ratings CAT III 1000V/CAT IV 600V AC voltage(V) 1000V ±(1%+3) DC voltage(V) 1000V ±(0.5%+3) AC current (A) 20A ±(1.2%+5) DC current(A) 20A ±(1%+2) Resistance(Ω) 60MΩ ±(1%+2) Capacitance (F) 60mF ±(3%+5) Frequency (Hz) 10MHz ±(0.1%+4) Duty cycle (%) 0.1%~99.9% ±(2%＋5) Temperature (℃/℉) -40℃~1000℃ ±(1%＋3) '-40℉~1832℉ ±(1%＋6) Display count 6000 Bandwidth (Hz) 40Hz~1kHz LoZ ACV √ Peak Hold √	1	UND

		Analog bar 31 Power 1.5V battery (R03) x 4		
220	43211617	Cable Usb 2.0 A Mini Usb 5 Pines V3 Encauchetado De 1.5 mts.	1	UND
221	27111728	Juego de atornilladores de presición 14 en 1, Profesional Características, Incluye: 3 puntas dobles (cruz y paleta) más 4 puntas doble tipo torx, Material Acero inoxidable, 8 piezas	1	UND
222	43211617	Cable Usb Tipo C, Datos, Carga Rápida, Extra Largo 3 Metros, Características principales: Modelo Cable tipo C, Conector de entrada USB 2.0, Conector de salida Tipo C, Color Negro.	1	UND
223	32101513	Arduino™ fundamentals bundle –Versión en español, Componentes: 1 Libro en español de proyectos de Arduino™(170 páginas), 1 Arduino UNO rev.3, 1 cable USB, 1 protoboard de 400 puntos, 1 base de fácil montaje en madera, 1 conector para batería de 9V, 1 cable jumper trenzado (negro), 1 cable jumper trenzado (rojo), 6 fototransistores], 3 potenciómetros de 10k, 10 pulsadores, 1 sensor de temperatura [TMP36], 1 sensor de inclinación, 1 LCD alfanumérico (16x2 caracteres), 1 LED (blanco brillante), 1 LED (RGB), 8 LEDs (rojo), 8 LEDs (verde), 8 LEDs (amarillo), 3 LEDs (azul), 1 motor pequeño DC 6/9V, 1servomotor pequeño, 1 piezo electrico[PKM17EPP -4001 -B0], 1 driver para motor puente-H [L293D], 1 optoacoplador [4N35], 2 transistores MOSFET [IRF520], 5 capacitores de 100uF, 5 diodos [1N4007], 3 pegatinas transparentes (rojo, verde, azul), 1 header macho (40x1), 1 header macho (40x1), Resistencias varias,	1	UND
224	32101513	Tarjeta de desarrollo DevKit32 ESP32S. 38 pines. Conector USB tipo-C, Características: Chip: ESP32-WROOM-32D, Voltaje de funcionamiento: 5V (USB), Con chip USB- Serial CP2101, Puerto USB tipo C, Con antena on board WiFi: 802.11 b/g/n/e/i (802.11n @ 2.4 GHz hasta 150 Mbit/s), Bluetooth: Modo de control dual, Memoria de 4M, Compatible con el protocolo LWIP, Freertos, Compatible con tres modos: AP, STA y AP+STA, Número de pines: 38, Dimensiones: 55x28mm	1	UND
225	43211906	Display LCD 20x4 interfaz I2C Amarillo, Características: 4 filas de 20 caracteres, Voltaje de alimentación: 5V, Dirección I2C: 0x3F ó 0x27, Con potenciómetro para ajuste de contraste	1	UND
226	41111933	Sensor de toque capacitivo, de bajo consumo, tiempo de respuesta 60ms, con interfaz de control de 3 pines y LED indicador de encendido. Características: Circuito integrado: TT223B, Voltaje de alimentación: 2 a 5.5V DC, Voltaje de salida en alto: 0.8VCC, Voltaje de salida en bajo: 0.3VCC, Tiempo de respuesta (modo de bajo consumo): 220mS, Tiempo de respuesta (modo táctil): 60mS, Pines de control: VCC, GND, SIG	1	UND

		(pin digital de salida), Orificios para montaje diámetro 2.2mm, Dimensiones:24x24mm		
227	41111970	Módulo sensor de temperatura DS18B20, Características: Voltaje de funcionamiento: 3V ~ 5V, Rango de medición de temperatura: - 55ºC ~ 125ºC, Precisión: ±0.5ºC, Dimensiones: 2.0 cm x 1.5 cm x 0.2 cm, Peso: 5g	1	UND
228	41111938	Sensor de distancia ultrasónico 2-450cm, Características: Voltaje: 5V DC. Corriente: Menor a 2mA.Ángulo detección: menor a 15 grados. Rango detección: de 2 a 450 cm. Precisión: cerca a los 2mm.	1	UND
229	39122315	Tarjeta con 4 relevos optocoplada 5V, Características: Rele de 10A 250VAC, Voltaje de funcionamiento 5 V. Luz indicadora por cada canal, El optoacoplador brinda seguridad contra ruido electrico, Se puede seleccionar una tierra comun por medio de un Jumper	1	UND
230	32101619	IC LF353	1	UND
231	41111970	Sensor termopar tipo J	1	UND
232	41111970	sensor IC LM335	1	UND
233	39122315	SSR de 4 canales 12Vdc	1	UND
234	32121603	potenciometro 50K 1W	1	UND
235	32121603	potenciometro 500K 1W	1	UND
236	32121609	Resistencia electrica de inmersion 110V - 100W	1	UND
237	22101708	Ventilador extractor para tablero 110V - 18W	1	UND
238	32101513	Convertidor DC/DC 24V/5V/50W	1	UND
239	32101513	Puente rectificador totalmente controlado TPH102	1	UND
240	32101513	Tarjeta Raspberry Pi 5 8GB, Características: Procesador: CPU Broadcom BCM2712 Arm Cortex-A76 de cuatro núcleos y 2.4 GHz de 64 bits, Memoria: 8GB, GPU VideoCore VII, compatible con OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2, Salida de pantalla HDMI® dual 4Kp60 con soporte HDR, Decodificador HEVC 4Kp60 LPDDR4X-4267 SDRAM, Wi-Fi® 802.11ac de doble banda Bluetooth 5.0 / Bluetooth de bajo consumo (BLE), 2 puertos USB 3.0 que admiten funcionamiento simultáneo de 5 Gbps, 2 puertos USB 2.0, 2 conectores para pantalla/cámara MIPI de 4 carriles, 1 interfaz PCIe 2.0 para periféricos rápidos (requiere HAT M.2 independiente u otro adaptador) Conector GPIO estandar Raspberry de 40 pines, Ranura para tarjeta microSD, compatible con el modo SDR104 de alta velocidad Reloj en tiempo real (RTC), alimentado por batería externa, Botón de encendido,	1	UND

		Alimentación DC de 5V/5A a través de USB-C, con soporte Power Delivery		
241	39121004	Fuente de alimentación oficial para Raspberry Pi 5 de 27W, Características: Voltaje de entrada: 100 – 240VAC, Voltaje de salida: 5.1V, 5A; 9V, 3A; 12V, 2.25A; 15V, 1.8A (Power Delivery), Potencia máxima: 27W, Conector: USB-C. Longitud del cable: 1.2m, 18 AWG	1	UND
242	24112414	Caja oficial Rasberry Pi 5 con ventilador integrado, Características: Fabricada en ABS, Ventilador de refrigeración integrado de 5VDC con temperatura controlada, Control de velocidad del ventilador: Control de modulación de ancho de pulso con tacómetro, Flujo de aire máximo:Velocidad máxima del ventilador: 8000 RPM +/- 15%, Tapa fácilmente extraíble, deja al descubierto el ventilador y la ranura de conexión para cables y GPIO Con disipador de calor de 12x17x4 mm con almohadilla autoadhesiva	1	UND
243	43202005	Micro SD 64gb clase A2 Oficial Raspberry Pi- Sin Programar, Características: Capacidad: 64GB, Clase de velocidad: A2, No está programada con el sistema operativo Raspberry Pi, Dimensiones: 15x11x1mm	1	UND
244	31251505	Valvula de bola motorizada 3/4" NPT 9-24Vdc con retorno automatico. Cuerpo en bronce.	1	UND
245	31251505	Valvula de bola con control proporcional electroneumatico. In 4mA @ 20mA - Cuerpo en Bronce. 1/2" NPT	1	UND
246	31251505	Valvula de bola motorizada de control integral proporcional. 1/"2, (110-230VAC 4_20mA) Conexion Bridada.	1	UND
247	20111714	Tee 1/4"OD Acople rapido	1	UND
248	20111714	Tee 1/4"OD con reduccion a 6mm. Acople rapido	1	UND
249	40141603	Electrovalvula 4/2 conexion 1/4"NPT 24Vdc	1	UND
250	27131701	Preactuador neumatico de Piñon y Cremallera.Doble efecto, retorno por resorte. Conexion 1/4" NPT	1	UND
251	40141607	Valvulas de bola de 4 tornillos cuerpo en broce, conexion 1/2" NPT.Con accesorios para acoplamiento para actuador proporcional.	1	UND
252	40183107	Nipple de 1/4" NPT x 0,15cm en bronce.	1	UND
253	31251505	ACTUADOR ELECTRICO PROPORCIONAL SET15-200-24VDC, ESPECIFICACIONES TECNICAS, Voltaje de alimentación 24 VDC, Tipo de control 4 – 20 mA, Torque nominal 20 Nm, Tipo de válvulas Bola, Tamaño de válvulas 1/4” a 1”, Grado de protección IP67.	1	UND
254	40141652	Valvula reguladora de presion 60PSI conexion 1/4"NPT	1	UND

255	31251505	Actuador Honeywell tipo Damper 0-10VDC 44In-Lb NEMA 2	1	UND
256	32121609	Resistencias de 47 Kohms	1	UND
257	32121501	Capacitores de 0.1 uF a 200v	1	UND
258	32121609	Resistencia de 100 ohms	1	UND
259	32111704	TRIACs MAC310-4 (MAC310A4)	1	UND
260	39121409	Clavija con polo a tierra 15A	1	UND
261	32111703	DIAC DB3	1	UND
262	32101533	Transformados reductor 110V 12V/0/12V	1	UND
263	32111702	SCR 2N6146	1	UND
264	32121609	resitencia 47K 1W	1	UND
265	32121603	Potenciometro 100K 1W	1	UND
266	32121609	Resistencia de 560Ω a ½ W	1	UND
267	32121609	Resistencia de 270Ω a ½ W	1	UND
268	32111702	Rectificador Controlado de Silicio 2N1599 (SCR) o (C106B)	1	UND
269	32111703	UJT 2N2646 ó equivalente	1	UND
270	32111703	PUT 2N6028 ó equivalente	1	UND
271	32121501	Capacitor 0.047 uF /25V (473 /25V)	1	UND
272	32121501	Capacitor 0.22 uF /25V (224 /25V)	1	UND
273	32121603	Potenciómetro de control de 500K	1	UND
274	32111602	Mosfet IRF 540	1	UND
275	32111609	IGBT 60T65	1	UND
276	32111705	Optocoplador MOC3021	1	UND
277	41112215	controlador de temperatura multisensor, salida 4@20mA con PID	1	UND
278	41112404	controlador electronico de presion con sensor, salida 4@20mA con PID	1	UND
279	41112404	interruptor tipo presostato electromecanico 30PSI a 50PSI	1	UND
280	41112407	controlador/indicador de nivel salida on/off de 4 niveles	1	UND
281	41112407	controlador de nivel ultrasonico salida 4@20mA con PID	1	UND
282	42271707	contralador/medidor de flujo para liquidos. Salida 4@20mA	1	UND
283	41101805	Caudalimetro digital para liquido/aire.	1	UND
284	41112503	Rotametro con valvula de control Liquido/aire conexion 1/4"NPT - Rango 0-10LPM	1	UND

285	41112110	Transductor P/I conexion 1/2" NPT con Racor 1/2"NPT x 1/4"OD	1	UND
286	41112109	Transductor I/P conexion 1/2" NPT con Racor 1/2"NPT x 1/4"OD	1	UND
287	39121009	Controlador de potencia 1000W salida PID 4@20mA	1	UND
288	32111502	diodo zener 5,1V 1W	1	UND
289	32111502	diodo zener 12V 1W	1	UND
290	32111611	transistor BJT 2N3904	1	UND
291	32111611	Transistor BJT 2N3906	1	UND
292	32111611	TRANSISTOR TIP35C NPN	1	UND
293	32111611	Transistor TIP36C PNP	1	UND
294	26101208	MOTOR DC 9V - 3A	1	UND
295	32101620	IC LM 555	1	UND
296	32101620	IC LM 556	1	UND
297	32121603	Potenciometro 10K de 10 vueltas - 1W	1	UND
298	52161512	Parlantes 4 ohms x 4" x 10W	1	UND
299	52161512	bombillos de 12V/ 10W con base plafon	1	UND
300	32151705	6EP1332-1SH71 Módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo maestro comunicación PG/OP; comunicación S7;	1	UND
301	32151705	6ES7215-1HG40-0XB0 Training pack CPU 1215C DC/DC/RLY, Consisting of: 6x S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RLY, 6x STEP 7 Basic Single License, 6x RJ45 cable, Length 6m, ********** for educational purposes only	1	UND
302	43211903	6AV2123-2GB03-0AA0 Paquete de formación KTP700 Basic/XB005, compuesto por: 6x KTP700 Basic, 6x SCALANCE XB005 unmanaged IE Switch, 12 cables RJ45, 6 m de largo, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto ********** solo para fines educativos	1	UND
303	32151705	6ES7221-1BF32-0XB0 – DI SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 8 DI, DC 24V, Sink/Source	1	UND
304	32151705	6ES7222-1BF32-0XB0 – DO SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 8 DO, DC 24V, Transistor 0,5 A	1	UND
305	32151705	6ES7231-4HD32-0XB0 – AI SIMATIC S7-1200, módulo de entradas analógicas, SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2,5V, o 0-20 mA/4-20 mA, 12 bits + signo (13 bits ADC)	1	UND

306	32151705	6ES7232-4HD32-0XB0 – AO SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SM 1232, 4 AO, +/-10V, Resolución de 14 bits, o 0-20 mA/4-20 mA, Resolución de 13 bits	1	UND
307	32151705	6GK7243-5DX30-0XE0 – Profibus DP Maestro. Módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo maestro comunicación PG/OP; comunicación S7.	1	UND
308	23271417	Estación de soldadura profesional,Incluye cautin y pistola de aire caliente, Temperatura de cautin: 200-480 °C, Potencia de cautin: 50 W,Temperatura de pistola: 100-500 °C, Potencia de pistola: 200 W, Volumen de aire: 020-100% del máx,Accesorios: Pinzas, Boquillas para pistola de aire caliente.	1	UND
309	27111515	Motor Tool incluye kit con accesorios,Superficie de aplicación Madera,Metal,Plástico, Uso de herramienta Profesional,No Inalámbrico, Velocidad 35000 RPM, Potencia 175 W, Alimentación Eléctrica, Niveles de potencia 35000, Voltaje 120 V, Tipo velocidad Variable, incluye guaya.	1	UND
310	23242507	Máquina CNC de fresado ruteadora para PCB profesional de 3 ejes, Incluye controlador fuera de línea y 14 pinzas ER11 Fresadora de grabado CNC para cortar madera, plástico, acrílico, PVC PCB.	1	UND
311	23211102	Sistema de impresión laser monocromática para papel termo-transferible Dimensiones, Calidad de impresión Alta resolución,Compatible con Apple,Microsoft windows,Windows, Cantidad de bandejas 1, Cantidad de hojas 100 Color Blanco,Conectividad/conexión Bluetooth,USB, Cantidad de puertos USB 1, Condición del producto Nuevo,Cuenta con bluetooth Si, Tipo de impresión láser,Velocidad de la impresión a blanco y negro Hasta 20 ppm, Tipo de impresión Láser monocromática	1	UND
312	39121004	Fuente Dual de voltaje variable de dos canales de 0-32 Voltios a 5 Amperios y un canal fijo de 5V a 3 Amperios. Cuenta con función de tracking de un canal a otro para usarlas en paralelo o bien se pueden usar independientes.Características: Dos canales variables 0-32 VDC corriente máxima de salida 5A.Un canal fijo de 5VDC corriente máxima de salida 3A.Ventilación forzada con sistema de control interno.Doble display para monitorear el voltaje y la corriente de salida de cada canal variable.Bajo rizado y bajo ruido en funcionamiento.Protecciones contra sobrecarga y polaridad inversa.	1	UND
313	26121604	Cable de prueba tipo caiman para conexión de fuente de voltaje de banco, Longitud: 1 metro. Conector: Enchufe banana de 4 mm. Tamaño del clip de caimán: 35 mm (pequeño). Color: Rojo y negro.	1	UND

314	27111702	Juego de 22 llaves milimetricas	1	UND
315	27111702	Juego de 22 llaves pulgadas	1	UND
316	27111701	Juego atormilladores electricista - 6 unds	1	UND
317	27111707	Juego de llaves ajustables (peston - 4", 8" y 12")	1	UND
318	27111750	Hombresolo de 7"	1	UND
319	27111751	Llave para tubo 10"	1	UND
320	27112111	Alicate 8" para electricista	1	UND
321	27112108	Pinzas 6" punta redonda	1	UND
322	27112111	Alicate de expansion de 10"	1	UND
323	27111738	destornillador probador de fase 250V	1	UND
324	27111515	Taladro percutor de 3/4" con Juego de brocas.	1	UND
325	23101506	Esmeril de banco 6" 200W	1	UND
326	27111750	Ponchadora para terminales electricos	1	UND
327	23271704	pistola de soldar weller 100/140W	1	UND
328	27111515	Taladro 1/2 Pulgada Atornillador 20V Brushless 2 Baterías Stanley, taladro inalámbrico, Mandril de 13mm, 16 posiciones de torque, luz led para iluminar el área de trabajo y mejorar la visibilidad, bateria 20V de ion de litio, tecnología mejorada,mayor duración, autodescarga mínima, pretección de temperaturas extremas, mango ergonomico para mayor comodidad en las aplicaciones más exigentes, control de velocidad variable y protección contra sobrecargas, motor sin carbones mayor tiempo de uso y alta eficiencia. Reduce costos de mantenimiento 2 VELOCIDADES 0-600/ 0-1900 RPM, 20% mas velocidad comparado con modelos anteriores	1	UND
329	23101510	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm, Velocidad 12000 RPM, Potencia 900 W, Diámetro del disco 115 mm, Color Amarillo/Negro, Peso 1.94 kg, Tipo Pulidoras,Largo del cable 1.2 m. Incluye 10 discos de corte	1	UND
330	23101507	Juego Sacabocados Hidráulico 1/2" - 4", Rango de punzonado 0 22.5 - 115.5 mm en acero blando de hasta 3 mm, Fuerza de punzonado 150KN- 18 TON, Carrera 25 mm, Empaque Caja de acero, Peso de la herramienta 11.5 KG, Dimensiones de la herramienta 36*24*74 CM	1	UND
331	41113638	Osciloscopio 100MHZ UTD2102CEX+, Características: Bandwidth : 100MHz, Tasa de muestreo: 1GS/s, Tasa de captura de forma de onda: 5000wfms/s, Máxima profundidad de memoria: 64kpts, Canales analógicos: 2, Display: TFT LCD de 7''	1	UND

332	41115320	Generador de señales UTG9010C, Waveforms Sine, Square, Triangle, Ramp, Pulse, TTL, Amplitude Range (no load) from 1mVpp to 20Vpp, Accuracy ± 5%, Resolution 0.1mV, Frequency Range from 1Hz to 10MHz, Accuracy ± 1%, Resolution 1mHz, Output Power 2Wp-p, Output Impendance 50Ω, Attenuator 20dB + 40dB, DC Offset from -10V to + 10V, Display Frequency: 4-digits-LED, Amplitude: 3-digits-LED, Duty Cycle from 10% to 90%, Distortion of Sine ≤ 2% (at 1kHz), Rise Time of Square ≤ 35ns, VCF ≥ 100 : 1 Frequency Counter, Frequency Range from 0.2Hz to 10MHz, Amplitude Range from 0.5Vp-p to 5Vp-p Input Impedance 10kΩ	1	UND
333	41113630	Pinza Voltiamperimétrica 400-600A True RMS UT203+, Características Rango Model UT203+, Corriente AC(A) 400A ±(2.5%+5) 600A, Frecuencia corriente AC (Hz) 50Hz~100Hz, Corriente DC (A) 400A ±(2.5%+5) 600A, Voltaje AC (V) 600V ±(0.8%+5) Frecuencia voltaje AC (Hz) 10Hz~10kHz, 10Hz~60kHz ±(0.5%+2) Voltaje DC (V) 600V ±(0.5%+2) Resistencia(ΩΩ) 40MΩΩ ±(0.8%+2) 60MΩ Capacitance (F) 4mF, 40mF ±(4%+5) 60mF Temperatura (C) -40C°C~1000C, Frecuencia (Hz) 10Hz~10MHz ±(0.1%+4)	1	UND
334	41111621	Calibrador de procesos multifuncion	1	UND
335	41111956	Medidor inalambrico de temperatura	1	UND
336	45121522	Camara termografica	1	UND
337	32151705	PLC DVP20SX211R Delta Electronics, CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, 24 VCC, CONEXIÓN USB RS-232/RS-485, TAMAÑO DE MEMORIA DE 10 K PALABRAS, 8 ENTRADAS DIGITALES/4 ANALÓGICAS, 2 SALIDAS ANALÓGICAS/6 DE RELÉ, MONTAJE EN CHASIS/DIN, 0 A +55 GRADOS C	1	UND
338	32151705	PLC FP-XH C14R compacto - autómata de tipo terminal a tornillo,Product Number AFPXHC14R, Part Number AFPXHC14R Product FP-XH Control Unit, Details C14, Power supply : 100 to 240V AC, 8-point input of 24 V DC,6-point relay output of 2 A, incluye batería	1	UND
339	32151705	FP-XH Casete de función. 2 EA /1 SA, tensión (0-10V) e intensidad (0-20mA), Casete de aplicación AFPX-A21_FP-X	1	UND
340	32151705	Módulo AFPX-COM5 Panasonic,FP-X ETHERNET CASSETTE/RS232C	1	UND
341	43211903	Display Pantalla tactil TFT monocromo de 3,8 pulgadas, Tensión de alimentación 24V CC, Área de Visualización 88,5 x 35,4mm, Resolución 480 x 192 puntos (ancho x alto), Color 64 niveles de grises, Retroiluminación Retroiluminación LED de 3 colores (verde/rosa/rojo) Retroiluminación LED de 3 colores	1	UND

		(blanco/rosa/rojo), Número de pantallas 250, Puerto serie RS232C / RS422 (RS485), Puerto USB USB Mini-B, Puerto Ethernet Disponible, Ranura para tarjeta de memoria SD Disponible		
342	43222609	Router 4G SIM Card Wifi Lt400 Todos los Operadores Cudy, Características clave del producto: Conexión 4G LTE Cat.4: Disfruta de velocidades de descarga de hasta 150 Mbps y de subida de hasta 50 Mbps a través de la red móvil 4G LTE.Wi-Fi N300: Proporciona una red Wi-Fi confiable con velocidades de hasta 300 Mbps, ideal para actividades en línea como streaming, juegos y navegación web.Compatibilidad con Múltiples Bandas: Soporta una amplia gama de frecuencias LTE para garantizar la compatibilidad con diferentes proveedores de servicios móviles.Conectividad Versátil: Incluye puertos LAN para conectar dispositivos por cable y un puerto WAN para una conexión de banda ancha opcional.Fácil Configuración y Gestión: Interfaz de usuario sencilla para una configuración rápida y un manejo sin complicaciones.	1	UND
343	32151707	Pickit 5 Programador Microchip, especificaciones: Interfaz de comunicación: USB, Bluetooth 5.0, Puerto USB tipo C (Incluye Cable), Puerto de programación ICSP (adaptable a JTAG y SWD mediante tarjeta de conectividad no incluida), Sistema operativo en tiempo real (RTOS), No necesita cambio de firmware cuando se intercambia familia de dispositivo a programar.Microcontrolador interno de 300Mhz, Monitor de sobre voltaje y sobre corriente incorporado, Firmware actualizable desde MPLAB, Soporta bajo voltaje hasta 1.2 V (Rango 1.2 V a 5 V), Puede suministrar hasta 50 mA, Barra LEDs de diagnóstico RGB.Pulsador para la función Programmer-to-Go, Se puede alimentar desde el ICSP para la función Programmer-to-Go, Lectura y escritura de las memorias de programa y datos de los microcontroladores, Borrado del espacio de memoria de programa con verificación, Congelamiento de los periféricos en los breakpoints, Soporta la familia PIC MCUs dsPIC, AVR, SAM.Compatible con Windows 10, MAC, Linux	1	UND
344	32151705	Módulo de salidas análogas de voltaje, compatible con el software FlexLogger Lite y LabView, tipo de conector frontal Spring-Terminal, Resolución de las salidas análogas de 16 Bits, Rata máxima de actualización de 100 kS/s/ch, 4 canales de salida, Rango de voltaje ±10 V.	1	UND
345	32151705	Módulo universal entradas análogas, compatible con el software FlexLogger Lite y LabView, tipo de conector frontal Spring-Terminal, Resolución de las entradas análogas de 16 Bits, Rata máxima de actualización de 100 kS/s/ch, 4 canales de entrada,	1	UND

		Rango Voltage, Current, Temperature, Strain, (V, mA, TC, RTD, Strain, Ω, IEPE)		
346	26101114	Motor trifasico 1/2HP	1	UND
347	26101106	Variador de Frecuencia 1HP salida 4-20mA	1	UND
348	39121635	Regulador de VOLTAJE 110-220Vac 1000W - 4 salidas	1	UND
349	26101106	Inversor de Voltaje 12Vdc/110Vac - 1000W	1	UND
350	40101830	sistema de calefaccion 750W - 220V	1	UND
351	40151566	bomba hidroneumatica 0,5hp; Tanque 24Litros 110V	1	UND
352	42192302	Modulo de elevacion hidraulico con plataforma de 500KG.24Vdc (0-10Vdc 4-20mA).	1	UND
353	26101311	Motor universal 0,25HP	1	UND
354	39101612	bombillo incandescente 100W/ 110V con Plafon	1	UND
355	20142904	Tanque cilindrico transparente para control de nivel de liquidos. H=1m Diam=0,4m	1	UND
356	40151513	Bomba sumergible 110V - 600L/H Conexion 1/4" @ 1/2"	1	UND
357	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, CAFÉ - METROS " - unidad	1	METROS
358	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, AZUL - METROS " - unidad	1	METROS
359	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, VERDE - METROS " - unidad	1	METROS
360	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, NEGRO - METROS " - unidad	1	METROS

361	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, ROJO - METROS " - unidad	1	METROS
362	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Amarillo - ROLLO " - unidad	1	ROLLO
363	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Azul - ROLLO " - unidad	1	ROLLO
364	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Rojo - ROLLO " - unidad	1	ROLLO
365	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Blanco - ROLLO " - unidad	1	ROLLO
366	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Verde - ROLLO " - unidad	1	ROLLO
367	31161607	Chazo mariposa METALICA ANCLA SUPRA 1/4 - 1-1/8, 7mm Ancho X 30mm Longitud, para broca de 1/4"" - UN " - unidad	1	UNIDAD
368	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN AMARILLO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color Rojo"" - METROS " - unidad	1	METROS
369	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN AZUL Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color azul"" - METROS " - unidad	1	METROS
370	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN ROJO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial,	1	METROS

		comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color ROJO"" - METROS " - unidad		
371	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN VERDE Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color VERDE"" - METROS " - unidad	1	METROS
372	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN BLANCO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color BLANCO"" - METROS " - unidad	1	METROS
373	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN NEGRO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color NEGRO"" - METROS " - unidad	1	METROS
374	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS
375	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS

376	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS
377	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS
378	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS
379	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS
380	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS
381	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas	1	METROS

		100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad		
382	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS
383	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS
384	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS
385	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS
386	60106205	"Tubo conduit metálico emt 1/2"" x 3m - UN " - unidad	1	UNIDAD
387	60106205	"Tubo conduit metálico emt 3/4"" x 3m - UN " - unidad	1	UNIDAD
388	20121429	Tornillo drywall 6 x 1" - UN - Unidad	1	UNIDAD
389	39121613	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts - UN - Unidad	1	UNIDAD
390	20121429	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 1/2" - UNIDAD	1	UNIDAD
391	20121429	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 3/4" - UNIDAD	1	UNIDAD

392	26101112	Pirómetro Digital con Doble Display de 4 dígitos. Modo de Control: ON – OFF, PID. Entradas: Termocupla: J, K, L, T, R, S | RTD: DPt100, Cu50. Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz. Salida de Control: Seleccionable: Relé SPST (NA) ó SSR. Sub-salidas: 2 Relé SPST (NA). Periodo de muestreo: 100 ms.	1	UNIDAD
393	26101112	Motor trifasico 6 termiales conexión estrella triangulo 380 V/ 220 V, 1 HP	1	UNIDAD
394	32151700	PLC de 6 entradas digitales de 24Volltios DC, 2 entradas análogas de 0-10 voltios, y 4 salidas digitales de 24voltios DC. Funte de alimntación de 20.4vDC a 28.8VDC. Memoria de programa / Datos 1MB/50KB. Contadores rápidos 3x100kHz Interfaces de comunicación 1x Ethernet .	1	UNIDAD
395	30191501	Escalera Tijera Fibra Vidrio 10 Pasos / 3.00 Metros 114 Kg	1	UNIDAD
396	26101415	Interruptor final de carrera ZCK-Y15,Accionador del Interruptor de Límite: Palanca con Roldana Configuración de Contacto: 1NO / 1NC Corriente de Contacto AC Máx.: 10A Tensión de Contacto AC Máx.: 240V Rango de Producto: Serie XCK-M Corriente de Contacto DC Máx.: 10A Tensión DC de Contacto Máx.: 250V - unidad	1	UNIDAD
397	26121600	Bombillo incandescente de 25W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD
398	26121600	Bombillo incandescente de 60W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD
399	26121600	Bombillo incandescente de 100W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD
400	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Negra	1	UNIDAD
401	26101415	Control selector de cuatro posiciones para estufa eléctrica de hasta 250 voltios	1	UNIDAD
402	32121617	Resistencia Eléctrica Selladora Banda 12x100mm Tubular 500w, 220 voltios.	1	UNIDAD

403	32151700	**Temporizadores Multifunción Alimentación: 24-240VDC / AC 50/60Hz Salida de control: Relé SPDT (NA+NC) Tamaño: 48 x 48mm Tipo de conexión: Base 8 pines Señales de entrada: Inicio (Start)|Puesta a cero (Reset)|Pausa (inhibit) Iluminación posterior (backligth) Rangos: 0.01Seg – 9999Hr Modos de operación: Al trabajo|Altrabajo (One-Shot)|Ciclico|Intervalos de retraso|Altrabajo / Al reposo|Al reposo CON SU BASE O SOCKET Temporizadores Autonics Multifunción Serie Le4s.**	1	UNIDAD
404	60106205	Canaleta Ranurada 40x40x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS	1	UNIDAD
405	60106205	Canaleta Ranurada 40x60x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS	1	UNIDAD
406	60106205	Canaleta Ranurada 30x30x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS	1	UNIDAD
407	32151900	SENSOSR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO CILÍNDRICO, alcance 1.5cm Tipo de cable y potencia DC 3 hilos tipo 12-24VDC Salida de control PNP Normalmente abierto	1	UNIDAD
408	32151900	SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO CILÍNDRICO, alcance d 1.5 cm Tipo de cable y potencia DC 3 hilos tipo 12-24VDC Salida de control PNP Normalmente abierto	1	UNIDAD
409	32151900	Sensor fotoeléctrico auto-reflex alcance de detección de hasta 2m. . Voltaje de alimentación: 12-24VDC Distancia de detección: 2m Tipo de detección: Reflectivo difuso Modo de operación: Luz ENCENDIDA Salida de control: NPN Tipo de conexión: cable de 3 hilos	1	UNIDAD
410	32151900	Sensor de nivel de agua vertical con acero inoxidable 304 e interruptor de flotador interno de 122 mm a 90 grados.	1	UNIDAD
411	26101415	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de hongo 40mm con contacto normalmente cerrado	1	UNIDAD
412	32151700	Router Lte 4g 3gwifi velocidad de 300Mbps.con sim card de datos para 1 año de servicio	1	UNIDAD
413	39121801	Interruptor Inteligent dobree Wifi Luz Pared Con Neutro De 3 Vías	1	UNIDAD
414	39121800	Toma corriente inteligente WIFI de 15 amperios, dos posiciones, 3 polos	1	UNIDAD
415	39122337	Rele o Relay de 8 pines con activación a 24 voltios dc, con su base	1	UNIDAD

416	40141605	Electroválvula Solenoide 24v 1/2 - Control Agua	1	UNIDAD
417	39121800	Disyuntor residencial WIFI inteligente 50/60 herz, 25 amperios, AC 230 VOLTIOS. 1 POLO.	1	UNIDAD
418	20121429	RIEL DiN OMEGA perforado por 1 metro de largo.	1	UNIDAD
419	11121606	TABLA MDF Triplex 18mm 1.22x2.44 Metros	1	UNIDAD

LOTE 13 PELUQUERIA				
ítems	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT. AJUSTADA**
1	53141627	Aguja de crochet características la punta (es el pico del ganchillo que nos sirve para insertar el cabello o los diferentes puntos bases), la garganta (la parte que utilizamos para alar el cabello), la espinilla (en esta parte es donde descansan los puntos que tenemos en el ganchillo) y por último están la empuñadura (donde sujetamos el ganchillo con nuestro pulgar) y el mango. En acero	Unidad	1
2	11121709	Aguja plástica punta roma: Aguja de pasar o pasador. La de punta roma y ojo grande que se emplea para pasar cordones y cintas por las jaretas y adornar un peiando de 7 cm, material plastico	Galón	1
3	53131602	Alisado progresivo kit x 895 ml (alisadora 500ml , champu 200 ml y tratamiento 195 ml): Componentes: 1. Glyoxyloyl carbocysteine, glyoxyloyl keratin amino acids (derivados de keratina) 2. Glyoxyloyl hidrolyzed wheat protein. 3. Behentrimonium methosulfate/ cetearyl alcohol (poliquaternios) 4. Hidrolized keratin. 5. Shea butteramidopropyltrimonium chloride (manteca de karite) 6. Cyclopentasiloxane/ dimethiconol/ isopropyl palmitate (silicona) Las nanopartículas de aminoácidos y los derivados de la Cysteina glioxilada, ejercen un efecto de rompimiento gradual y controlado de los puentes disulfuro del Cabello, permitiendo cambiar de manera progresiva la configuración del cabello hasta un liso espectacular. La avanzada tecnología de alisamiento permite el respeto absoluto de la estructura capilar, previniendo	Unidad	1

		el daño de la fibra. La acción termo activa permite alinear el Cabello generando un brillo, acondicionamiento y sensorial sedoso único en la fibra capilar. Kit de alisado profesional que permite conseguir cabellos lisos de manera progresiva, sin daño en la fibra capilar. Innovador Sistema de alisado progresivo a base de nanopartículas de aminoácidos derivados de keratina. Libre de Formaldehido, permite el relajamiento de la onda del Cabello hasta un liso espectacular, reparando los daños causados por procesos químicos anteriores.		
4	12181500	Ampolletas de ceramidas x 10 Componenetes: ceramida A2, propileno glicol, cloruro de cetrimonioDensidad; Fortificante; Ceramida Bio-mimética, Terapia capilar avanzada sin aclarado que restablece las ceramidas naturales del cabello responsables de la elasticidad y el brillo, aportando un efecto reparador en el cabello. Estructurante instantáneo que actúa reponiendo las ceramidas estructurales a las partes más dañadas del cabello.Para cabellos finos, dañados y sensibles. La bio mimética del cemento intercelular de las ceramidas del cabello natural, ayudan a rellenar la cutícula capilar, fortaleciendo la cohesión de las fibras, optimizando su Resistencia y densidad. Mejora las propiedades hidrófobas y la robustez de la fibra capilar.	Unidad	1
5	12352120	Ampolletas de ceramidas x 10 Componentes: propileno glicol, cetrimonium chloride, linum ussitassimum (linseed) seed extract, extracto de centella asiatica, covasorb EW. Nutrición; Brillo; Acondicionamiento. Terapia capilar avanzada con aclarado que revitaliza la fibra capilar, aportando nutrición, brillo y acondicionamiento. Nutrición avanzada de la fibra capilar, Para todo tipo de Cabello. El contenido proteico de las semillas de Lino, aporta elementos nutrientes y acondicionadores a la fibra capilar, generando un brillo y una vitalidad excepcional.	Frasco	1
6	12352120	Atomizadores capacidad de 250 ml es un utensilio plastico que se emplea para producir una fina pulverización de un líquido, mediante una bomba manual, Los atomizadores utilizan lo que se	Frasco	1

		conoce como mecanismo de bombeo recíproco para funcionar. Este posee una boquilla en pasta dura para expulsar un flujo de líquido. Su forma es como un cilindro, su cuerpo principal es hecho en plástico, su tapa en una dura pasta, y su tubo interior en silicona.		
7	12352120	Bálsamo (rinse para cabello): Balsamo de USO DIARIO con Intelligent Keratin, que repara selectivamente el cabello. Nutre el cabello, donándole brillo y manejabilidad. Luminosidad Intensa y Nutrición todos los díasproductos cremoso para el cuidado de el cabello	Galón	1
8	12352120	Banda de caucho elastica: estas bandas elásticas para el cabello son pequeñas pero elásticas, suaves pero no fáciles de romper, no dañarán el cabello al sacarlo. Varios usos: Ayuda fina para niños y adultos para hacer varios peinados, incluyendo giros para el cabello, pelo lacio, cabello largo o pelo corto, etc.	Galón	1
9	13101700	Barbera para cabello (peluchin o flecochin): las de doble cuerpo, compuestas por un mango que va unido a la hoja o lámina de corte por un eje que permite abrir y cerrar la hoja, y que sirve de protector para ésta cuando no está en uso. La calidad de este instrumento se ve reflejada en la hoja que debe estar correctamente ensanmblada, y en el mango, que debe adaptarse a la mano y movimientos de quien la utiliza. Navaja inoxidable metálica, con apertura en mariposa y enganche de seguridad.	Frasco	1
10	14121703	Bigudíes grande plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido	Caja x 300	1
11	44122118	Bigudíes mediano plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de	Paquete x 12	1

		cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido		
12	25102106	Bigudíes pequeño plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido	Unidad	1
13	27111502	Brillo finalizador cepillado x 40 ml: un polímero sintético, esta compuesta por una convinación química de silicio-oxigeno. La misma es un derivado de la roca, cuarzo o arena. Gracias a surígida estructura química se logran resultado técnicos y estéticos especiales imposibles de obtener con los productos tradicionales.	Unidad	1
14	27111531	Brocha Talquera: Este artículo plástico, con cerdas suaves es perfecto para retirar el cabello sobrante luego del corte y evitar que se adhiera a la piel. Tiene un compartimento y dispositivo para el talco.	Unidad	1
15	27112105	Cabezotes para Cabello: Cabello: 80/20, (80% humano 20% sintético). Tamaño: 18". Resistente al calor y procesos químicos. Ideal para estudiantes de peluquería, salones de belleza o cualquier persona que desee practicar peinados, corte y color	Caja x 300	1
16	52141708	Caimanes para cabello Sujetador para cabello muy común en peluquerías.	Unidad	1

		Ideal para peinados rápidos y para usar en cualquier ocasión. Material: plástico - Dimensiones: 8cm X 4cm		
17	30265902	Capa plástica para tinte: El polietileno (PE) –Plástico Común- es un material termoplástico blanquecino, de transparente a , Es muy resistente a las bajas temperaturas, a la tensión, compresión y tracción. No es toxico, es impermeable y moldeable a cualquier forma..	Caja x 50	1
18	31162602	Capa seda para corte: Capas de seda para corte 100% impermeable	Paquete x 20	1
19	31162602	Cepillo Térmico x 5: Mango de facil agarre, resistentes al calor,ayudan al secado del cabello,Emiten Iones y Gracias a su avanzada tecnología el cepillo profesional, permite mantener el calor ayudando a reducir el tiempo de secado. Además, al estar ionizado aporta beneficios a tres niveles: restaura el equilibrio del cabello proporcionando brillo y suavidad, elimina la electricidad estática del cabello y alarga la vida del cepillo haciéndolo más resistente al calor.	paquete x 20	1
20	31162602	Cera moldeadora pote 500 ml: Gel moldeador de alto brillo. Permite reducir el volumen en los cabellos crespos. Control del peinado sin acartonamiento.	paquete x 20	1
21	39111509	Chumis: Son palitos de espuma que en su interior tienen un alambre, que además sirven para realizar torsiones en el cabello dando como resultado final ondas sueltas. Dependiendo del calibre o grosor del chumi será el resultado.	Unidad	1
22	40141742	Coctelera mezcladora tinte con brocha : La coctelera es uno de los accesorios de peluquería de color destacados. Es ideal para mezclar el tinte y el oxidante de manera homogénea. Mide con exactitud la cantidad de producto a través del medidor integrado en Oz y ml. Su sistema de enroscado permite un mejor control del contenido y una mayor facilidad de uso.	Unidad	1
23	41111500	Crema hodratante x 200 ml: Componentes: Sodium PCA,amodimethicone, cetrimonium chloride,trideceth-12, cetrimonium chloride, glycerin, isopropyl myristate, behentrimonium chloride, PEG-15 Cocopolyamine, hydrolyzed keratin. Producto diseñado para normalizar la hidratación natural,	unidad	1

		devuelve la suavidad al cabello seco y maltratado. Aporta a cabellos muy secos o sensibles una vitalidad y acondicionamiento intensivos. Crema hidratante, adecuada para uso diario, que aporta a los cabellos muy resecos o sensibles una vitalidad y acondicionamiento intensivos.		
24	42131502	Crema para Alisado Permanente en base de queratina x de 1000 ml x 3 sahmpoo, keratina y tratamiento: El kit alisadora de cabello, no contiene formol por lo tanto es segura su aplicación y no produce olores irritantes, el origen de los compuestos es orgánico, es de fácil aplicación	Unidad	1
25	42131502	Cuchillas para barbera display: la hoja de filo agudísimo, hecha de acero muy templado, que sirve para afeitar la barba.1	paquete x 5	1
26	42131502	Cuellero: tiene un borde adhesivo que facilita la colocación en el cuello del cliente, proporcionando un ajuste perfecto a la vez que rápido.	paquete x 50	1
27	42131503	Decoraciones y adornos para el cabello: características: condición: el 100% a estrenar Material: metal + plástico + esponja paquete incluyendo: 1. plato Stick esponja pelo de la cabeza bola x2 (1 grande 1 pequeña) 2. pico de la belleza peine x1 3. patrón de pernos de pelo del Tirón x2 (1 grande 1 pequeña) 4. La placa de doble gancho patrón pelo x1 5. Quick plato pelo x3 6. ciempiés es un plato hecho x1 7. bangs publicado x2 8. La princesa invisible flequillo cabeza pelo conector x2 9. clip de BB x2 10. La almohadilla adicional Punta pelo x2 (1 grande 1 pequeña) 11. un pelo trenzadora x1 12. ondulado aro del pelo x1 13. rizos francés un tesoro x1 14. Sleeping Beauty bigudíes 1 paquete (con 6 unids) 15. la carpeta de la palabra x10 16. Elasticx 2 17. abrazadera de tornillo x2 18. los Japoneses continuó fuerte atracción más con	Unidad	1

		una pequeña banda de goma 1 paquete (aproximadamente 45 unids) 19. multifunción en forma de U clip de x10 20. donas x1		
28	42131503	Delantal para tinte: material: anti fluido color: blanco Delantal protector de ropa especial para repeler tintes y decolorantes en peluquería como cualquier otro tipo de trabajo que requiera proteger la ropa de talla única con cintas	Unidad	1
29	46181501	Espuma para Peinar X 240 ML: una espuma espesa, extra rica y cremosa para una afeitada al ras y confortable. Se esparce alrededor de la cara, humectando y debilitando el vello antes de la afeitada. Luego de afeitarte, la espuma se enjuaga fácilmente dejando la piel suave y lisa.	Unidad	1
30	31162602	Extensiones de cabello: cabello humana natural de sección oval, de grano medio, textura fina y sedosa con un suave ondulación de las olas. Además, es un cabello que se ha mantenido a base de productos naturales (aceites esenciales, en particular) de 24 pulgadas de longitud	Paquete x 12	1
31	42142506	Gel Capilar x 500 ml: Gel Fijador anticaspa, ayuda a fortalecer y prevenir la caída del cabello, nutriéndolo desde la raíz hasta las puntas, proporcionándole una suave textura, brillo y vitalidad.	Unidad	1
32	42294957	Gorro térmico: goro térmico electrico, usado para dar calor a el áres de la cabeza	Tableta x 12 cajas	1
33	52141704	Gorros mágicos para rayitos o de mechas gorro plastico para proteger el cabello de los procesos de contrastes con l gorro de rayitos	Unidad	1
34	52141704	Gorros Plásticos Desechables para tinte gorro plastico con orificios superpuestos para realizar contrastes en el cabello	Unidad	1
35	53131702	Gramera Digital Ideal para todo tipo de Pesaje (Comercial o Industrial), con el nuevo sistema de Bajo Consumo la nueva gramera Digital permite trabajar con 2 baterías AA, de muy Capacidad: 7 kg x 1 gr Material: ABS	Unidad	1

		Medidas Ancho: 16,5 cm Largo: 19,5 Diámetro del plato: 14 cm Unidades: gr, lb, oz Función de Tara Color: Blanco		
36	53131602	Kit cepillos para cabello: cepillo para el pelo: peine de cerdas de jabalí suave pero robusto tenga enredos en la bahía y peinados intactos -: peine de madera suavemente maneja pequeños enredos y es ideal para la costra láctea	Caja x 10	1
37	53131602	Kit ondulado permanente (Líquidoneutralizante 400 ml y Líquido para ondulado 1000 ml: líquido que moldea el cabello, y da una forma nueva, Permanente nutritiva de efecto permanente con diferentes concentraciones para diferentes tipos de cabello o para diferentes técnicas (moldeado, rizo, bucle, etc.). Larga duración y nutrición. Contiene provitamina B5	Kit x 5	1
38	53131602	Kit peinillas al carbono: accesorios para diseñado para elabrar trazos sobre el cabello	Kit	1
39	12352121	Laca fijadora de 500 ml: líquido para moldear el cabello para diferentes peinados, Exclusiva formula que protege el cabello ademas de darle una alta fijación, ya que contiene vitamina D-Panthenol y con una exquisita fragancia.	Unidad	1
40	53131642	Lámpara-Lupa para diagnóstico capilar: Descripción: sistema formado por una lente esférica, convergente y transparente. Pueden traer o no sistemas de iluminación incorporado, eléctrico o con pilas. Pueden estar montadas: Sobre un soporte Sobre un brazo Sobre un brazo con mango asegurado a una base articulado Lupa manual Lupa de Lupa de pie Equipos basados en la amplificación o magnificación de la imagen, aparato inpresindible para realizar un buen diagnóstico capilar	Rollo	1
41	12161801	liquido de permanente 5 pasos de 75 ml: Los líquidos de permanentes se llama impropiamente a veces "producto rizador". Es incierto el líquido permanente no provoca por sí mismo el rizado, permite solamente obtener la maleabilidad del cabello, procurando obtener la forma rizada que	Unidad	1

		adopta el bigudí en donde se enrolla que será fijada por la acción del neutralizante. Recuerda esto: el líquido llamado rizador no riza sino que modifica la estructura de la queratina del cabello.		
42	53131607	Loción termoprotectora 240 ml: sellante termoprotector contiene una combinación de aminoácidos y proteinas con protectores térmicos que revitalizan y protegen el cabello, ideal para el cepillado. Al igual que el shampoo y elsellante termoprotector contiene una combinación de aminoácidos y proteinas con protectores térmicos que revitalizan y protegen el cabello, ideal para el cepillado. Protección y belleza.	Unidad	1
43	53131602	Maquina de corte para el cabello de 5000 revoluciones : Maquina Profesional de 5000 revoluciones 8 Guías de corte: 1mm, 1.5mm, 3mm, 6mm, 10mm, 13mm, 19mm, 25mm Protección de hoja Peineta de tope plano Aceite lubricante Cepillo de limpieza Tijeras de corte. Lamina inoxidable. Manual de uso.	Tarro	1
44	53131628	Máquina Patillera : MAQUINA CORTADORA PATILLERA ORIGINAl Excelente maquina patillera para terminaciones de nuca, patillas, barba, etc. ideal para barbería y peluquería profesional. Cuchilla con ancho de corte de 38 mm con gran precisión. La altura de corte es de 0.4 mm de altura Posee motor rotativo de 5.000 rpm (revoluciones por minuto) y es ideal para uso continuo. INCLUYE: - 3 peines de alza: 1.5 mm - 3 mm - 4.5 mm - 1 aceite lubricante - 1 cepillo de limpieza - 1 protector de cuchilla	Galón	1
45	53131602	Masajeador Capilar: es un masajeador con cable de intensidad variable para masajes ligeros o intensos. Viene completo con 7 cabezales de fijación más un accesorio de calor y frío. Todo empacado en una funda de lujo con cierre	Kit x 20 piezas	1

		suave. INCLUYE Caso Estuche de almacenamiento con cremallera suave Cabezales intercambiables de masajeador Accesorio frío Accesorio facial Accesorio flexible de cuatro dedos Accesorio de calor Disco de potencia Spot Attachment Triad Attachment Tipo de masajeador Mano Fuente de alimentación Cortado		
46	53131611	Oxigenta 12% x 1000 ml : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	Unidad	1
47	53131604	Oxigenta 3% x 1000 ml : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	kit x 5	1
48	53131602	Oxigenta 6% x 1000 ml : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	kit	1
49	53131604	Oxigenta 9% x 1000 ml : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido	kit x 10	1

		altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.		
50	31211703	Pape termico rollo x 30 m: Papel profesional para procesos de decoloración localizada. No mancha la raíz, tiene una excelente adherencia, no se desliza, es reutilizable y permite monitorear fácilmente el proceso de decoloración.	Unidad	1
51	27112105	Papel de permanente (papel cebolla): Es un papel con tacto poroso que te puede ayudar a hacer un impreso con un estilo diferente. La blancura es superior a la del couché. El couché brillo y mate es el papel más común en la actualidad, también conocido como papel estucado, es el que tiene un tacto satinado, o bien brillo o bien mate	Caja x 36	1
52	52141708	Pinza electrica para extenciones: Características: Regulador de temperatura, rango disponible entre 80ºC ~ 180ºC Las pinzas están cubiertas por una capa de teflón, resistente el calor y desgaste. 2.5 metros de cable Viene con un soporte de acero inoxidable para sostener la máquina en la mesa Euroconector Especificaciones: Voltaje: AC 220-240V Medidas: 220 x 25 x 37mm El Paquete contiene: 1 x Soldador de Queratina EU	Unidad	1
53	53131602	Pinza horquilla Tipo de unidad: caja Peso del paquete: 0.3kg (0.66lb.) Dimensiones del paquete: 10cm x 5cm x 5cm (3.94in x 1.97in x 1.97in) tamaño pinza: 4,5 cm	Unidad	1
54	53131602	Pinza Ilusión gancho 36 X 6.5 cm de largo cabello castaño ondulado Clavijas De Accesorios Para El Cabello Reino Unido	Caja x 20	1
55	53131602	Pinza Rizadora: Pinza con una longitud de 30cms. Espiral de 14cms Indicador de Encendido	Paquete x 12	1

		Protección de punta fría Cubierta en cerámica Cable con rotación de 360 grados Para todo tipo de cabello Diametro de 19mm No se pega al cabello		
56	53131602	Plancha para el cabello El Plug: UA Color del Producto: Azul Tipo de Placa: titanio Fuente de Energía: Batería Seca Segmentos para Ajustar a la Temperatura: 1 Controlador de Temperatura: Termostático Temperatura Mínima : 100 La Mayor Vida Útil de Plancha/Barra Térmica: 10,000-20,000 veces Tiempo Óptimo de Estilización: 1-2 Min. Cabello Aplicable: Seca Diámetro de Conductor Térmico: 16-20 mm Capacidad: 40W-59W Dimensiones de Placas: 90x24mm Tensión: 100-110 V Material de Plancha/Barra Térmica: Aluminio Modo del Tramo Final del Cable de Alimentación: Giro 360º Temperatura Máxima : 470	Paquete x 12	1
57	53131602	Polvo decolorante x 500 gr: Componentes: Potassium persulfate/ sodium metasilicate/ ammonium persulfate/ sodium persulfate, cyamopsis tetragonoloba. Polvo decolorante no volátil, de alto desempeño, permite realizar procesos de decoloración de gran calidad, controlados y seguros, alcanzando niveles de aclaración de hasta 7 niveles. Decoloración controlada, para todo tipo de cabello, mechas y decoloraciones. Para uso exclusivo profesional, almacenado y cerrado herméticamente. producto diseñado especialmente para realizar decoloraciones de gran calidad sin dañar el cabello y sin riesgo de alergia para el cuero cabelludo, usando el producto Serum Pre-color Dermoprotector.	Paquete x 12	1
58	52141703	Rulos Eléctricos Estuche que contiene 20 rulos calientes super-rápidos con revestimiento en terciopelo, 3 tamaños diferentes de rizado, 20 pinzas mariposa, de fácil uso, y 20 pinzas metálicas.	Unidad	1

		Practico y fácil para dar volumen al cabello, con interruptor y testigo luminoso de apagado y encendido		
59	53131602	Rulos grandes: Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo Están recubiertos por una capa de velcro que se adhiere al pelo sin .	Unidad	1
60	91101702	Rulos medianos Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo.	Unidad	1
61	312111904	Rulos pequeños: Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo.	Unidad	1
62	27111531	Secador para el cabello: Secador de mano profesional para trabajar en peluqueria, cable giratoria de 3 metros, dos velocidades, dos temperaturas, boton de aire frio, color negro. 2000 Watios Secador profesional, superturbo, cable giratoria 3 metros. Dos velocidades Dos Temperaturas. Botón aire frio	Unidad	1

63	27111531	Shampoo profesional sin sal : El shampoo sin sal reduce la irritación en el cuero cabelludo y permite que los aceites naturales del pelo trabajen mejor (siendo muy beneficioso en cabellos secos). 4.- Ayuda a reducir el frizz y hace que tu pelo sea más fuerte y saludable	unidad	1
64	53131602	Silicona líquida con aceite de argan x 95 ml: Componentes: argania spinosa kernel oil, cyclopentasiloxane, dimethiconol, isopropyl palmitata. sunflower seed oil, corn oil, sesameoil, macadamia oil y olive oil. Óleo nutriente y reparador de uso profesional para todo tipo de cabello, de absorción inmediata, que aporta brillo intenso, suavidad y protección. Aporta acción antioxidante, hidratante y termoprotectora a la fibra capilar. Nutre y repara la fibra capilar dejándola suave y brillante sin aportar peso al cabello. Su textura ligera y fluida facilita el secado del cabello dejándolo suave desde la raíz hasta las puntas. Es perfecto para desenredar el cabello tras el lavado y añadir brillo antes o después de secarlo. Hasta 48 horas de protección anti encrespamiento. Aporta una importante Acción antioxidante, hidratante y termo protectora a la fibra capilar.	Unidad	1
65	53131602	Tijera de precisión para peluquería: Las tijeras de peluquería son forjadas en caliente a una temperatura de entre 1250º Centígrados y 2282º Fahrenheit, son de acero inoxidable AISI 420-4034.Estas tijeras de peluquería están recubiertas por Nitruro de Titanio (TIN), denominado PVD (Phisical Vapour Deposition) que es el nombre que recibe dicha técnica. Con este recubrimiento se consigue que la superficie de las tijeras aumente considerablemente su dureza, ya que el valor de la dureza de la capa de TIN, es del orden de los 2500 Vikers, aproximadamente cuatro veces más que un acero templado. La capa de TIN proporciona a la tijera una buena resistencia a la erosión y a los agentes químicos, muy superior a un acero sin ningún recubrimiento e incluso mejora resultados que da este tipo de recubrimientos en los ensayos de corrosión en cámara de niebla salina respecto a los cromados. Este recubrimiento se suele utilizar en herramientas de corte y mecanizado ya que les	Unidad	1

		proporciona un aumento de la resistencia al desgaste y la abrasión.		
66	53131602	Tijera entresacadora para peluquería: Las tijeras de peluquería son forjadas en caliente a una temperatura de entre 1250º Centígrados y 2282º Fahrenheit, son de acero inoxidable AISI 420-4034.Estas tijeras de peluquería están recubiertas por Nitruro de Titanio (TIN), denominado PVD (Phisical Vapour Deposition) que es el nombre que recibe dicha técnica. Con este recubrimiento se consigue que la superficie de las tijeras aumente considerablemente su dureza, ya que el valor de la dureza de la capa de TIN, es del orden de los 2500 Vikers, aproximadamente cuatro veces más que un acero templado. La capa de TIN proporciona a la tijera una buena resistencia a la erosión y a los agentes químicos, muy superior a un acero sin ningún recubrimiento e incluso mejora resultados que da este tipo de recubrimientos en los ensayos de corrosión en cámara de niebla salina respecto a los cromados. Este recubrimiento se suele utilizar en herramientas de corte y mecanizado ya que les proporciona un aumento de la resistencia al desgaste y la abrasión.	Unidad	1
67	53131602	Tijera lisa para peluquería: Las tijeras están realizadas con diferentes componentes: Carbono 0,44 %, Silicio 1,00 %, Manganeso 1.00 %, y Cromo 16.00 %. La dureza de las tijeras es de 58 HRc Rockwell. Están realizadas mediante tratamiento térmico a una temperatura de entre 1050º y 1922º C. Cada uno de los componentes de las tijeras le aportan unas características específicas a las tijeras: el Carbono le garantiza gran rendimiento de corte y afilado, el Cromo garantiza gran rendimiento de las herramientas para fabricación, el Silicio le aporta gran tenacidad, y el Manganeso le permite un gran rendimiento durante el mecanizado. Las tijeras en su proceso de fabricación pasan por diferentes fases: se comienza con un varilla de acero (de se saca las piezas para hacer la tijera), esa pieza se moldea y se realiza la pieza forjada, después se quitan las partes inutilizables (pieza rebarbada), posteriormente se taladra por la zona correspondiente, y se pule. Después se montan las piezas y se atornillan, por	Unidad	1

		último se colocarían los detalles finales, en caso de tenerlos (como el silenciador o él apoya dedo).		
68	53131602	Tinte fantasia x 60 ml Tonos: Fucsia, Azul, Magenta, Violeta, Verde, Neutro, Amarillo, Rojo: Componentes: Keratin EZ, polyquaternium-11, phospholipidos de soja, hydrolyzed keratin, trimethicone, pigmentosdirectos de deposicion. Tinte en crema x 60 mi Libre de Amoniaco, Cubrimiento, Acondicionamiento. Coloración directa y semipermanente sin oxidación al Cabello. Obtención de colores únicos y exclusivos de fantasía para el estilista profesional. Producto en crema para dar color y suavidad al cabello, brindando con sus ingredientes de origen natural, brillo y sedosidad al cabello.	Unidad	1
69	53131602	Tintura 1.0 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
70	53131602	Tintura 1.1 negro azúl x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1

71	53131602	Tintura 10.0 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
72	53131602	Tintura 10.11 x 100 mL: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
73	53131602	Tintura 3.0 x 100 ml : Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
74	53131602	Tintura 3.0 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl	Unidad	1

		alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.		
75	53131602	Tintura 4.0 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
76	53131602	Tintura 4.07 X x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
77	53131602	Tintura 464 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion	Unidad	1

		permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.		
78	53131602	Tintura 5.0 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
79	53131602	Tintura 5.07 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
80	53131602	Tintura 5.1 X 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada	Unidad	1

		tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.		
81	53131602	Tintura 5.3 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
82	53131602	Tintura 5.4 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
83	53131602	Tintura 6.0 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un	Unidad	1

		solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.		
84	53131602	Tintura 6.07 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
85	53131602	Tintura 6.1 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
86	53131602	Tintura 6.3 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1

87	53131602	Tintura 6.35 X 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
88	53131602	Tintura 7.0 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
89	53131602	Tintura 7.07 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
90	53131602	Tintura 7.1 x 100 ml : Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl	Unidad	1

		alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.		
91	53131602	Tintura 7.3 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
92	53131602	Tintura 7.72 X x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
93	53131602	Tintura 8.0 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion	Unidad	1

		permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.		
94	53131602	Tintura 8.07 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
95	53131602	Tintura 8.1 x 100 mL: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
96	53131602	Tintura 8.3 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada	Unidad	1

		tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.		
97	53131602	Tintura 8.4 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
98	53131602	Tintura 8.72 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
99	53131602	Tintura 9.0 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un	Unidad	1

		solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.		
100	53131602	Tintura 9.1 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
101	52121700	Tintura 9.3 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
102	91101601	Tintura 9.7 x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1

103	91101601	Tintura matizante Azúl x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente. Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
104	91101601	Tintura matizante rojo x 100 mL: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
105	91101601	Tintura matizante violeta x 100 ml: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1
106	53131602	Toalla desechable, PAÑOS DE 34,3 CM x 40 CM De material hidrotejido compuesto por 80% celulosa	Unidad	1

		(biodegradable) y 20% polipropileno (no biodegradable). El polipropileno es químicamente inerte, no contamina las fuentes de agua cuando es desechado en rellenos sanitarios. Alternativas de disposición final. Como fuente de energía: el poder calorífico del material es aprovechable en la generación de energía para nuevos procesos productivos cuando es incinerado en calderas y hornos industriales. En labores de limpieza donde se han utilizado solventes y combustibles, éstos serían generadores potenciales de energía. En rellenos sanitarios: La degradación del material luego de disponerlo en un relleno sanitario depende de la biodegradabilidad de sus componentes. Manejo y almacenamiento: Material higroscópico, se debe almacenar bajo techo y protegido de la humedad externa. Evite la presencia de olores penetrantes cerca del producto.		
107	14121703	Tratamiento acondicionador cabello maltratado x 700 ml: Componentes: Cyclotetrasiloxane (and) cyclopentasiloxane, dimethiconol, cetrimonium chloride, glicerina, behentrimoniummethosulfate, PEG-15 cocopolyamine. Crema texturizadora que aporta una exquisita sensación de suavidad en los cabellos secos, transforma la cutícula capilar en una superficie satinada, manejable y con volumen. Permite peinar más fácilmente los cabellos normales y resecos. Aporta al cabello textura; suavidad y manejabilidad. Permite peinar más fácilmente los cabellos normales y resecos .El sistema de acondicionamiento intensivo, permite texturizar la fibra capilar, facilitando el manejo del Cabello y por ende el cepillado.	Unidad	1
108	12352121	Tratamiento acondicionador cabello tinturado x 690 ml: Componenetes: Cetrimonium bromide, extracto de lima, extracto de limon, extracto de mandarina, PVP, pantenol, glicerina. Bálsamo de enjuague para la protección del color después del champú y de los procesos de coloración capilar. Ideal para todo tipo de cabello sometido a procesos de coloración capilar. Es una completa protección	kit	1

		enriquecida con cera de frutas, asociada con un agente reestructurante y concentrado: la Provitamina B5. Formula rica en agentes acondicionadores, permite protección instantánea después de los procesos químicos sellando la cutícula. Como resultado su cabello quedara brillante y lleno de vitalidad.		
109	53131602	Tratamiento cabello decolorado 350 ml: Componentes: Vitamina E, vitamina D pantenol, aminoacidos, polisacaridos (azucares de origen natural)luna matrix, reactive complex. Mascarilla diseñada para recuperar el cabello maltratado por procesos quimicos y medios ambientes agresivos, gracias a sus contenidos de bioactivos que reestructuran externa e internamente la fibra capilar, aportando proteccion con efecto continuo, sin dejar sensacion pesada. producto ultra concentrado de reparación intensiva para cabellos altamente sensibilizados, que reestructura el córtex y fortalece la fibra. Aporta densidad al cabello, generando brillo. Recupera los daños causados por procesos químicos y por efecto de medios ambientes agresivos.	Caja	1
110	91101601	Tratamiento Repolarizante kit 2 Pasos x 940 ml: Componentes: Vitamina E, vitamina D pantenol, aminoacidos, polisacaridos (azucares de origen natural) luna matrix, reactive complex, sodium PCA, arginina, 11 tipos de aminoacidos, pantenol, extracto de semillasde lino, policuaternio 37. Tecnología PROAMINOACID 500, mezcla de Sodium PCA, Arginina y 11 Aminoácidos que penetran e interactúan con las estructuras internas y externas del cabello para reparar las fibras capilares más dañadas, restaurando las condiciones ideales de hidratación, resistencia y textura.Un servicio profesional de tan solo dos pasos que garantizan la mejor y más efectiva protección del cabello durante tratamientos y procesos químicos sin modificar los métodos de aplicación tradicionales y sin interferir en su duración y en sus resultados.	Unidad	1

LOTE 14 COMERCIO				
ítems		**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**		

	CODIGO UNSPSC		UNIDAD DE MEDIDA	CANT. AJUSTADA
1	60141107	Juego de mesa de bingo : El bingo comercial es una herramienta lúdica y didáctica que facilita el aprendizaje de conceptos clave en el ámbito empresarial y financiero. Implementarlo en la formación de aprendices permite reforzar conocimientos teóricos a través de la gamificación, incentivando la participación activa y el pensamiento estratégico. Incluye 1 balotera, 75 balotas, 40 tableros, 1 tabla de control y 400 fichas	UN	1
2	60141101	El Maestro Levantando La Mano Ayuda Didáctica The Sign : Características principales Marca Genérica Modelo voting paddle Formato de venta Unidad Color Rojo Otras características Material del mango 1 Con resistencia ajustable No Resistencia mínima - Resistencia máxima 1 kg - 1 kg Largo 21 cm Ancho 13 cm Peso 0,04 g Es digital No Con pantalla LCD No Tipo de alimentación As Shown Es inflamable No	UN	1

3	60141103	NAIPES : Juego De Mesa Cartas Poker Barajas Impermeable Este Juego de Cartas Poker Barajas es un clásico que permite coincidir números y colores, fácil de empezar y desafiante para dejar. Incluye una baraja de color rojo y otra de color azul. ESPECIFICACIONES Tipo: Barajas Poker Marca: Genérica Modelo: Carta Poker Medidas de las cartas: 8,8 cm x 5,8 cm Medidas del estuche: 12,5 x 9,5 x 2 cm Material: Plástico Fabricación: China Color: Conforme a las imágenes Peso: 0.5 kg	UN	1
4	60141103	Mis Grandes Ideas Adolescentes Juego de cartas en español/ingles para la completación de oraciones que facilita la expresión de sentimientos, vivencias y pensamientos por parte de los adolescentes.Cartas para el Desarrollo y Expresión Emocional.	UN	1
5	60141114	Juegos de Team Building 5-20 Jugadores Juego de Coordinación de Trabajo en Equipo para Actividades de Team Building Juego de Grupo Divertido y Competitivo	UN	1
6	60141106	Juego de dados x 20 unidades con 4 vasos Incluye: • 20 dados • 4 vasos negros	UN	1
7	43211729	Combo Pos: Cajón + Impresora 58mm + Lector Código De Barras 110v - Cajón monedero fabricado en acero de gran calidad, suave operación y apto para gran almacenamiento de dinero. Ideal para mercados minoristas o mayoristas, supermercados, corporativos y puntos de pago con manejo constante de dinero en efectivo.	UN	1
8	44111617	Contadora De Billetes + Lap	UN	1
9		Etiquetadora | Etiquetadora portátil, sencilla, teclas inteligentes de una pulsación	UN	1
10	41122702	Paquete de 6 cintas de etiquetas compatibles Dymo D1 45013 de 1/2 pulgada x 23 pies, repuesto para rotuladora DYMO d1 a45013 S0720530, negro sobre blanco, para Dymo LabelManager 160 280 210D 360D 420P	UN	1

11	60141110	Juego Agilizate X 2 Unida Juego Agilidad Mental Juego De Mes- l juego Monopoly Recompensas Exclusivas incluye una unidad bancaria electrónica multifuncional y recompensas únicas que aumentan la diversión. Cada jugador elige una tarjeta bancaria que lo recompensa al llevar a cabo acciones como sacar un determinado número en los dados, caer en una determinada casilla o comprar una determinada propiedad. Los jugadores pueden volar hacia una propiedad del tablero y forzar a otro jugador a intercambiar una de sus codiciadas propiedades. Además, no hay dinero en efectivo: las tarjetas y la unidad bancaria llevan la cuenta del dinero de cada jugador. Es un emocionante juego en el que los jugadores compran propiedades, cobran rentas y reciben recompensas. Gana el jugador que tenga más dinero al final de la partida. OBTÉN RECOMPENSAS: Elige una tarjeta de recompensas. En el juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas, cada token tiene su tarjeta bancaria correspondiente. Las tarjetas bancarias ofrecen recompensas únicas, que recibes al efectuar ciertas acciones durante la partida. UNIDAD BANCARIA: El juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas incluye una unidad bancaria multifuncional con tecnología de toque, que dinamiza la partida. En esta edición, las partidas son más rápidas que en el Monopoly tradicional. CASILLAS DE VUELO: En esta edición del juego Monopoly, en lugar de comprar ferrocarriles, los jugadores pueden tomar un vuelo hacia cualquier propiedad del tablero. CASILLAS DE INTERCAMBIO FORZADO: Cuando caigas en una casilla de Intercambio Forzado, puedes elegir cualquiera de tus propiedades e inmediatamente cambiarla por una propiedad de otro jugador. Incluye: 1 caja de almacenaje ilustrada 1 tablero de juego 1 unidad bancaria electrónica 4 peones de plástico 4 tarjetas bancarias 16 tarjetas de Título de Propiedad 20 cartas de Suerte 4 cartas de Referencia 1 dado e instrucciones de juego	UN	1
12	60141110	Juego De Mesa Monopoly Súper Banco Electrónico - cOBTÉN RECOMPENSAS: Elige una tarjeta de recompensas. En el juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas, cada token tiene su tarjeta bancaria correspondiente. Las tarjetas bancarias	UN	1

		ofrecen recompensas únicas, que recibes al efectuar ciertas acciones durante la partida.		
13	43202010	Paquete De 10 Unidades Flash Usb Giratorias De Metal De 128Capacidad de almacenamiento de datos 180 GB	UN	1
14	42172001	KIT DE PRIMEROS AUXILIOS PARA SERVICIOS MEDICOS DE EMERGENCIA: *MALETIN EN LONA -GRATIS AVISO DE SEÑALIZACIÓN -CON CORREAS PARA PORTAR AL HOMBRO Y A LA MANO. -CON BOLSILLOS EXTERNOS. REFLECTIVO -MEDIDAS 55 X 35 X 30 -CAPACIDAD: 57 LITROS DE VOLUMEN. -RESISTE UN PESO MAXIMO: 25 KG	UN	1
15	60106100	kit de piezas tipo legos incluye 6 puertos de entrada/salida, una matriz de 5 x 5 luces, conectividad Bluetooth, un altavoz, giroscopio de 6 ejes y una batería recargable. El kit también incluye sensores y motores de gran precisión que, junto con una amplia variedad de elementos de construcción tipo lego de colores	UN kit de 528 piezas	1
16	45111810	PRESENTADOR APUNTADOR DIAPOSITIVAS Conexión inalámbrica por Bluetooth Conexión inalámbrica por Receptor USB 2,4 GHz Radio inalámbrico: 30 m Aprox. (Depende del uso y del equipo) Indicadores luminosos (LED): LED de batería y conectividad Mando inalámbrico para presentaciones 131,3 mm x 28,1 mm x 12,1 mm Receptor 40,4 mm x 17,2 mm x 6,8 mm Longitud de cable de carga 140 mm	UN	1
17	44121510	SELLOS PARA CORREO	UN	1

NOTA 1 GENERAL PARA TODOS LOS LOTES:

Se aclara que el proceso por ser a monto agotable los valores de referencia establecido en los documentos es uno (1) pero estas cantidades pueden variar, pueden ser inferiores o superiores, las cuales se irán requiriendo de conformidad con necesidad de la entidad hasta agotar el valor total del presupuesto asignado para cada lote o hasta suplir la necesidad de adquirir materiales de formación, y en caso dado se hará la respectiva reversión presupuestal a favor de la entidad.

NOTA 2 GENERAL PARA TODOS LOS LOTES:

La entidad informa a los interesados en participar en el proceso, en virtud del principio de economía, si bien tanto a los interesados como a la ciudadanía en general les asiste el derecho a realizar observaciones, este derecho debe ejercerse dentro de los plazos establecidos por el ordenamiento jurídico y por el cronograma del proceso de contratación, so pena de perder tal facultad por la preclusividad y perentoriedad de los términos que rigen las fases o etapas del proceso de contratación, máxime teniendo

en cuenta que una vez agotada una fase del proceso de contratación la entidad estatal, en principio, no puede volver sobre esa etapa del proceso de selección, en tal sentido, debe aclararse que no procede aplicar la remisión del artículo 77 de la Ley 80 de 1993 al artículo 14 de la Ley 1437 de 2011, para derivar de allí los términos de respuesta a la observación extemporánea, pues dicha remisión solo es posible cuando no existan normas que regulen el tema en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública; y, como se indicó anteriormente, dichas disposiciones sí existen: i) por un lado, el artículo 25, numeral 1º de la Ley 80, que exige, como garantía del principio de economía, acatar los términos preclusivos y perentorios dentro de los procedimientos de selección y ii) por otro, las distintas etapas de las modalidades de selección, que impiden continuar a la fase siguiente, si no se han resuelto las observaciones formuladas en la etapa correspondiente. **Es responsabilidad de los proponentes e interesados hacer las solicitudes en los términos establecidos en el cronograma.**

NOTA 3 GENERAL PARA TODOS LOS LOTES:

El Proveedor que no pueda realizar algún procedimiento dentro del proceso en el SECOP II (envió de observaciones, presentación de oferta, subsanaciones, entrega de garantías, etc.) Deberá realizar el procedimiento establecido en la guía Protocolo de Indisponibilidad SECOP ll, enlace, vigente a partir del 25 de enero de 2022.

https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii/indisponibilidad-en-el-secop-ii

Para diligenciar el formulario de soporte seguir las instrucciones del Anexo. del protocolo de indisponibilidad el cual será aportado como documento en el presente proceso.

No se aceptan ofertas ni comunicaciones externas a menos que se haya aplicado correctamente la Guía para actuar ante una indisponibilidad del SECOP II de Colombia Compra Eficiente y se cuente con el respectivo Certificado de Indisponibilidad.

El correo que la entidad propone para este presente proceso es:
evaluacionbienesyservicioscbi@gmail.com

NOTA 4 GENERAL PARA TODOS LOS LOTES: La evaluación de las propuestas económicas se realiza sobre el precio real ofrecido por cada proponente, esto es, con la inclusión de los impuestos, que se entienden parte del precio. Así las cosas, si un oferente es responsable de IVA y ello influye en el precio ofertado, la ponderación se hace sobre el valor final, sin importar que en el procedimiento existan otros oferentes que no son responsables de este impuesto. Esta interpretación no vulnera el principio de igualdad, toda vez que, no podría justificarse que en un procedimiento de selección donde existen oferentes que proponen un precio con IVA, por ser responsables de este, y otros que no, la ponderación de propuestas se haga descontando el IVA para todos, pues ello, antes que realizar el principio de igualdad, lo violenta, al dar un trato igual a proponentes en situaciones disímiles. Como ya se señaló los impuestos son parte integral del precio, pues es lo que finalmente terminará pagando la entidad cuando adjudique el contrato y es por esto que, en aplicación de los principios de selección objetiva y de igualdad, la entidad contratante debe evaluar las ofertas con base en el precio final o real que ofrezca cada proponente, toda vez que de esa comparación es que surgirá la oferta más favorable o ventajosa para el Estado. (CCE Radicado No RS20210310001781).

NOTE 5 GENERAL PARA TODO EL PROCESO: la entidad, se permite informar que, a toda observación recibida después del plazo estipulado en el cronograma, la respuesta se dará de acuerdo con lo establecido en la ley 1755 del 2017 como derecho de petición y no tendrá ningún efecto en el presente proceso. Los términos y plazos establecidos en los documentos del proceso son preclusivos y perentorios, por tanto, obligatorios, con ellos se busca entre otras cosas, dar certeza a los interesados o proponentes para el ejercicio de sus derechos y obligaciones en los plazos expresamente establecidos dentro del proceso, es decir, es responsabilidad de los proponentes e interesados hacer las solicitudes en los términos establecidos en el cronograma.

2.7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

Los proponentes interesados en participar con sus propuestas en el proceso deben de tener en cuenta para la presentación de su oferta técnica la siguiente información y requisitos y deben incluir la información y soportes requeridos:

1) Para La totalidad de los ítems (bienes requeridos) del proceso por el cual presentan su oferta, teniendo en cuenta el presupuesto establecido para cada lote y para todo el proceso.

2) Para presentar las ofertas y realizar entregas de los productos de resultar adjudicatario, tener en cuenta la presentación comercial y cantidades solicitadas, Las unidades de medida incluidas en los listados, como metro, litro, centímetros cúbicos, etc., son informativas y un requerimiento de la plataforma SECOP II en la sección cuestionario.

3) Los productos ofertados deben ser de excelente calidad y cumplir con las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la entidad.

Se entiende por bienes de mala calidad los que generen un mal funcionamiento, incluidos los de valor agregado ofertado, los que cuenten con especificaciones inferiores o diferentes a las exigidas para los diferentes fines, la entrega de piezas que no funcionen debidamente o con características diferentes o insuficientes.

Los bienes ofertados y entregados en virtud de un contrato suscrito, que no cumplan con las especificaciones técnicas serán devueltos al contratista y deberán ser entregados nuevamente en un término no mayor a cinco (5) días hábiles. En caso de incumplimiento parcial o total de entrega, se dejará constancia de esta, en acta suscrita por las partes y se aplicarán las multas y sanciones establecidas en el contrato.

4) Los productos ofertados deben ser entregados en sus empaques sellados y en las condiciones y especificaciones requeridas, la entrega será acordada con el supervisor.

5) Tiempo de Ejecución: El proponente seleccionado deberá ejecutar el objeto contractual en forma eficiente y oportuna, sin procesos que conduzcan a demoras injustificadas, en el tiempo máximo señalado en los estudios previos y pliego de condiciones.

6) El riesgo y propiedad de los bienes: Será asumido por parte del PROVEEDOR hasta que se realice la entrega total a satisfacción al SUPERVISOR en el lugar indicado

7) En caso de que se presenten ítems/artículos importados por parte del contratista en cualquiera de los lotes se deberá presentar manifiesto de importación.

2.8 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

2.8.1 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

1) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación.
2) Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
3) Entregar, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del negocio jurídico, la(s) garantía(s) exigida en los estudios previos en los términos establecidos.
4) Mantener, durante toda la vigencia del contrato, los precios incluidos en su oferta.
5) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.
6) Cuando se encuentre obligado, EL CONTRATISTA deberá presentar la facturación electrónica, previamente validada por la DIAN, como requisito para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones legales vigentes. Las facturas o cuentas de cobro correspondientes deberán ser presentadas según la periodicidad establecida.
7) Responder en los plazos establezca la entidad, los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.
8) Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF). En el evento de no estar obligada al pago de aportes parafiscales o contratación de aprendices, el contratista aportará certificación suscrita por el Representante legal o la persona natural. **El cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para efectuar cualquier pago.**
9) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución del mismo.
10) Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular. El desconocimiento de esta obligación acarreará consecuencias de índole civil, penal y/o disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la entidad.
11) Informar, por escrito y dentro de los 3 días hábiles siguientes a su materialización, cualquier eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte la normal y correcta ejecución del contrato.
12) Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del contrato o sobre sus obligaciones.
13) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho. El contratista deberá informar de tal evento al SENA, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su ocurrencia, y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.
14) Restituir al SENA, al finalizar el contrato, los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, en caso que se hayan suministrado.
15) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.8.2 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA PARA TODOS LOS LOTES

1. Mantener los precios ofrecidos fijos durante la ejecución del contrato e informar oportunamente sobre cualquier irregularidad que advierta en el desarrollo de este.

2. Fijar en común acuerdo con el supervisor del contrato una (1) fecha de entrega dentro del plazo y lugar determinado del contrato.
3. El transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes, productos o elementos requeridos por el SENA serán asumidos por el PROVEEDOR.
4. Entregar los bienes de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto, en caso de que resulten defectuosos, de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad y ofertados por el proponente, deberá reemplazarlos de acuerdo con la garantía sin costo adicional para la Entidad en un plazo no mayor a 5 días hábiles.
5. El contratista deberá entregar en los primeros (10) días de ejecución, las fichas técnicas, de seguridad y demás documentación solicitada por el supervisor del contrato (PARA LOS LOTES QUE APLIQUE.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS LOTE 4 AGRICOLA Y PECUARIA

El contratista deberá entregar los productos solicitados con las siguientes especificaciones para el presente lote:

Semillas:

1. Que las semillas cuenten con registro de venta ICA.

2. Que no sean semillas modificadas genéticamente.

3. Que el porcentaje de germinación sea mayor al 85%.

4. En el caso de semillas como Maíz y Frijol que incluya marbete ICA color azul.

Productos Biológicos:

1. Que tengan Mezcla de Beauveria Bassiana, Metharizium anisoplae, lecanicillium lecani, bacillus tenebrionis y silicio diatomeico* galón. Que no sean de síntesis química.

2. Mezcla de Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, bacillus subtilis y silicio micronizado * galón

3. Que tenga registro de venta ICA

4. Que tengan ficha técnica

5. Que tenga hoja de seguridad.

Fertilizantes:

1. Que tenga registro de venta ICA.

2. Que tengan certificación orgánica.

3. Que tengan ficha técnica.

4. Que tengan hoja de seguridad.

Alimentos para animales

1. Registro ICA
2. Empaque en bolsa de polipropileno sellada
3. que informe la cantidad en kilos
4. humedad máxima del 13%
5. que tenga número de lote y fecha de vencimiento
6. indique la presentación si es en harina, pellets o cromble
7. ficha nutricional

Medicamentos veterinarios

Registro ICA
composición garantizada
principio activo
número de lote
fecha de elaboración y fecha de vencimiento
presentación, si es líquido, gel, crema, grageas, polvo
indicaciones de uso
ficha técnica

Animales vivos

1. procedencia
2. registro ICA
3. distancia y tiempo de traslado
4. reversión sexual mínima del 90%
5. que sean machos
6. condiciones de traslado como empaque, con oxígeno
7. especie
8. talla (menores a 1 gramo)

2.8.3 OBLIGACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA TODOS LOS LOTES.

1. El contratista cuando ingrese al Centro de Biotecnología Industrial deberá portar sus elementos de protección personal al momento de entregar los productos químicos tales como botas de seguridad, gafas de seguridad, guantes químicos nitrilo, protector respiratorio Kit de derrames entre otros. Este requisito se verificará mediante una lista de chequeo verificación transporte mercancías peligrosas por el equipo SIGA (Dinamizador Ambiental y Seguridad y salud en el Trabajo). (aplica para todos los lotes)

2. Al ingresar a las instalaciones del SENA deberá presentar copia de la seguridad social (ARL, EPS y pensión) vigente o afiliaciones si el personal es nuevo, no afiliado a través de cooperativas o por el contrario certificados de afiliación vigente de Seguridad Social, Pensión y ARL no mayor a 30 días. Lo anterior se verificará por el área de SST. (aplica para todos los lotes)

Nota 1: Pagos de seguridad social, donde se evidencie la cotización al nivel de riesgo acorde a la actividad desarrollada.

3. Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Ítems (aplica para todos los lotes)

Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)

4. Allegar las fichas técnicas de los insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales

mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo. (solo aplica para el lote 4 agrícola-pecuaria)

Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm

5. Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (aplica para todos los lotes)-evidencia fotográfica

6. Para el transporte de los insumos agrícolas de síntesis química, deberán dar cumplimiento a las disposiciones referenciadas en la hoja "Sustancias Químicas" en el aparte "Criterios para el Transporte de Sustancias Químicas" del presente documento. (**solo aplica lote 4 agrícola pecuaria**)- evidencia fotográfica

7. Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases. (**solo aplica para el lote 1 biotecnología**).

8. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará:

- Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito. **(solo aplica para los lotes 1 Biotecnologia, lote agrícola pecuaria, lote 10 maquinaria y lote 11 mecanizado)**

- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada. (**solo aplica para los lotes 1 Biotecnologia, lote agrícola pecuaria, lote 10 maquinaria y lote 11 mecanizado)**.

9. Carne y productos cárnicos (**solo aplica para el lote 5 alimentos)**

• Registro y Autorización sanitaria vigente, emitida por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA para las plantas de beneficio, desposte, desprese y derivados cárnicos.

• Ultimo registro de inspección oficial en plantas de beneficio realizada por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA

• Inscripción y Autorización Sanitaria, emitida por la entidad territorial de salud para los establecimientos dedicados al almacenamiento o expendio de carne y productos cárnicos comestibles y derivados cárnicos

• Último registro o acta de visita de inspección, vigilancia y control sanitario favorable expedida por la autoridad sanitaria competente

10. Todos los alimentos y bebidas envasadas o empacadas para consumo humano, nacionales e importados que se comercialicen en el SENA, deben cumplir el etiquetado o rotulado nutricional y frontal de advertencia de acuerdo con la Resolución 810 de 2021

y Resolución 2492 de 2022, y demás que la modifiquen, deroguen o sustituyan. **(solo aplica para el lote 5 alimentos)**

11. Entregar una ficha técnica de los productos carnicos de acuerdo con el formato establecido por el Invima **(solo aplica para el lote 5 alimentos)**

12. De acuerdo al riesgo en salud pública de los alimentos, insumos o materias primas para alimentos, solicitar notificación sanitaria para alimentos con menor riesgo en salud pública, permiso sanitario para alimentos con riesgo medio en salud pública y registro sanitario para alimentos con alto riesgo en salud publica acorde a la resolución 2674 de 2013, resolución 3168 y resolución 719 de 2015.

Para el caso de bebidas alcohólicas destinadas a prácticas de formación profesional se deberá presentar el registro sanitario de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1686 de 2012 (**solo aplica para el lote 5 alimentos)**

13. Alimentos Refrigerados y/o Congelados

Entrega de documento que garantice el mantenimiento de las temperaturas requeridas para la conservación de los alimentos o sus materias primas, contando con indicadores y sistemas de registro.

14. Los alimentos y materias primas que por su naturaleza requieran mantenerse refrigerados o congelados deben ser transportados y distribuidos bajo condiciones que aseguren y garanticen el mantenimiento de las condiciones de refrigeración o congelación hasta su destino final, que podrá verificarse mediante plantillas de registro de la temperatura del vehículo durante el transporte de alimentos, o al producto durante el cargue y descargue. (**solo aplica para el lote 5 alimentos**)

15. Previo al descargue de los alimentos o materias primas para alimentos, el SENA verificará:

- Que el vehículo cuente con los recipientes en los cuales se transportan los alimentos, fabricados con materiales tales que permitan una correcta limpieza y desinfección; la unidad de transporte en donde se movilicen alimentos refrigerados o congelados debe estar equipada con un adecuado sistema de monitoreo de temperatura de fácil lectura y ubicación en un lugar visible; los alimentos no deben estar directamente sobre el piso de los medios de transporte. Para este fin se utilizarán los recipientes, canastillas, o implementos de material adecuado, de manera que aíslen el producto de toda posibilidad de contaminación. Se verificará rotulado o etiquetado de alimentos de acuerdo a Resolución 5109 de 2005.

En el caso de unidades de transporte sin unidad de frío se debe contar con un sistema de monitoreo sencillo y apropiado para las condiciones de entrega del producto. Este sistema puede ser un termómetro de punzón para alimentos, debidamente calibrado, cintas indicadoras de temperatura o termógrafos desechables, entre otros.

Los vehículos transportadores de alimentos deben llevar en su exterior en forma claramente visible la leyenda: Transporte de alimentos. (solo aplica para el lote 5 alimentos)

16. Entregar concepto sanitario del vehículo que realiza el transporte de los alimentos (solo aplica para el lote 5 alimentos)

Los vehículos destinados al transporte de alimentos y materias primas deben cumplir dentro del territorio colombiano con los requisitos sanitarios que garanticen la adecuada protección y conservación de los mismos, para lo cual las autoridades sanitarias realizarán las actividades de inspección, vigilancia y control necesarias para velar por su cumplimiento. Las autoridades sanitarias practicarán la inspección en el vehículo y/o medio de transporte y, por acta harán constar las condiciones sanitarias del mismo.

• Autorización Sanitaria y Registro Para El Transporte de Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos

17. Evidencia de que el vehículo cuenta con los requisitos básicos para el transporte de alimentos (solo aplica para el lote 5 alimentos):

• Señalización con la leyenda de transporte de alimentos en ambos laterales.

• Dotación: estibas plásticas, canastillas, si se requieren instrumentos de medición (termómetros). En caso de furgones térmicos, ganchos, empaques, bandejas, entre otros.

18. Para el Caso del Conductor se deberá entregar (solo aplica para el lote 5 alimentos):

•Certificación de manipulación de alimentos

•Certificado Médico con la aptitud para manipular alimentos.

•Licencia de Conducción

•Registros de limpieza y desinfección del vehículo.

•Registros de entrega de elementos de protección personal y dotación: uniforme completo, tapabocas y gorro.

2.8.4 OBLIGACIONES AMBIENTALES DEL CONTRATISTA

LOTE 1 BIOTECNOLOGÍA, AMBIENTAL Y ANÁLISIS QUIMICO.

1. Según aplique, cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.

Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas.

2. Se prohíben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.

3. Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL

4. Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

5. Presentar la copia de la póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual.

LOTE 4 AGRICOLA Y PECUARIA

1. Abstenerse de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad

LOTE 10 MAQUINARIA

1. Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL"

2. Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

NOTA: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

LOTE 11 MECANIZADO, MANTENIMIENTO Y MTTT VEHICULOS LIVIANOS

1. Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL"

2. Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

LOTE 12 ELECTRONICA

1. Se prohíbe la adquisición de luminarias compuesto de mercurio, se debe evidenciar la no presencia de este material dentro de la ficha técnica/referencia del elemento.

2.8.5 Obligaciones del SENA

1) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
2) Rechazar los bienes y/o servicios cuando estos no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
3) Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el contratista, con ocasión de la correcta ejecución del negocio jurídico suscrito.
4) Suministrar la información que previamente requiera el contratista en relación con el objeto del presente contrato.
5) Suscribir conjuntamente con el contratista y/o la Interventoría las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
6) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar. Para tal efecto, el Supervisor dará aviso oportuno al ordenador del gasto o a su delegado, sobre la ocurrencia de hecho constitutivo incumplimiento o mora de las prestaciones contratadas.
7) Informar al proveedor la forma como se deben presentar las facturas o documento equivalente.
8) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.9 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de (150) días calendario, o hasta agotar el presupuesto o hasta suplir la necesidad de adquirir materiales de formación. Contados a partir de la expedición del registro presupuestal, la aprobación de la garantía única y el inicio en plataforma SECOP ll. En ningún evento el plazo podrá exceder del 31 de diciembre de 2025

2.10 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El lugar de ejecución y entrega de materiales se hará de acuerdo con la necesidad de la entidad, en el Almacén de la sede principal del Centro de Biotecnología Industrial ubicado en la **Calle 40 No 30-44 Alfonso López y en la Sede Industrial ubicada en la Carrera 33ª No. 15-33 Barrio Guayacanes** y en los municipios como Pradera, Florida, Candelaria, El Cerrito Ginebra, Jamundí, Cali, Yumbo de acuerdo con la programación impartida por el supervisor del contrato y los lugares dentro del departamento del Valle del Cauca que el Centro de Biotecnología Industrial Sena Palmira imparte formación.

2.11 DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio el Municipio de Palmira Valle del Cauca

2.12 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

Pagos que se realizarán durante el contrato	Determine el porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato	Requisito para el pago
PAGO 1	50%	Recibo de los materiales a satisfacción, Formato Acta de entrega y debida facturación del

Pagos que se realizarán durante el contrato	Determine el porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato	Requisito para el pago
		objeto contractual y una vez el contratista aporte los documentos requeridos por la entidad para el pago
PAGO 2	50 %	Recibo de todos los materiales a satisfacción, Formato Acta de entrega y recibo final del objeto contractual y una vez el contratista aporte los documentos requeridos por la entidad para el pago

Otra forma de Pago	El contrato se pagará de la siguiente forma…**El procedimiento establecido por el SENA para el pago como se detalla a continuación de acuerdo con la Circular 3-2024-000019 25/01/2024 recepción de facturación electrónica expedida por contratistas y proveedores – y lineamientos para pagos de acuerdo con la Circular N.º 01-3- 2020-000054 de marzo 24 de 2020** A continuación, se imparten nuevos lineamientos para la recepción de facturación electrónica en el SENA, frente a las facturas, notas débito y notas crédito, emitidas por parte de sus proveedores y contratistas, de acuerdo con las actualizaciones realizadas por parte de la Administración del aplicativo SIIF Nación. En primer lugar, es preciso señalar que las entidades ejecutoras del Presupuesto General de la Nación, al realizar el registro de la obligación, el sistema identificará si el tercero beneficiario de la misma es sujeto obligado a facturar electrónicamente, y al verificarlo solicitará la consulta y vinculación de la(s) factura(s) electrónica(s) de venta en estado “Aprobada” (s) por el supervisor y/o tácitamente, según lo define la norma, para continuar con el proceso de pago. Es de anotar, que la información tributaria de los terceros (Proveedor o Contratista) creados en el SIIF Nación se actualizará con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web, por lo cual el sistema validará de forma automática la responsabilidad 52 – Facturador electrónico, 48 – Responsable del Impuesto de IVA y 47- RST régimen Simple de Tributación que se encuentra en el RUT, en consecuencia cualquier tercero que tenga este tipo de responsabilidades, deberá de forma obligatoria suministrar factura de venta electrónica por cualquier tipo de operación que lleve a cabo con el SENA.

	Para este proceso se han identificado los siguientes actores y actividades a realizar para el trámite al interior de nuestra Entidad: **A) Contratista o proveedor (emisor).** Las acciones que debe realizar el proveedor o contratista obligado a facturar electrónicamente son las siguientes: **1.** Elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, previa habilitación ante la DIAN: En esta actividad es importante indicarle al proveedor que los datos del SENA como adquiriente de los bienes y servicios en la factura a emitir, deben ser creados con los datos generales del RUT de nuestra Entidad y deben ser iguales a nivel nacional, sin importar que la factura sea expedida a una Regional o Centro de Formación en particular. Estos datos son: **NIT:** 899999034 (este es el NIT del SENA que se crea en la factura sin dígito de verificación) **RAZÓN SOCIAL**: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA **DIRECCIÓN:** CL 57 8 69, Bogotá D.C. **TELEFONO:** 5461500 **TIPO DE CONTRIBUYENTE**: persona jurídica **TIPO DE RESPONSABILIDAD:** Gran contribuyente **RESPONSABILIDAD TRIBUTARIA:** No responsable de IVA Por lo tanto, no se podrá rechazar una factura porque no tenga el nombre, la dirección o el teléfono específico de la Regional o Centro de Formación, dado que lo importante es que el número de NIT y la razón social coincidan exactamente con los datos indicados en este punto, los cuales son los que figuran en el RUT del SENA, puesto que es una única y misma entidad a nivel nacional, independientemente de las diferentes sedes que se encuentran en cada ciudad. En cuanto a los datos de dirección y teléfono, en la factura puede suministrarse los indicados en este numeral o los datos del Centro o Regional (cualquiera de los dos). Por su parte los datos del proveedor o contratista como vendedor de los bienes o prestador del servicio, en la factura de venta deben ser creados con los datos generales que figuren igualmente en su RUT. **2.** Diligenciar en la sección de la factura de venta a emitir, en Datos del Emisor, en el campo “correo” su dirección electrónica como proveedor, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo.

	3. Diligenciar en la sección en la sección interna de la factura de venta, específicamente en la parte de Notas u observaciones, lo siguiente: #$ luego el código de identificación de la Regional o Centro de Formación con la cual se suscribió el contrato, número del contrato, y correo del supervisor, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo: **#$**36-02-00-XXX-XXXXXX; Contrato # XX; PedroPerez@sena.edu.co **#$** En el número de contrato no colocar la palabra contrato ni el numeral, solamente el número tal como aparece en SECOP. Este número se debe indicar completo y si este es alfanumérico, se deberá reflejar de la misma forma. El número máximo de caracteres en este parte del número de contrato es de veinte (20). Después de cada punto y coma debe ir un espacio, en los demás datos no deben ir espacios. El código de identificación de la Regional o Centro de Formación (unidad ejecutora) con la cual se suscribió el contrato es el que figura en el certificado de registro presupuestal. * Se anexa a esta circular archivo en Excel denominado: "Catálogo Institucional Unidades y Sub-Unidades Ejecutoras SIIF Nación", el cual contiene el listado de códigos que identifica a cada una de las Regionales y Centros de Formación, los cuales deberán ser informados a los proveedores y contratistas para que puedan diligenciar completo el código planteado en este ejemplo. **4.** Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo "Correo", el buzón electrónico: **siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co** dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente. **5.** Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML). **6.** Cuando el proveedor o contratista decida hacer el envío de la factura de forma manual, deberá remitir el correo adjuntando el pdf y el xml en archivo comprimido zip, a la dirección electrónica: **siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co.** En este caso adicionalmente debe definir el asunto del correo remisorio. En dicho asunto del correo debe registrar los siguientes datos: el código de identificación de la Regional o Centro de Formación con el cual suscribió el contrato, número del contrato y correo del supervisor, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo:

	36-02-00-XXX-XXXXXX; Contrato # XX; PedroPerez@sena.edu.co Tenga en cuenta que en este asunto del correo no debe ir el signo $ ni tampoco el signo #, dado que estos símbolos son requeridos únicamente en las notas internas de la factura de venta. Tampoco se deberán registrar más o menos datos de los solicitados en este punto. Esto es importante de lo contrario la factura no podrá ser procesada para el cargue en la plataforma SIIF NACION. En el número de contrato no colocar la palabra contrato ni el numeral, solamente el número tal como aparece en SECOP II. Este número se debe indicar completo y si este es alfanumérico, se deberá reflejar de la misma forma. El número máximo de caracteres en este parte del número de contrato es de veinte (20). Después de cada punto y coma debe ir un espacio, en los demás datos no deben ir espacios. El código de identificación de la Regional o Centro de Formación (unidad ejecutora) con la cual se suscribió el contrato es el que figura en el certificado de registro presupuestal El archivo XML de la factura electrónica de venta que debe remitir el proveedor es el que ya se encuentra validado y firmado por la DIAN, dado otra causal de rechazo muy común es que remiten el XML en estado previo. Para identificar el XML validado tenga en cuenta que en su contenido inicia con la frase “AttachedDocument”. De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, el proveedor podrá remitir directamente la factura al buzón indicado para tal fin, según las indicaciones dadas en este numeral 6. **7.** Cualquier inconveniente o error generado en el envío de la factura electrónica, el proveedor deberá canalizarlo directamente con el supervisor de contrato, para que esta persona verifique y realice las gestiones pertinentes al interior de la entidad, con el profesional contable de cada Regional o Centro de Formación donde se presente la novedad. **Posterior a ello el contratista deberá presentar los siguientes documentos:** **1**. RUT fecha de impresión o generación no mayor a 180 días. **2.** Planilla de pago Seguridad Social del mes actual (mes a cobrar) **3.** Certificación del pago al sistema de seguridad social, aportes a parafiscales durante los últimos seis (6) meses y cumplimiento cuota de aprendices no mayor a 30 días, donde indique el número de trabajadores e indicar si les aplica o no cuota regulada de aprendices.

	(si aplica se debe mencionar el número de contratos de aprendizaje vigente). Esta certificación debe estar firmada por representante legal y revisor fiscal en casos de estar obligado a tenerlo, para personas jurídicas naturales. **4**. Certificación bancaria no mayor a 30 días, debe ser igual a la aportada en la propuesta. **5**. Informe completo y evidencias (obligaciones específicas). **6.** Copia de Cédula del Representante legal o Revisor Fiscal. **7.** Certificado de paz y salvo SENA y cuota de aprendices enviado por Relaciones Corporativas de la Regional donde se encuentre. El SENA efectuará al CONTRATISTA: Las retenciones (Retención en la Fuente, Rete ICA, Rete IVA), que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención) Deducciones por concepto de estampillas (Pro Universidad Nacional, Pro Universidad del Pacífico, Pro Unidad Central del Valle) de acuerdo al tipo de contrato. Según la ley 1697 de 2013, el decreto 1050 de 2014 y las ordenanzas 473 del 21 de diciembre de 2017 - 474 del 22 de diciembre de 2017. La presentación de los documentos para inicio del trámite de pago se hará por medio de SECOP II, estos documentos se escanearán y se presentarán en 3 archivos: GESTIÓN FINANCIERA, GESTIÓN CONTRACTUAL Y FACTURA DE VENTA, conservando la siguiente estructura: **GF_NIT_ CRP_MES_AÑO.pdf (Cargado en el Numeral 7 del contrato por el contratista)** **GC_NIT_ CRP_MES_AÑO.zip (Cargado en el Numeral 7 del contrato por la Entidad)** **FV_No. Factura_NIT_CRP_MES_AÑO.pdf (Cargado en el Numeral 7 del contrato por el contratista)** Estos documentos deberán ser auténticos, legibles, y completos. Tenga en cuentan que se entiende la titularidad y la aprobación del Contratista una vez suba el documento a la plataforma de SECOP II, por lo que no es necesario la firma. Es necesario que cada Contratista realice personalmente esta actividad siendo cuidadoso con la información registrada, que se encuentren en el orden establecido y se encuentren en formato pdf o en zip. Antes de cargar, confirmar y enviar el documento a la entidad, revise la información consignada y el documento sea el que realmente va a enviar. De cometerse un error genera reprocesos y demora en el trámite del pago.

	Solamente se CONFIRMA el "registro de la factura", cuando se encuentren los documentos cargados en SECOP II; en ese momento se deberá ENVIAR A LA ENTIDAD. Si comete error, BORRE el registro y vuelva a efectuar la actividad hasta que se encuentre seguro que están completos los documentos y son los documentos que va a presentar como soporte de la cuenta de cobro o factura. Si se envía a la entidad antes de haber subido la totalidad de los documentos, se crea automáticamente otro PAGO, lo cual solo puede ser corregido por el Supervisor del Contrato, lo que acarreará demora en el trámite y su posterior pago. El Supervisor de Contrato, utilizando su usuario y contraseña, revisa los documentos que han sido enviados por los Contratistas por medio de SECOP II, este aprobará o rechazará la solicitud de pago enviada por el contratista; para esto tendrá en cuenta el cumplimiento de las obligaciones contractuales suscritas en el contrato o convenio, la idoneidad de los documentos enviados por el contratista y el cumplimiento de fechas. Una vez revisada la documentación, el supervisor (a) el supervisor dará una APROBACIÓN O RECHAZO a la solicitud de pago, en la plataforma SECOP ll, en caso de RECHAZO, el contratista realizará la respectiva o inclusión de documentos El Supervisor de Contratos enviará solicitud de inicio de trámite de pago por todos los demás conceptos correspondiente a adquisición de bienes, obras y servicios, al Nominador una vez se cumpla el trámite correspondiente, este a su vez realizara un CI por ON BASE donde le indicará al Profesional Contable que puede realizar las respectivas obligaciones para que posteriormente se dirija al área de tesorería y esta realice el abono a cuenta. **Se anexa al proceso la nueva circular SENA No.3-2024-000019 expedida el 25 de enero de 2024 en donde se imparten Nuevos lineamientos y requisitos para la recepción de facturación electrónica expedida por contratistas y proveedores**

2.13 PAGO DE ANTICIPOS

NO APLICA

2.14 CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

El Contrato requiere interventoría: (Indique si el contrato requiere o no interventoría marcando "X")	**SI:**	.
	NO:	X

De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera, contable y	El supervisor deberá conocer el Manual de supervisión e interventoría versión GCCON-M-002. No obstante, cuando lo amerite el

administrativa), indique las condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:	respectivo caso, el supervisor podrá solicitar soporte al personal de servicios profesionales y de apoyo a la gestión del CBI con el objeto de realizar adecuadamente su labor de supervisión que en todo caso estará a cargo del Supervisor respectivo

En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación de supervisión de los contratos en los siguientes funcionarios así:

LOTE NUMERO	NOMBRE DEL LOTE	SUPERVISOR
1	BIOCTENOLOGÍA, AMBIENTAL Y ANÁLISIS QUIMICO	ANGELA ROCIO QUEVEDO ISAZA
2	LOGISTICA, GESTION DE LA PRODUCCION E INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS	ANDREA POTES RIAGA
3	SISTEMAS Y ADSO	ANDREA POTES RIAGA
4	AGRICOLA Y PECUARIA	PEDRO MIRANDA
5	ALIMENTOS	PEDRO MIRANDA
6	CONFECCIONES Y ARTESANIAS	JORGE OLIVARES
7	DEPORTES	JORGE OLIVARES
8	TURISMO Y MARKETING	PEDRO MIRANDA
9	DIBUJO MECANICO Y ARQUITECTONICO	JUAN CARLOS OLAVE
10	MAQUINARIA	JUAN CARLOS OLAVE
11	MECANIZADO, Y MTTT VEHICULOS LIVIANOS	JUAN CARLOS OLAVE
12	ELECTRONICA	JUAN CARLOS OLAVE
13	PELUQUERIA	JORGE OLIVARES
14	COMERCIO	PEDRO MIRANDA

Quiénes verificará la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual y actuará de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad V.6, GCCON-M-002 del 03 de octubre de 2024 o el que modifique, derogue o sustituya y deberán tener en cuenta las obligaciones establecidas en la ley y deberán cumplir y hacer cumplir las obligaciones derivadas de los presentes contratos.

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Selección Abreviada por Subasta Inversa

3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, relativo a los estudios y documentos previos en la contratación estatal, se establece como elemento integrante de estos los fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección. El procedimiento de selección del contratista se rige por los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y en el pliego de condiciones, siendo este último la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contiene la voluntad de la administración a la que se someten los proponentes y el futuro contratista.
La Ley 1474 de 2011 en su artículo 88 (modifica el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007) establece "La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos, contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos (…)" Así mismo, el numeral 3 del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007 indica "… para las contrataciones cuyo objeto sea la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización, las entidades estatales incluirán como único factor de evaluación el menor precio ofrecido."
Dicho esto, la escogencia del contratista se realizará a través de Selección Abreviada por Subasta Inversa por monto agotable a precios fijos unitarios, según lo dispone el literal a), numeral 2, artículo 2, de la ley 1150 de 2007, y el artículo 2.2.1.2.1.2.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, toda vez que los bienes objeto de adquisición en el presente proceso, corresponden a bienes de características técnicas uniformes.
Los contratos que resulten del presente proceso contractual se podrán adicionar como lo prevé la ley hasta el 50%, con presupuesto asignado posteriormente por la Dirección General o recursos de traslados presupuestales realizados en el transcurso de la vigencia fiscal, así como también prorrogarlos a través del documento idóneo para el efecto sin exceder del 31 de diciembre del 2021, previa solicitud de la contratista debidamente autorizada por el ordenador del gasto.

Se deja constancia que se realizó la respectiva consulta de los bienes y servicios ofrecidos por la tienda virtual del estado colombiano con el fin de verificar si los Acuerdos Marco de Precios suscritos por Colombia Compra Eficiente que se encuentran vigentes ofrecen los materiales de formación requeridos en el presente proceso de selección, evidenciando que, no hay un acuerdo que satisfaga la totalidad de la necesidad.
En consecuencia, y teniendo en cuenta que los bienes a contratar poseen las mismas especificaciones técnicas y comparte patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos en las fichas técnicas y en el presente estudio previo, pudiendo cualquier proponente habilitado dentro del proceso de selección, suministrarlas en condiciones del mercado sin menoscabo de los parámetros de calidad y rendimiento que exigen, corresponde a la entidad adelantar un proceso mediante la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA PARA EL SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN POR PARTE DE LAS ENTIDADES mediante SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA.

3.2 LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

"NO APLICA"

La posibilidad de limitar un proceso a Mypimes solo será procedente cuando el presupuesto sea inferior a USD 125.000.

El Proceso de selección es inferior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000)	SI		NO	X

El presente proceso no será limitado a MIPYMES teniendo en cuenta que la contratación para el presente proceso supera el UMBRAL de las MIPYMES para vigencia 2025

UMBRAL DE MIPYMES 2025	
US$	125.000
COL$	**533.287.768**

4. VALOR ESTIMADO DEL (DE LOS) CONTRATO(S)

El presupuesto total estimado para la contratación requerida asciende hasta la suma de Novecientos ochenta y un millón cuatrocientos diecisiete mil trescientos cuarenta y un pesos M/cte. ($ 981.417.341) Incluido el IVA, cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

El presupuesto total estimado antes descrito, se distribuye por lotes de siguiente manera:

DISTRIBUCIÓN POR LOTES

LOTE NUMERO	NOMBRE DEL LOTE	PRESUPUESTO POR LOTE
1	BIOCTENOLOGÍA, AMBIENTAL Y ANÁLISIS QUIMICO	$ 129.543.000
2	LOGISTICA, GESTION DE LA PRODUCCION E INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS	$ 58.230.000
3	SISTEMAS Y ADSO	$ 35.080.000
4	AGRICOLA Y PECUARIA	$ 179.204.901
5	ALIMENTOS	$ 163.666.096
6	CONFECCIONES Y ARTESANIAS	$ 28.976.069

7	DEPORTES	$ 48.776.500
8	TURISMO Y MARKETING	$ 74.264.504
9	DIBUJO MECANICO Y ARQUITECTONICO	$ 5.000.000
10	MAQUINARIA	$ 50.400.000
11	MECANIZADO Y MTTT VEHICULOS LIVIANOS	$ 54.400.000
12	ELECTRONICA	$ 103.800.000
13	PELUQUERIA	$ 34.080.000
14	COMERCIO	$ 15.996.271
	TOTAL	$ 981.417.341

4.1 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial para la presente contratación es de Novecientos ochenta y un millón cuatrocientos diecisiete mil trescientos cuarenta y un pesos M/cte. ($ 981.417.341) Incluido el IVA. A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección realizado por la entidad, la dependencia de compras divulgó las solicitudes de cotización por el portal transaccional SECOP ll identificado con los números **SC-VLL-009-2025** para Contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria , Sistemas, Logística y Producción, Turismo, CampeSena,, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios es de Novecientos ochenta y un millón cuatrocientos diecisiete mil trescientos cuarenta y un pesos M/cte. ($ 981.417.341) Incluido el IVA, tal como se evidencia en el documento anexo ESTUDIO de MERCADO o de SECTOR, el cual forma parte integral del presente documento, Los proponentes y futuros contratistas tendrán en cuenta que los precios establecidos en el estudio de mercado incluyen todos los impuestos, tasas y contribuciones y demás gastos que conlleve la ejecución del contrato.

Del resultado del estudio de mercado se calcula con el valor de 2 cotizaciones recibidas para cada lo lote objeto del presente proceso y así determinar el valor promedio unitario por cada uno de los ítems, por lo tanto, este valor por cada ítem no podrá ser superado por el proveedor al presentar su oferta económica. El contrato se suscribirá por el menor precio total subastado.

Oferta Económica. Se anexa Formato de Oferta Económica por lote para diligenciar por ítems y valor unitario, tener en cuenta todos los costos, impuestos, tasas y demás.

NOTA: Para esta contratación APLICA el estudio de mercado o de sector. SE ADJUNTA ANEXO.

4.2 ANÁLISIS DEL SECTOR

Se anexa el análisis de sector como documento anexo integral del estudio previo, elaborado de acuerdo con los lineamientos del Manual de Contratación y la Guía de Colombia Compra Eficiente, en cumplimiento al deber de efectuar comparaciones de precios que trata la LEY 1474 DE 2011, por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública y los principios de Transparencia, Selección Objetiva, Pluralidad de oferente y demás que rigen la contratación Pública, como también en cumplimiento al 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.

(https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_elaboracion_estudios.pdf)

4.3 ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO			
PRESUPUESTO		**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	**X**	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 464.896.069
		C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 60.296.271
		C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 389.411.000
		C-3602-1300-11-20305C-3602031-02	$ 56.210.000
		C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 10.604.001

Nro. De CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Números
7025	28/03/2025	31/12/2025	954445	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	NACION	$ 464.896.069
			954411	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	NACION	$ 60.296.271
			954438	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	NACION	$ 389.411.000
			954410	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02	NACION	$ 56.210.000
			954485	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	NACION	$ 10.604.001
TOTAL						$ 981.417.341

5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

5.1 FORMA DE ADJUDICACIÓN

Se adjudicará por el valor total del presupuesto por cada lote, el cual se agotará de acuerdo con los valores finales unitarios subastados, teniendo en cuenta que el proceso se estimó a monto agotable.

A. El valor del contrato se determinará por el valor de la menor oferta por cada lote (cuando aplique), obedeciendo a las reglas de la Modalidad de Subasta Inversa. La adjudicación del proceso se realizará por lotes hasta por el valor del presupuesto asignado para cada uno de los lotes estimado por la entidad, el cual se agotará conforme al valor de los ítems unitarios ofertados de acuerdo con las cantidades que se requieran durante la ejecución del contrato.

5.1.1 Lotes

El proceso contractual consta de 14 lotes y el presupuesto disponible para cada uno es

LOTE NUMERO	NOMBRE DEL LOTE	PRESUPUESTO POR LOTE
1	BIOCTENOLOGÍA, AMBIENTAL Y ANÁLISIS QUIMICO	$ 129.543.000
2	LOGISTICA, GESTION DE LA PRODUCCION E INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS	$ 58.230.000
3	SISTEMAS Y ADSO	$ 35.080.000
4	AGRICOLA Y PECUARIA	$ 179.204.901
5	ALIMENTOS	$ 163.666.096
6	CONFECCIONES Y ARTESANIAS	$ 28.976.069
7	DEPORTES	$ 48.776.500
8	TURISMO Y MARKETING	$ 74.264.504

9	DIBUJO MECANICO Y ARQUITECTONICO	$ 5.000.000
10	MAQUINARIA	$ 50.400.000
11	MECANIZADO Y MTTT VEHICULOS LIVIANOS	$ 54.400.000
12	ELECTRONICA	$ 103.800.000
13	PELUQUERIA	$ 34.080.000
14	COMERCIO	$ 15.996.271
	TOTAL	$ 981.417.341

5.2 CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLES

Los criterios que se definen a continuación son los aplicables para los procesos públicos de selección.

EL SENA realizará la verificación jurídica, financiera, técnica- SST –Ambiental y energética de todas las propuestas dentro del plazo señalado en el Cronograma del proceso incluido en el Estudio Previo y Pliego de condiciones.
Una vez efectuada la apertura de las propuestas, la entidad procederá a realizar la verificación jurídica, financiera, técnica- SST – Ambiental y energética de todas las propuestas dentro del plazo señalado en el Cronograma del proceso incluido en el Estudio Previo y Pliego de condiciones, con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos para participar y asignarles la respectiva habilitación.

EL SENA podrá solicitar a los proponentes los documentos y/o aclaraciones de las ofertas jurídica, financiera, técnica SST – Ambiental y energética presentadas dentro del término fijado para el caso específico que se trate. Al solicitar aclaración o ampliación de información del aspecto técnico, en ningún momento se acepta que se cambie o modifique el producto ofertado inicialmente, pero si es necesario, la entidad podrá solicitar a los oferentes que aporten la ficha técnica del fabricante para los productos que el comité evaluador considere que debe revisar con más detalle, esta información adicional servirá para verificar las características del producto que en ningún caso podrán ser inferiores a las solicitadas.

En el evento de que no se reciba respuesta o no se subsane en el término y forma señalados por el SENA la propuesta será RECHAZADA sin lugar a futuros reclamos y/o requerimientos, conforme a lo establecido por la entidad.

El proponente deberá dar respuesta a las solicitudes de aclaración a la propuesta sin que en el ejercicio de esta facultad pueda completar, adicionar, modificar o mejorar su propuesta.

EL SENA podrá prorrogar hasta por un término igual al plazo inicialmente establecido en el cronograma para la verificación y evaluación de las propuestas, cuando el término señalado no permita concluir el proceso de selección.

De conformidad con los postulados constitucionales y de la Ley 80 de 1993, EL SENA se reserva la facultad de verificar toda la información presentada, para lo cual hará las solicitudes respectivas a las entidades estatales y privadas que EL SENA considere necesario.

De conformidad con lo establecido en el artículo 29 de la ley 80 de 1993, las ofertas serán analizadas, evaluadas y calificadas por el Centro de Biotecnología Industrial del SENA Regional Valle, con base en la información suministrada por los oferentes en cumplimiento de los Documentos del proceso, Estudio previo y documento complementario al Pliego de Condiciones. La selección del oferente será objetiva y en el análisis se tendrán en cuenta los siguientes criterios de verificación y evaluación.

Dentro del término señalado en el cronograma del proceso se procederá a realizar una primera fase, que es la verificación de los requisitos habilitantes por el comité evaluador de acuerdo con la norma, las exigencias de las condiciones contenidas en el: Estudio previo, pliego de condiciones, portal transaccional y demás documentos anexos, lo cual arrojas las propuestas HABILITADAS y en una segunda fase, se tendrá en cuenta como único criterio el menor precio ofertado mediante el proceso de Subasta Inversa

5.3 DEFINICIONES GENERALES PARA SUBASTA ELECTRONICA:

Lances	Propuesta de precio presentada durante el certamen de la subasta
Lances Válidos	Propuestas de precio que se encuentran por debajo del margen mínimo de diferencia.
Margen Mínimo de Diferencia entre Lances	Decremento mínimo que un lance debe generar respecto de un lance anterior, que determinará la admisión de este dentro certamen
Ronda	Períodos de tiempo durante los cuales se deberá presentar lances válidos, so pena de la exclusión del certamen
Terminación de la Subasta	La subasta termina cuando los oferentes no hagan lances adicionales durante un período para la presentación de lances. La entidad estatal debe adjudicar el contrato al oferente que haya presentado la propuesta con valor total más bajo.
Cierre del Certamen	Momento a partir del cual no es posible presentar lances

5.4 PROCEDIMIENTO PARA LA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

Sobre la base de lo previsto en el Decreto 1082 de 2015, la subasta inversa corresponde a una puja dinámica efectuada con la presencia de los proponentes a través de un espacio digital, mediante la reducción sucesiva de precios durante un tiempo determinado, de acuerdo con las reglas previstas en el precitado decreto y en el pliego de condiciones y sus anexos.

En ese orden, para efectos del desarrollo de la subasta inversa electrónica del presente proceso, a continuación, se señala el procedimiento que seguirá la entidad para su realización teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 6 del Decreto 1860 de 2021:

a) De conformidad con lo dispuesto en el pliego de condiciones en la fecha y hora establecida en el CRONOGRAMA DEL PROCESO definido en el SECOP II, se abrirán los sobres que contienen las propuestas económicas iniciales y la Entidad procederá a verificar que las ofertas no superen el valor del estudio de mercado y presupuesto oficial asignado incluido impuestos a que haya lugar así como el precio de referencia de cada uno de los ítems incluido asignado incluido impuestos a que haya lugar establecido

para el presente proceso, previa corrección de errores e imprecisiones de tipo aritmético y demás consideraciones dispuestas en el pliego de condiciones. El valor corregido si a ello hubiere lugar, será el que se tomará para efectos de la oferta económica inicial.

b) Posteriormente, la Entidad procederá a publicar la lista de participantes.

c) La subasta dará inicio en la fecha y hora señalada en el cronograma y se realizará de acuerdo con la configuración establecida en la plataforma virtual de Colombia Compra eficiente SECOP II y la guía para hacer un proceso de Selección abreviada con subasta en el SECOP II.

d) Los oferentes habilitados deberán acceder al evento de subasta autenticándose a través de la plataforma SECOP II. Para ello, deberán disponer de los recursos tecnológicos necesarios para su participación toda vez que el SENA no proveerá conexiones desde sus instalaciones para este evento. en este momento ningún proponente podrá subsanar documentos habilitantes.

e) Si en el curso de la subasta inversa electrónica se presentan fallas técnicas que impidan a los oferentes presentar sus Lances, los proponentes deberán informar a la Entidad con el fin de analizar la necesidad de suspender el evento y cuando la falla técnica haya sido superada la Entidad estatal podrá reiniciar la subasta o cancelarla según sea el caso.

f) Hay subasta inversa siempre que haya como mínimo dos oferentes habilitados cuyos bienes cumplen con la ficha técnica.

g) Si por causas imputables al oferente o a su proveedor de soluciones de tecnología de la información y telecomunicaciones, durante la subasta inversa electrónica la conexión con el sistema se pierde, la subasta continuará y la Entidad Estatal entiende que el proveedor que pierde su conexión ha desistido de participar en la misma de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

h) La subasta se configurará por un tiempo de DIEZ (10) MINUTOS PARA CADA LOTE, para que los proponentes presenten su Lance.

i) La cuantía de inicio de la subasta será el menor valor ofrecido por los oferentes que resulten habilitados para participar en el evento.

j) El chat no será tenido en cuenta para presentar o corregir lances no válidos.

k) Los oferentes habilitados para participar en la subasta presentarán sus posturas de precio electrónicamente a través del SECOP II. Para que sea válido cada lance deberá reflejar el margen mínimo de mejora de oferta. Es importante tener en cuenta que el oferente deberá realizar sus lances aplicando para ello dicho margen mínimo a su ultimo lance. Lo anterior sin perjuicio de que el oferente establezca realizar un lance por un margen mayor.

l) Solamente serán válidos los LANCES efectuados durante la subasta en los cuales la oferta sea igual o mejorada en por lo menos el Margen Mínimo del **TRES (3%) POR CIENTO** establecido para el presente proceso.

m) La subasta continuará con el último lance válido, independientemente de la posición que ocupe, toda vez que si el que está en primer (1) lugar en la posición, hizo un lance no valido, la plataforma lo sigue visualizando con la primera posición. Durante el evento de subasta, al terminar la presentación de cada lance, la Entidad informará por medio del chat el valor de cada menor Lance válido sin especificar quien lo presentó.

n) El evento de subasta permite al oferente conocer el valor de sus ofertas y su posición frente a los demás oferentes. Para que el oferente al momento de iniciar la subasta pueda tener conocimiento de su posición, necesariamente deberá hacer un lance.

o) Si en el curso de la subasta electrónica dos o más oferentes presentan una postura del mismo valor, la herramienta tendrá la capacidad de establecer cual oferente envió cronológicamente primero dicha postura; para determinar esto, la herramienta utiliza una certificación electrónica emitida por una Entidad de certificación digital autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio para la prestación de este servicio, la cual garantiza legalmente el momento exacto en que se reciben las posturas en el sistema.

p) Conforme avanza la subasta electrónica, al llevar a cabo un lance, los oferentes serán informados por parte del sistema de la recepción de su postura y la confirmación de su valor, así como de la ubicación en que se encuentra su propuesta.

q) Toda propuesta posterior anula la anterior realizada por el mismo proponente, de manera que, al final del certamen, la única propuesta que se tomará en cuenta y que se constituirá como la propuesta económica definitiva será la más baja que haya realizado cada proponente, siendo la más favorable, el lance presentado con el menor valor cuando los demás no hagan lances adicionales durante el periodo que corresponde a la presentación de los mismos.

r) El SENA puede extender el tiempo establecido para la subasta, en caso de que en un margen de tiempo previo a su finalización alguno de los Proveedores haga un lance ganador, es decir un lance que supere el mejor lance realizado en la subasta hasta el momento, lo anterior con el fin de que los proponentes realicen de ser necesario un mayor número de lances y así mejorar su oferta presentada con respecto al último lance válido. Este tiempo adicional se determina en el momento de configurar la subasta electrónica en la plataforma del SECOP II

s) NOTA: Se solicita a todos los proponentes tener el suficiente cuidado y estudio de sus lances, toda vez que NINGÚN ERROR cometido dentro del evento de subasta es reversible en el SECOP II.

t) Si en el curso de la subasta electrónica se presentan fallas de la plataforma tecnológica SECOP II como las previstas en el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015, que impidan continuar con el curso normal de la misma, "…la subasta debe ser suspendida y cuando la falla técnica haya sido superada la entidad estatal debe reiniciar la subasta…". En tal sentido, se dará reinicio al evento de subasta en las condiciones y fechas que establezca la entidad y que serán comunicadas a los oferentes habilitados mediante mensaje público en la plataforma.

u) En el evento en que el proponente presente una indisponibilidad particular de la plataforma, deberá informarlo de manera inmediata al correo electrónico institucional dispuesto por la entidad para el proceso: evaluacionbienesyservicioscbi@gmail.com Dicho correo deberá contener: (i) nombre del

proponente, (ii) usuario, (iii) No. Proceso y (iv) ticket de radicación de la falla ante la mesa de ayuda de Colombia Compra Eficiente quien es la administradora de la plataforma. Si la presente solicitud no se realiza en observancia de las condiciones aquí señaladas o se envía con posterioridad a la finalización de la subasta, la misma será considerada como extemporánea y no surtirá efectos dentro del proceso.

v) De igual manera, la Entidad podrá aplicar lo definido en el Artículo 2.2.1.2.1.2.6. del Decreto 1082 de 2015 que señala: …"si por causas imputables al oferente o a su proveedor de soluciones de tecnología de la información y telecomunicaciones, durante la subasta inversa electrónica la conexión con el sistema se pierde, la subasta continuará y la entidad estatal entiende que el proveedor que pierde su conexión ha desistido de participar en la misma"…, salvo que logre volver a conectarse antes de la terminación del evento, entendiendo que su propuesta está constituida por la presentación de oferta inicial de precio dentro del proceso de selección de conformidad con el Articulo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015, o por el último lance mientras estuviera conectado a la plataforma tecnológica de subasta.

w) Se realizarán tantas rondas cuanto fuesen necesarias hasta tanto se dé lugar a una de las siguientes situaciones: (i) Se agote el tiempo configurado por la entidad para los lances, sin que se haya presentado alguno. (ii) No se presente ningún lance válido en el tiempo definido para lances, y (iii) Sólo uno de los proponentes realice un lance válido durante el tiempo de lances.

x) Si los oferentes no presentan Lances durante el evento de subasta, la recomendación del Comité Evaluador será adjudicar al proponente habilitado que haya presentado el menor valor en la oferta inicial de precio.

y) Si solamente se presenta un (1) oferente al presente proceso y este resulta habilitado, la entidad adjudicará el contrato a dicho proponente, siempre que el valor de la oferta sea igual o inferior al valor del presupuesto oficial del proceso. Caso en el cual no habrá lugar a evento de subasta inversa y la entidad aplicará lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.2.6. del Decreto 1082 de 2015.

z) Concluida la subasta, el SENA hará público el resultado del certamen, indicando el nombre de los oferentes y el valor del último lance presentado por cada uno de ellos. Posteriormente, la Entidad procederá a adjudicar o declarar desierto el proceso en aplicación de los principios y disposiciones de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015 y el pliego de condiciones.

Soporte Técnico
En caso de que el proponente no pueda acceder al SECOP II, debe llamar a la Mesa de Servicio de Colombia Compra Eficiente e informar una posible falla atribuible al SECOP II de conformidad con el protocolo de indisponibilidad establecido por Colombia Compra Eficiente. Los teléfonos de la Mesa de Servicio son: 7456788 en Bogotá y 01800 520808 para el resto del país.

Quienes pueden participar:
En la subasta solo podrán participar aquellos proponentes que luego que, de la verificación de requisitos jurídicos, técnicos y financieros, hayan resultado habilitados.

Conclusión de la subasta.
La subasta concluirá:
- Cuando en la respectiva ronda se presente solo un lance válido.

- Cuando en la respectiva ronda no se presenten nuevos lances (válidos) que mejoren la oferta anterior.
- Concluidos los lances y finalizado el evento Subasta, el proponente que haya presentado la oferta con el menor precio, dentro de las siguientes seis (6) horas deberá ajustar la propuesta en cada ítem de acuerdo con su oferta final presentada en su último lance. Deberá tener en cuenta el valor unitario de los precios techo establecidos por la entidad y utilizará el mismo formato de **oferta económica** la cual deberá venir firmada por el representante legal. En caso de considerarse la oferta con precios artificialmente bajos de acuerdo con el porcentaje establecido en la guía de Colombia Compra Eficiente, el proponente deberá allegar explicación donde justifique los precios ofertados y manifestar si esos son suficientes para ejecutar el contrato de acuerdo con los documentos del proceso que le permita cumplir adecuadamente con el contrato.

El precio unitario se debe expresar sin decimales, solo se aceptarán pesos enteros. Se publicarán las ofertas económicas al finalizar la subasta.

NOTA: En todo caso el procedimiento se ceñirá al establecido en las Guías vigentes para hacer un Proceso de Selección Abreviada con Subasta en el SECOP II y para proveedores "Guía rápida para participar en una subasta en el SECOP II"

Antes de iniciar la subasta inversa electrónica, la Entidad permitirá que SECOP II le asigne un sobrenombre a cada oferente (ej.: Proveedor A, Proveedor B, etc.). En todo caso, ninguno de los Proveedores podrá ver el nombre de sus competidores mientras está haciendo los lances. Cada Proveedor tiene acceso exclusivamente a sus propios lances y a la posición en la que se encuentra con respecto a los demás competidores.

En el evento en que un proponente decida no participar en un lance no podrá continuar participando en el proceso de subasta, en este caso la entidad tomará como su propuesta definitiva el último valor válidamente ofertado.

Serán de exclusiva responsabilidad del oferente los errores y omisiones en que incurra al indicar los precios en la oferta económica, lo cual implica que deberá asumir los mayores costos o pérdidas que se deriven de dichos errores u omisiones y éste será el valor que tomará la Entidad para efectos de adelantar el proceso de subasta. Por error en la oferta económica, se entiende aquel en que incurre el proponente cuando realiza una indebida operación matemática, pero con la certeza de las cantidades y requerimientos. Los errores e imprecisiones cometidos por el proponente en el aspecto económico durante los lances que se realicen en la subasta inversa electrónica no serán corregidos por la Entidad, por lo tanto, vinculan legítimamente al oferente y lo obligan al cumplimiento de lo ofertado.

Si los oferentes no presentan Lances durante la subasta, la Entidad Estatal debe adjudicar el contrato al oferente que haya presentado el precio inicial más bajo.

Es obligación de todos los oferentes **revisar los mensajes que genere la entidad en la subasta electrónica** con el fin de aclarar situaciones del procedimiento durante el término **TOTAL** de la subasta, los cuales serán de obligatorio cumplimiento por parte de los participantes.

La entidad no se hace responsable de responder mensajes enviados durante la subasta por un canal diferente al de la subasta misma.

En ningún caso la plataforma tecnológica determinará precios artificialmente bajos, este proceso lo determinará la entidad una vez culminada el evento subasta y aplicará lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015 y los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente.

El resultado apreciado por la plataforma no será el único definitivo, y se realizará después de un análisis por parte de la entidad.

7. CRITERIOS DE DESEMPATE: Si al terminar la subasta inversa hay empate, la Entidad Estatal debe aplicar los criterios del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 conforme con los medios de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2 17 del presente Decreto**.**En caso de empate en el valor total de dos o más ofertas económicas, la Entidad utilizará las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 35 de Ley 2069 de 31 de diciembre de 2020 “Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia”, y los conceptos sobre la materia emitidos por Colombia Compra Eficiente.

CRITERIOS DE DESEMPATE
IMPORTANTE: La omisión de la información requerida para acreditar los criterios de desempate NO será subsanable. En todo caso, su no presentación no restringe la participación del proponente, ni es causal de rechazo de la propuesta. Por favor, tenga en cuenta que es indispensable aportar la autorización de tratamiento de datos sensibles en los casos que apliquen, debidamente diligenciados y suscrito por el titular de la información, so pena de NO dar aplicación al criterio de desempate. En el evento en que el proponente no allegue en conjunto con su oferta al momento del cierre del proceso, el documento de existencia y representación legal, NO será objeto de aplicación del presente criterio de desempate. No obstante, la presentación de este documento tendrá carácter de subsanable para la acreditación de los demás aspectos jurídicos definidos en el pliego de condiciones. **1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.** **Regla 1.** La acreditación de bien o servicio nacional debe ser acreditada por el proponente al momento de la presentación de la oferta. El requisito se acreditará para el caso de (i) bienes con el registro de producto nacional según verificación realizada en el VUCE - Ventanilla Única de Comercio Exterior o para el caso de (ii) servicios en el certificado de Existencia y representación legal de conformidad con la definición del artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015. **2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente**

plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

Regla 2. Se acreditará según corresponda, así:

• Declaración juramentada ante notario de la mujer que acredite su condición de cabeza de familia, junto con la copia de los documentos de identidad de la mujer que acredite alguna de las condiciones referidas.
• Medida de protección expedida por el Comisario de Familia, o el Juez (en caso de que en el lugar no exista comisario), o la autoridad indígena – en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades de esta naturaleza –, junto con la copia de los documentos de identidad de la mujer que acredite alguna de las condiciones referidas. (No se aceptarán denuncias para acreditar este requisito)
• Certificación del representante legal y/o revisor fiscal en los casos en que la sociedad esté obligada a tenerlo, en la que conste que más del 50% de la participación accionaria o cuota parte son de titularidad de género femenino. Adicionalmente, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando copia de los documentos de identidad de cada una de ellas.

Finalmente, en el caso de los Proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes, si se trata de persona natural, acredite que más del 50% son mujeres sobre las cuales recaiga alguna de las condiciones arriba señaladas; si se trata de integrante persona jurídica este debe acreditar que se encuentra constituida mayoritariamente por mujeres sobre las cuales recaiga alguna de las condiciones ya mencionadas.

Debido a que, para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere autorización por parte del titular del dato como es el caso de las mujeres cabeza de familia y/o víctimas de violencia intrafamiliar; el proveedor deberá anexar la autorización para el tratamiento de datos personales **como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.**

3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.
Regla 3. El proponente deberá acreditar que en su nómina se encuentra al menos el diez por ciento (10%) de trabajadores en situación de discapacidad de la siguiente manera:

• Anexar el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del proceso.

• Si la propuesta es presentada por un consorcio o unión temporal, el integrante del proponente plural deberá acreditar que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, y tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento

(25%) en el consorcio o unión temporal y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia habilitante, de la experiencia habilitante general requerida.

• En este caso el proponente, en los términos del parágrafo 2 del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, deberá adicionalmente acreditar mediante certificación suscrita por el representante legal y/o revisor fiscal que el personal referido ha sido contratado por lo menos con un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del proceso o desde el momento de la constitución de la persona jurídica y que certifique adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato.

4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.

Regla 4. El Proponente a través del representante legal y/o revisor fiscal deberá certificar bajo la gravedad de juramento el número total de personas vinculadas a su planta de personal (independientemente de si el tipo de vinculación es laboral o de prestación de servicios), adicionalmente, el número total de personas mayores que hayan cumplido el requisito de edad de pensión y que no sean beneficiarios de la pensión de vejez que se encuentren vinculadas por contrato laboral o contrato de prestación de servicios.

Solo se tendrá en cuenta la acreditación de aquellas personas mayores que hayan cumplido el requisito de edad de pensión, y que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un año de la fecha de cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica.

En el caso de los proponentes plurales, el representante del mismo, deberá certificar el número de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, vinculadas por cada uno de sus integrantes, o por la unión temporal o consorcio; junto con los documentos de identificación de cada una de las personas vinculadas. En el caso de proponentes plurales, Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del Proponente plural.

La mayor proporción se definirá en relación con el número total de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez vinculadas por contrato laboral o contrato de prestación de servicios respecto del número total de personas vinculadas, por lo que se preferirá al proponente que acredite un porcentaje mayor.

5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

Regla 5. El Proponente deberá anexar certificado expedido por el representante legal y/o el revisor fiscal de la persona jurídica según corresponda, o el proponente persona natural acredite que al menos el 10% de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

Adicionalmente, adjuntando la copia de los documentos de identidad de población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas con la cual se pretende acreditar esta condición en

conjunto con la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que el trabajador pertenece a la comunidad indígena, comunidades negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras, Rrom o gitanas en los términos del Decreto 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

En el caso de los proponentes plurales, el representante legal del mismo certificará que por lo menos diez por ciento (10%) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del proponente plural.

En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que el trabajador pertenece a la comunidad indígena, comunidades negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras, Rrom o gitanas en los términos del Decreto 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

Debido a que, para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere autorización por parte del titular del dato como es el caso de las personas que pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitanas; el proponente deberá anexar la autorización para el tratamiento de datos personales como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

Regla 6. El Proveedor deberá acreditar copia de alguno de los siguientes documentos:

i) La certificación en las desmovilizaciones colectivas que expide la Oficina de Alto Comisionado para la Paz,

ii) El certificado que expida el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual. Además, se entregará el documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.

iii) U otro documento que para el efecto determine las autoridades competentes.

En el caso de las personas jurídicas, el representante legal y/o revisor fiscal certificará bajo la gravedad de juramento que más del 50% de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que están en proceso de reincorporación o reintegración.
Debido a que, para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere autorización por parte del titular del dato. El proponente deberá anexar autorización para el tratamiento de datos personales como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

Regla 7. El proponente plural deberá acreditar la condición de madre cabeza de familia y/o persona en proceso o situación de reintegración o reincorporación o que ostenten esta condición, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente la madre cabeza de familia y/o persona en proceso o situación de reintegración o reincorporación, de acuerdo con lo establecido en la regla 2 y regla 6. Para acreditar la participación mayoritaria el Proponente deberá anexar certificación del representante legal y/o revisor fiscal en los casos en que la sociedad esté obligada a tenerlo, en la que conste que más del 50% de la participación accionaria o cuota parte son de titularidad de la madre cabeza de familia y/o persona en proceso o situación de reintegración o reincorporación. Para lo cual además deberá tener en cuenta la totalidad de las siguientes condiciones:

En todos los casos, la mujer cabeza de familia, o, la persona reincorporada o reinsertada, no podrá ejercer u ostentar la calidad de accionista, socio, empleado o representante legal en más de uno de los integrantes de la figura asociativa proponente.

Así mismo el Proponente deberá adjuntar certificación del representante legal y/o revisor fiscal en los casos en que la sociedad esté obligado a tenerlo, en la que conste que al menos el 25% de participación accionaria en la respectiva sociedad la titularidad recaiga sobre el género femenino y/o persona en proceso de reincorporación o reintegración o que ostente tal calidad.

- Adicional a lo anterior, la Entidad deberá verificar en el informe de evaluación emitido durante el proceso, que el proponente que invoca la realización de las acciones afirmativas de que trata el presente numeral, haya aportado mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia solicitada en el proceso contractual adelantado, de la experiencia habilitante general requerida.

8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.

Regla 8. El Proponente deberá acreditar en la forma indicada a continuación, según corresponda:

• Mipymes: El proponente deberá acreditarlo mediante el Certificado de Existencia y Representación Legal,

• Cooperativas o Asociaciones se acreditará mediante el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral.

9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

El Proveedor plural deberá acreditar en la forma indicada a continuación, según corresponda:

• Para las empresas micro y/o pequeñas empresas: El proveedor deberá acreditarlo mediante el Certificado de Existencia y Representación Legal,
• Cooperativas o Asociaciones se acreditará mediante el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral.

10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MIPYMES, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

Regla 10. El proponente deberá acreditar los pagos con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior realizados a MIPYMES para lo cual, el Proveedor deberá tener en cuenta la totalidad de las siguientes condiciones:

En todos los casos, la MIPYME, cooperativa o asociación mutual, sus accionistas, socios o representantes legales, no podrán ejercer u ostentar la calidad de accionista, socio, empleado o representante legal en más de uno de los integrantes de la figura asociativa oferente.

Para acreditar la calidad de MIPYME, Cooperativa o Asociación Mutual:

• Si se trata de Mipymes: El Proponente deberá acreditarlo mediante: el Certificado de Existencia y Representación Legal,
• y Si se trata de Cooperativas o Asociaciones se acreditará mediante el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio.

Una vez lo anterior, el Proponente podrá optar por las siguientes alternativas en orden de precedencia para lograr el desempate:

• O, adjuntar certificación del representante legal y/o revisor fiscal en los casos en que la sociedad esté obligado a tenerlo, en la que conste, con corte a 31 de diciembre del año anterior, los pagos en al menos un 25% en favor de Cooperativas, Mipymes o Asociaciones Mutuales por concepto de ejecución de contratos celebrados en el marco del orden legal. Para el efecto anterior, el oferente deberá allegar sus estados financieros o información contable con fundamento en la cual se evidencia la información requerida. Adicionalmente, deberá aportar el documento que acredite que el receptor del pago es en efecto una cooperativa, Mipymes o Asociaciones Mutuales.

• O, mediante documento de conformación de la figura asociativa y sus modificaciones, con fundamento en el cual, según el porcentaje de participación del integrante, se evidencie el que la

experiencia aportada por la Cooperativas, Mipymes o Asociaciones Mutuales, sea no inferior al 25% del total acreditado en la oferta.

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.

El Proveedor del segmento Mipymes deberá acreditar mediante el certificado de existencia y representación legal de la sociedad, en el cual conste que reúne los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018, conforme el cual: *"Tendrán la denominación de sociedades BIC todas aquellas compañías que sean constituidas de conformidad con la legislación vigente, las cuales además del beneficio e interés de sus accionistas, actuarán en procura del interés de la colectividad y del medio ambiente"*.

12. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso.

Si agotada la aplicación de los antedichos criterios el empate persiste, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, dispone el siguiente procedimiento:

APLICACIÓN MÉTODO DE BALOTAS VIRTUAL

• Se dispondrá de balotas debidamente numeradas.

• La numeración de las balotas iniciará en el número 1 y continuarán numeradas en orden ascendente.

• Para garantizar la aplicación del método de balotas virtual, que en principio es introducir las balotas numeradas en una bolsa de papel y posteriormente sacarlas a nombre de cada uno de los oferentes que se encuentren empatados en puntos, se tienen dispuestos dos medios:

1. Se permitirá el ingreso a las instalaciones de tres 3 personas representantes legales o apoderados de los oferentes, en el caso de que su propuesta se encuentre entre las empatadas, este sacará la balota en nombre de su propuesta; asimismo participará en el desarrollo de la audiencia.
2. De no contar con la presencia del representante legal o apoderado, se preguntará a los proponentes quien de las personas presentes en la audiencia consideran ellos que es la idónea e imparcial para garantizar la aplicación del método de balotas virtual

• La participación para tomar la balota de la bolsa se hará en el orden de presentación de la oferta en la plataforma transaccional de SECOP II, teniendo en cuenta el orden de llegada de la misma. Ubicándose en primer lugar, la primera oferta presentada de las que se encuentren empatadas y así sucesivamente.

• Una vez se tome la balota de la bolsa (por el representante o quien se disponga en la audiencia) en representación del oferente, esta persona la tendrá en su poder y hará público el número y así sucesivamente por todos los participantes.

• El empate se resolverá a favor del proponente del cual se haya sacado la balota marcada con el mayor número.

Nota 1. Los factores de desempate serán aplicables en el caso de las cooperativas y asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, priorizando aquellas que sean micro, pequeñas o medianas.

Nota 2. Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

5.5 REQUISITOS HABILITANTES

LOTE 1,2,3,4,5,6,7,8.9,10,11,12, 13 Y 14

5.5.1 DE CAPACIDAD JURÍDICA

Podrán participar en el proceso de selección todas las personas naturales y jurídicas nacionales o extranjeras, individualmente o en forma conjunta bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, cuya actividad comercial u objeto social esté relacionado con el objeto a contratar en el proceso de selección de conformidad con lo establecido en el artículo 99 del Código de Comercio, que estén legalmente constituidas (personas jurídicas), que cumplan con todos los requisitos exigidos en el presente documento y que no se encuentren dentro de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en la Constitución Política de Colombia y en la Ley. **Este último hecho se debe expresar bajo la gravedad de juramento, en la carta de presentación de la propuesta.**

El oferente podrá presentar oferta de las siguientes maneras:

1) De manera singular.
2) De manera plural bajo las modalidades de Consorcio o Unión temporal.

NOTA 1. El proponente singular o el proponente plural deberán cumplir con todos los requerimientos establecidos en el proceso de selección.

NOTA 2. El proponente singular o el proponente plural deberá presentar propuesta para la totalidad de los servicios que conforman el objeto, por lo cual, si la propuesta se presenta bajo alguna de estas dos formas (singular o plural) no se aceptará la presentación de propuestas parciales.

Propuesta de Personas jurídicas extranjeras

En caso de que el proponente sea una persona jurídica extranjera o que el consorcio o unión temporal esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, esta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal de conformidad con lo establecido en el Código Civil y el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 50 del Decreto 019 de 2012, las personas jurídicas extranjeras de derecho privado y las organizaciones no gubernamentales extranjeras sin ánimo de lucro con domicilio

en el exterior, que establezcan negocios permanentes o deseen desarrollar su objeto social en Colombia, deberán constituir en el lugar donde tengan tales negocios o en el lugar de su domicilio principal en el país, apoderados con capacidad para representarlas judicialmente.

Con tal fin se protocolizará en la notaría del respectivo circuito prueba idónea de la existencia y representación de dichas personas jurídicas y del correspondiente poder. Un extracto de los documentos protocolizados se inscribirá en el registro de la respectiva Cámara de Comercio del lugar. Para este caso, los proponentes deberán presentar con las propuestas el documento que acredite tal situación.

Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal o domicilio en Colombia, bien sea como interesados individuales o integrantes de consorcio, unión temporal, acreditarán su existencia y representación legal, mediante el certificado equivalente al que expiden las cámaras de comercio colombianas, emitido por organismo o autoridad competente del país de origen de la persona jurídica extranjera, con una fecha de expedición no superior a tres (3) meses antes de la fecha límite de recepción de propuestas.

Así mismo, deberán presentar sus propuestas a través de apoderado facultado para tal fin, con arreglo a las disposiciones legales que rigen la materia, anexando el respectivo poder con su propuesta. Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en Consorcio o Unión Temporal y, en tal caso, bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del Consorcio o Unión Temporal con los requisitos señalados en el Pliego relacionados con documentos extranjeros, particularmente con lo exigido en el Código de Comercio de Colombia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

Para el caso de extranjeros, se aplicará el principio de reciprocidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993.

5.5.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta

El proponente debe suscribir la Carta de presentación de la oferta mediante la cual, de forma expresa, hace entrega de una propuesta para participar en el presente proceso de selección y en donde se compromete a suscribir el contrato y a ejecutarlo en el evento que le sea adjudicado, para lo cual los proponentes deberán suscribir el formato suministrado.

Esta carta deberá estar firmada por el proponente: persona natural, representante legal para personas jurídicas, persona designada para representarlo en caso de consorcio o unión temporal o apoderado debidamente constituido, evento en el cual se debe anexar el poder autenticado donde se especifique si se otorga poder para presentar la oferta, participar en todo el proceso de selección y suscribir el contrato en caso de resultar seleccionado.

Si la oferta es presentada por un Consorcio o una Unión temporal, en la carta de presentación se debe indicar el nombre del consorcio o unión temporal. Antecediendo a la firma, se debe indicar en forma clara el nombre de la persona que suscribe la oferta.

NOTA. La Carta de presentación de la oferta incluye la acreditación de socios que conforman la sociedad, el Acuerdo de confidencialidad, el Compromiso anticorrupción, la declaratoria de inhabilidades e

incompatibilidades, el Pacto de transparencia, la autorización de notificación electrónica al que se obliga el proponente, entre otros. Por tal razón se debe utilizar el formato establecido por la entidad.

5.5.1.2 Documento de identificación

El proponente debe anexar fotocopia de la cédula de ciudadanía o de extranjería. Si se trata de un proponente extranjero deberá cumplir con los mismos requisitos, procedimientos, permisos y licencias previstos para el oferente colombiano y acreditar su plena capacidad para contratar y obligarse conforme a la legislación de su país.

NOTA. Si se trata de consorcio o unión temporal se deben anexar los mismos documentos de cada uno de sus integrantes y del representante del mismo.

5.5.1.3 Documento que acredite la situación militar definida

El proponente persona natural, cuando presente su oferta a título singular o como integrante de modalidad asociativa, deberá anexar fotocopia de libreta militar o el certificado mediante el cual acredite su situación militar definida.

5.5.1.4 Certificado de existencia y representación legal

Si la oferta es presentada por una persona jurídica singular o plural

Se debe adjuntar el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su jurisdicción, con una expedición no mayor a un (1) mes, contado de manera previa a la fecha de cierre del proceso de selección. En el certificado deberá constar quién ejerce la representación legal, las facultades del mismo, el objeto social relacionado o con actividades afines al proceso, la duración de la sociedad, la cual deberá ser como mínimo igual al término de ejecución del contrato y un año más, tamaño de la empresa y domicilio social.

En el evento en que el contenido del certificado expedido por la Cámara de Comercio se haga la remisión a los estatutos de la sociedad para establecer las facultades del Representante legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos y si de estos se desprende que hay limitación para presentar la propuesta en cuanto a su monto, el oferente deberá anexar la correspondiente autorización, previamente impartida por la Junta de Socios o su equivalente, en donde se otorgue esta función y lo faculte específicamente para presentar la propuesta en el presente proceso de selección y celebrar el contrato respectivo, en caso de resultar seleccionado.

Cuando el monto de la propuesta fuere superior al límite autorizado al Representante Legal, el oferente deberá allegar con la oferta la correspondiente autorización emitida en forma previa a la presentación de la propuesta por la junta de socios o el órgano de la sociedad que tenga esa función.

Si se trata de apoderado, el proponente deberá anexar el poder respectivo con las formalidades que establece la ley para este tipo de documentos, es decir, debidamente autenticado y con presentación personal, en el cual cuente con amplias facultades para actuar dentro del proceso. Si se trata de un poder

general, además de las formalidades de ley, deberá acreditar la vigencia del mismo a través del correspondiente certificado expedido por la Notaría donde se otorgó tal poder.

NOTA 1. La responsabilidad de todos los integrantes de la forma asociativa es solidaria, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 y en los artículos 1568 y 1571 del Código Civil.

NOTA 2. La forma asociativa, una vez adjudicado el proceso de selección, deberá presentar el NIT y la certificación bancaria donde se consignarán los valores del contrato.

Si la propuesta es presentada por persona natural

Tratándose de personas naturales que por disposición legal deban inscribirse en el Registro Mercantil, deberá allegar el certificado de inscripción con una expedición no mayor a un (1) mes, contado de manera previa a la fecha de cierre del proceso de selección y en donde conste la determinación de su actividad.

Si la oferta es presentada por persona jurídica extranjera

En caso de que el proponente singular o plural sea una persona jurídica extranjera o esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, esta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal de conformidad con lo establecido en el Código Civil, el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación Pública.

5.5.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal

En caso de consorcio o unión temporal, los proponentes indicarán dicha calidad, los términos y extensión de la participación, la designación de la persona que lo representará y señalarán las reglas básicas de la relación entre ellos y su responsabilidad, conforme el parágrafo 1 del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Igualmente deberá anexare el respectivo documento de constitución de consorcio o unión temporal. La omisión de este documento o la de alguna(s) de sus firmas dará lugar a la subsanación correspondiente.

Cuando el proponente sea un consorcio o una unión temporal deberá presentar el acta de constitución en donde conste, como mínimo, lo siguiente:

a) El nombre del consorcio o unión temporal.
b) Identificación de los integrantes del consorcio o unión temporal.
c) Indicar en forma expresa si su participación es a título de consorcio o de unión temporal.
d) Indicar la participación porcentual de cada uno de los integrantes en la forma asociativa correspondiente.
e) Designar la persona que para todos los efectos representará al consorcio o la unión temporal, así como a su suplente.
f) Señalamiento de las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades.
g) Si se trata de una Unión temporal, señalar en forma clara y precisa los términos y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en la propuesta y en su ejecución, y las obligaciones y

responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato (Actividades), los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad.

h) Señalar la duración del consorcio o de la unión temporal, que en todo caso no deberá ser inferior al término de validez de la oferta más el término de ejecución del contrato y un (1) año más.
i) Deberá indicar que este no podrá ser disuelto ni liquidado y, en ningún caso, podrá haber cesión del contrato entre quienes integran el consorcio o la unión temporal, ni a terceros, sin la autorización de la entidad.
j) El documento de constitución debe suscribirse por todos sus integrantes y el representante del mismo.
k) Se anexarán los documentos de constitución y representación legal de cada uno de sus integrantes y de sus representantes legales, de conformidad con los términos establecidos en el presente estudio previo.

NOTA 1. Para estos efectos, se sugiere diligenciar el modelo del **FORMATO – CONFORMACIÓN DEL PROPONENTE PLURAL** que se publica con el proceso.

NOTA 2. En el evento de presentarse inhabilidades sobrevinientes para los miembros de la unión temporal o consorcio, el representante legal tendrá la obligación de informarlo por escrito a la entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la ocurrencia o conocimiento de los hechos que dieron lugar a ella.

5.5.1.6 Registro Único de Proponentes (RUP)

Teniendo en cuenta lo contemplado en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, los interesados en participar en este proceso deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes – RUP. Los proponentes deben allegar el certificado de inscripción en el RUP expedido por la respectiva Cámara de Comercio de la jurisdicción donde tenga el asiento principal de sus negocios (personas naturales) o el domicilio principal (personas jurídicas), con una fecha de expedición no superior a un (1) mes previo cierre del presente proceso de selección.

El proponente debe renovar el RUP a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año, de lo contrario cesan sus efectos. Al cierre del Proceso de contratación, es decir, hasta el plazo para presentar ofertas, el RUP debe encontrarse vigente, esto es, que el proponente haya presentado la información para renovar el registro en el término anteriormente establecido.

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. Así, en el periodo comprendido entre el momento de la solicitud de renovación y el instante en que adquiera firmeza la información renovada, es válido el RUP del año anterior, cuyos efectos no han cesado y se encuentra vigente y en firme.

Tanto en el evento de presentación de la oferta en forma individual como conjunta, el oferente y cada uno de los integrantes de dicha persona deben cumplir con la inscripción exigida en el presente documento. En caso de proponentes extranjeros se aplicarán las reglas previstas en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

La Entidad verificará que la inscripción en el RUP se encuentre vigente y en firme a la fecha de la presentación de la oferta y que no existan sanciones que puedan inhabilitar al proponente.

El RUP deberá estar en vigente al momento de la adjudicación.

Inscripción de personas extranjeras en el Registro Único de Proponentes (RUP)

Las personas naturales extranjeras con domicilio en el país y las personas jurídicas privadas extranjeras que tengan establecida sucursal en Colombia deberán estar inscritas en el Registro Único de Proponentes para poder participar en este proceso de selección.

Las personas naturales extranjeras sin domicilio en el país y las personas jurídicas privadas extranjeras que no tengan establecidas sucursales en Colombia no requerirán inscripción en el Registro Único de proponentes, pero en todo caso la entidad verificará directamente el cumplimiento de los requisitos habilitantes. Dichas personas deberán, en su lugar, acreditar los requisitos previstos en estos estudios mediante los documentos establecidos por la legislación del país de origen, los cuales deben aportarse al proceso de contratación.

5.5.1.7 Registro Único Tributario (RUT)

El proponente persona natural o jurídica y cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal debe allegar con su oferta copia del Registro Único Tributario – RUT.

5.5.1.8 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales

De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de Ley 1150 de 2007, a la fecha de la presentación de la propuesta el proponente deberá aportar certificaciones del cumplimiento de sus obligaciones y pago de aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar. Este requisito se acreditará mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este se encuentre inscrito en el Certificado de existencia y representación legal o, en su defecto, por el representante legal, el cual, en todo caso, acreditará el cumplimiento de la obligación como mínimo en los seis (6) meses anteriores a la presentación de la oferta.

En el caso que las sociedades (y asimiladas) colombianas que sean contribuyentes declarantes del impuesto de renta y que se encuentren exoneradas del pago de Salud, SENA e ICBF respecto de los empleados que devenguen menos de 10 SMLMV en los términos del artículo 65 de la ley 1819 de 2016 que modificó el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, deberán ponerlo de presente por medio de un documento emanado por el representante legal y revisor fiscal.

Personas jurídicas singular o plural

El proponente, persona jurídica singular o plural, debe presentar la información establecida en el **FORMATO – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES** suscrito por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley o por el representante legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera revisor fiscal. En el documento deberá constar el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al

Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, cuando a ello haya lugar.

La entidad no exigirá las planillas de pago, ya que bastará el certificado suscrito por el revisor fiscal, en los casos requeridos por la ley, o por el representante legal.

Cuando la persona jurídica está exonerada en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 debe indicarlo en el **FORMATO – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES**.

Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, las cuales deben acreditar este requisito respecto del personal vinculado en el país.

Personas naturales

El proponente persona natural debe acreditar la afiliación al Sistema de seguridad social en salud y pensiones, aportando los certificados de afiliación respectivos. Los referidos certificados se deben presentar con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del proceso de contratación. En caso de modificarse dicha fecha, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en el pliego de condiciones definitivo.

Cuando la persona natural tenga personal a cargo, el requisito se acredita con la correspondiente planilla de pago del mes anterior al cierre del proceso.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además, la afiliación al sistema de salud. Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado.

5.5.1.9 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA

De conformidad con el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, los proponentes deberán otorgar una garantía de seriedad de la oferta por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor de la propuesta, vigente desde la presentación de la oferta y noventa (90) días calendario posteriores al cierre del proceso.

La referida garantía cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los siguientes eventos:

a) La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la adjudicación o para suscribir el contrato sea prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses.
b) El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas.
c) La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario.
d) La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato.

Esta garantía debe estar vigente desde la presentación de la oferta y hasta por noventa (90) días más y, en todo caso, debe estar vigente hasta el término de aprobación de la garantía única de cumplimiento.

En caso de que el proponente opte por contrato de seguro contenido en una póliza debe allegar las condiciones generales de la póliza.

Si el oferente favorecido con la adjudicación no suscribe el contrato, la entidad exigirá al oferente clasificado en segundo lugar la prórroga de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta hasta el término de aprobación de la garantía única de cumplimiento.

La no entrega de la garantía de seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de esta.

NOTA. En caso de que la oferta sea presentada por un proponente plural que no cuente con NIT, la garantía podrá estar expedida a nombre de uno solo de los integrantes. No obstante, en ella se deberán relacionar todos los integrantes del consorcio, su NIT y el porcentaje de participación de cada uno de ellos en la forma asociativa.

5.5.1.10 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES – CGR

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En caso de que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal se encuentre incluido en el boletín y/o inhabilitado no podrá contratar con la entidad, salvo que acredite que tiene un acuerdo de pago vigente y que está cumpliendo con el mismo.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.5.1.11 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS – PGN

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En caso de que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal se encuentre incluido en el boletín y/o inhabilitado no podrá contratar con la entidad.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.5.1.12 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.5.1.13 CERTIFICADO DEL REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.5.1.14 CERTIFICADO DE REGISTRO DE INHABILIDADES POR DELITOS SEXUALES

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.5.1.15 CERTIFICADO REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) deberá aportar junto con su oferta el certificado señalado por Ley 2097 de 2021 a su nombre.

Para obtener el certificado, el proponente deberá seguir las instrucciones señaladas en la página web: https://www.redam.gov.co

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.5.1.16 CERTIFICACIÓN BANCARIA

El oferente deberá anexar certificación de la Entidad Bancaria respectiva en la cual se indique nombre del titular, número de cuenta, identificación (NIT o Cédula), sucursal y tipo de cuenta (corriente o ahorro), con el fin de estipularla dentro del contrato que se suscriba, para realizar allí las consignaciones resultantes de los pagos acordados; la cuenta debe encontrarse en estado ACTIVA. Para el caso de los Consorcios y Uniones Temporales, este documento debe ser aportado a una vez se le adjudique el contrato, dando aplicación a lo establecido por la Superintendencia Financiera en lo que respecta a la titularidad de cuentas bancarias para estas figuras asociativas. (Superfinanciera – Concepto 2015011812- 002 del 25 de marzo de 2015). El documento deberá tener fecha de expedición no mayor a 30 días de la fecha de presentación de oferta

5.5.1.17 HOJA DE VIDA

El proponente deberá adjuntar formato único de hoja de vida del Departamento Administrativo de la Función pública DAFP, para persona natural o jurídica, según en la calidad en que se
presente la propuesta

5.5.2 De carácter técnico

Teniendo en cuenta que el listado de especificaciones técnicas del punto 2.6 contiene todos los materiales de los diferentes programas, se requiere que el proponente cumpla con los siguientes requisitos técnicos habilitantes por cada lote de la siguiente manera:

LOTE 1 BIOCTENOLOGÍA, AMBIENTAL Y ANÁLISIS QUIMICO

1. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de (30) días.

2. Para los ítems 8, 11, 35, 36, 39, 76 y 79 y TODAS ITEMS QUE SE IDENTIFIQUEN COMO SUSTENACIAS QUIMICAS Y/O REACTIVOS el proponente deberá aportar la ficha técnica del fabricante u hoja de seguridad elaboradas en la que se evidencie recomendaciones de SST y pureza qímicae, donde se pueda comprobar que está cumpliendo con las especificaciones exigidas por la entidad

3. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en su empaque y etiquetado original, y sellado en el momento de la entrega

4. El proponente deberá aportar una certificación firmada por el represente legal donde indique que, al momento de la entrega, allegará los certificados de calidad de todos los reactivos incluyendo reactividad, especificidad y pureza.

5. El proponente deberá aportar una certificación firmada por el represente legal donde garantice la conservación de la cadena de frio para los reactivos que lo requieran.

6. El proponente deberá entregar un certificado firmada por el representate legal de la empresa o quien hag sus veces donde indique su compromiso en la gestión de cambios y/o reposiciones de materiales de los ítems qué incluyan componentes electrónicos, que al probarlos en la recepción fallen o no cumplan con la calidad solicitada.

LOTE 2 LOGISTICA, GESTION DE LA PRODUCCION E INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS

1. El proponente deberá entregar con la propuesta un documento firmado por el represente legal, donde se comprometa a entregar la misma referencia de los ítems de acuerdo con lo solicitado en las especificaciones técnicas.

2. El proponente deberá entregar un certificado donde se indique que los ítems se entregaran en perfecto estado y son de primera calidad.

3. Para los ítems 14, 15, 17 Y 25 el proponente deberá aportar la ficha técnica del fabricante (características físicas y técnicas del producto, composición, recomendaciones, modos de uso y otros datos relevantes) o elaboración, en la que se evidencie la marca de los ítems ofertados, donde se pueda comprobar que está cumpliendo con las especificaciones exigidas por la entidad.

4. El proponente deberá aportar una certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de (30) días conforme al plazo de ejecución maximo dos entregas teniendo que la tipológica del contrato es de una compraventa, el cual su naturaleza es de ejecución instantánea.

LOTE 3. SISTEMAS Y ADSO

1. El proponente deberá entregar con la propuesta un documento firmado por el represente legal, donde se comprometa a entregar la misma referencia de los ítems de acuerdo con lo solicitado en las especificaciones técnicas.

2. El proponente deberá entregar un certificado donde se indique que los ítems se entregaran en perfecto estado y son de primera calidad.

3. Para los ítems 4, 5, 9, 12, 15, 16 y 28 el proponente deberá aportar la ficha técnica del fabricante (características físicas y técnicas del producto, composición, recomendaciones, modos de uso y otros datos relevantes) o elaboración, en la que se evidencie la marca de los ítems ofertados, donde se pueda comprobar que está cumpliendo con las especificaciones exigidas por la entidad.

4. El proponente deberá aportar una certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de

(30) días conforme al plazo de ejecución maximo dos entregas teniendo que la tipológica del contrato es de una compraventa, el cual su naturaleza es de ejecución instantánea.

LOTE 4 AGRICOLA Y PECUARIA

1. El proponente deberá presentar una certificación firmada por el preséntate legal de la empresa, donde se compromete a entregar aquellos bienes como lo son Fertilizantes, Semillas, Medicamentos veterinarios, Animales vivos, Productos Biológicos con su respectivo registro ICA aplicable de acuerdo a los bienes que se le suministraran a la entidad.
2. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en su empaque y etiquetado original, y sellado en el momento de la entrega
3. El proponente deberá entregar con la propuesta un documento firmado por el represente legal, donde se comprometa a entregar la misma referencia de los ítems de acuerdo con lo solicitado en las especificaciones técnicas con sus respectivas presentaciones

LOTE 5 ALIMENTOS

1. El proponente deberá aportar una certificación No. 1, firmada por el representante legal, donde se comprometa a entregar los alimentos y materias primas de alimentos en empaque original, etiquetado y sellado en el momento de la entrega.
2. El proponente deberá aportar una certificación No. 2, firmada por el representante legal, donde se comprometa a entregar alimentos avalados por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos Invima.
3. El proponente deberá aportar una certificación No. 3, firmada por el representante legal, donde se comprometa a entregar los productos alimenticios cumpliendo con lo establecido en la Resolución 2674 del 2013, Capítulo Vll Almacenamiento, Distribución, Transporte y Comercialización.
4. El proponente deberá aportar una certificación No. 4, firmada por el representante legal, donde se comprometa a entregar los productos alimenticios cumpliendo con lo establecido en la Resolución 810 del 2021 en la cual se disponen las condiciones y requisitos que debe cumplir el etiquetado o rotulado nutricional y frontal de advertencia de los alimentos y bebidas envasadas o empacadas para consumo humano.
5. El proponente deberá aportar una certificación No. 5, firmada por el representante legal, donde se comprometa a entregar los productos cárnicos y derivados según el decreto 1500 de 2017. Según los artículos 5,6 y 11.
6. El proponente deberá aportar una certificación No. 6, firmada por el representante legal, donde se comprometa a entregar los productos alimenticios con mínimo seis (6) meses de vida útil.

LOTE 6 CONFECCIONES Y ARTESANIAS

1. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de (10) días.

2. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en su empaque y etiquetado original, y sellado en el momento de la entrega.

3. Para los ítems 3, 6, 9, 12, 14, 16, 17, 21, 24, 27, 28, 29, 30, 32, 35, 36, 37 y 38 el proponente deberá aportar la ficha técnica del fabricante (características físicas y técnicas del producto, composición, recomendaciones, modos de uso y otros datos relevantes) o elaboración, en la que se evidencie la marca de los ítems ofertados, donde se pueda comprobar que está cumpliendo con las especificaciones exigidas por la entidad.

LOTE 7. DEPORTES

1. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de (10) días.

2. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en su empaque y etiquetado original, y sellado en el momento de la entrega.

3. Para los ítems 1, 2, 5, 6, 8, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 35, 37, 38, 43, 44, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69 y 77 el proponente deberá aportar la ficha técnica del fabricante (características físicas y técnicas del producto, composición, recomendaciones, modos de uso y otros datos relevantes) o elaboración, en la que se evidencie la marca de los ítems ofertados, donde se pueda comprobar que está cumpliendo con las especificaciones exigidas por la entidad.

LOTE 8 TURISMO Y MARKETING

1.El proponente deberá entregar con la propuesta un documento firmado por el representante legal, donde se comprometa a suministrar los productos y servicios turísticos en conformidad con lo solicitado en las especificaciones técnicas, garantizando que estos contribuyan al desarrollo sostenible del destino y la experiencia del visitante.

El proponente deberá entregar todos los equipos

2.El proponente deberá entregar un certificado que indique que los productos turísticos ofertados serán entregados en perfecto estado y cumplen con estándares de calidad en la industria del turismo, asegurando su autenticidad, seguridad y alineación con la identidad cultural y natural del destino.

3. El proponente deberá aportar una certificación firmada por el representante legal donde indique que los servicios y materiales requeridos por la entidad serán entregados en un plazo máximo de (30) días, conforme al plazo de ejecución, maximo dos entregas, considerando que la tipología del contrato corresponde a la comercialización de paquetes, experiencias y productos turísticos. Además, se deberá garantizar que los servicios ofrecidos respeten las normativas de sostenibilidad y preservación del entorno.

4. El proponente deberá entregar documentación que valide la conformidad de los equipos, herramientas o insumos turísticos con los estándares requeridos para su correcta operación. Esto incluye certificaciones ambientales y de seguridad en equipos de aventura, transporte turístico y cualquier otro material utilizado en la prestación del servicio.

5. El proponente deberá entregar un certificado de garantía de los equipos, herramientas o productos turísticos adquiridos, cubriendo defectos de fabricación con una validez mínima de 2 años. Además, en el caso de experiencias turísticas, se deberá garantizar la capacitación del personal encargado de su operación, asegurando la calidad del servicio y la satisfacción del turista.

6. El proponente deberá demostrar que los productos y servicios turísticos ofertados están alineados con las tendencias del mercado, incorporando innovaciones que mejoren la experiencia del turista, fomenten el turismo responsable y contribuyan a la economía local.

LOTE 9 DIBUJO MECANICO Y ARQUITECTONICO

1. El proponente deberá entregar con la propuesta un documento firmado por el represente legal, donde se comprometa a entregar la misma referencia de los ítems de acuerdo con lo solicitado en las especificaciones técnicas.
2. El proponente deberá entregar un certificado donde se indique que los ítems se entregaran en perfecto estado y son de primera calidad.
3. El proponente deberá aportar una certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de (30) días conforme al plazo de ejecución maximo dos entregas teniendo que la tipológica del contrato es de una compraventa, el cual su naturaleza es de ejecución instantánea.
4. El proponente deberá entregar documento que valide la calibración de los equipos de medición acorde a la especificación de cada elemento.
5. El proponente deberá entregar un certificado de garantía de los equipos adquiridos y herramientas, por imperfectos de fabricación con una validez mínima de 2 años.

LOTE 10 MAQUINARIA

1. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de (30) días.

2. Para los ítems 13, 15, 31, 24, 52, 53, 54 y 55, el proponente deberá aportar la ficha técnica del fabricante o elaboradas en la que se evidencie la marca de los ítems ofertados donde se pueda comprobar que está cumpliendo con las especificaciones exigidas por la entidad

3. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en su empaque y etiquetado original, y sellado en el momento de la entrega

LOTE 11 MECANIZADO, Y MTTT VEHICULOS LIVIANOS

1.El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de (30) días.

2.Para los ítems 40, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 76 y 85 el proponente deberá aportar la ficha técnica del fabricante o elaboradas en la que se evidencie la marca de los ítems ofertados donde se pueda comprobar que está cumpliendo con las especificaciones exigidas por la entidad

3.El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en su empaque y etiquetado original, y sellado en el momento de la entrega

LOTE 12 ELECTRONICA

1. Para los ítems 16, 17, 33, 37, 38, 44, 45, 50, 54, 55, 56, 59, 140, 281, 346, 360, 374, 393 y 401 el proponente deberá aportar la ficha técnica del fabricante o elaboradas en la que se evidencie la marca de los ítems ofertados donde se pueda comprobar que está cumpliendo con las especificaciones exigidas por la entidad

2. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de (30) días.

3. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en su empaque y etiquetado original, y sellado en el momento de la entrega.

LOTE 13 PELUQUERIA

1. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de (30) días.

2. El proponente debe aportar certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en su empaque y etiquetado original, y sellado en el momento de la entrega.

3. El proponente debe aportar las marcas de los diferentes productos que tiene planeado entregar.

4. Para los ítems 3, 15, 19, 24, 30, 43, 44, 56, 62, 65 y 71 el proponente deberá aportar la ficha técnica del fabricante (características físicas y técnicas del producto, composición, recomendaciones, modos de uso y otros datos relevantes) o elaboración, en la que se evidencie la marca de los ítems ofertados, donde se pueda comprobar que está cumpliendo con las especificaciones exigidas por la entidad.

LOTE 14 COMERCIO

1. El proponente deberá entregar con la propuesta un documento firmado por el represente legal, donde se comprometa a entregar la misma referencia de los ítems de acuerdo con lo solicitado en las especificaciones técnicas.

2. El proponente deberá entregar un certificado donde se indique que los ítems se entregaran en perfecto estado y son de primera calidad.

3. El proponente deberá aportar una certificación firmada por el represente legal donde indique que entregará los materiales requeridos por la entidad en un plazo máximo de (30) días conforme al plazo de ejecución maximo dos entregas teniendo que la tipológica del contrato es de una compraventa, el cual su naturaleza es de ejecución instantánea

5.5.3 Experiencia

El oferente deberá acreditar la experiencia en el Registro Único de Proponentes **con la ejecución de hasta tres (3) contratos cuyo objeto esté relacionado con la COMPRA y/o SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACION RELACIONADOS CON EL OBJETO DEL PRESENTE PROCESO cuyo valor sea igual o superior al presupuesto destinado por lote expresado en salarios mínimos.** Este requisito se acreditará con la información consignada en el Registro Único de Proponentes (RUP) de la Cámara de Comercio.

El proponente deberá estar clasificado en los bienes, obras y servicios en el tercer nivel en alguno de los (3) Tres códigos establecidos en cada lote así:

CLASIFICACION

LOTE 1 BIOCTENOLOGÍA, AMBIENTAL Y ANÁLISIS QUIMICO				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
1	41	11	31	00
2	41	10	62	00
3	60	10	62	00

LOTE 2 LOGISTICA, GESTION DE LA PRODUCCION E INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
6	45	12	16	00
7	26	12	16	00
8	39	12	13	00

LOTE 3 SISTEMAS Y ADSO				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
9	43	22	26	00
10	43	20	18	00
11	26	11	17	00

LOTE 4 AGRICOLA Y PECUARIA				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
12	21	10	16	00
13	10	15	15	00
14	10	17	16	00

LOTE 5 ALIMENTOS				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
15	50	11	20	00
16	50	15	15	00
17	12	17	15	00

LOTE 6 CONFECCIONES Y ARTESANIAS				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
18	11	16	21	00
19	23	12	16	00
20	11	15	17	00

LOTE 7 DEPORTES				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
21	49	16	15	00
22	49	22	15	00
23	49	21	18	00

LOTE 8 TURISMO Y MARKETING				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
24	45	12	16	00
25	52	16	15	00
26	49	12	15	00

LOTE 9 DIBUJO MECANICO Y ARQUITECTONICO				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
27	41	11	16	00
28	46	18	17	00
29	31	21	19	00

LOTE 10 MAQUINARIA				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
30	15	12	15	00
31	60	10	49	00
32	27	11	21	00

LOTE 11 MECANIZADO, MANTENIMIENTO Y MTTT VEHICULOS LIVIANOS				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
33	27	11	17	00
34	27	11	31	00
35	47	13	18	00

LOTE 12 ELECTRONICA				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
36	32	10	15	00
37	23	28	19	00
38	27	11	28	00

LOTE 13 PELUQUERIA				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
39	53	13	16	00
40	27	11	15	00
41	12	35	21	00

LOTE 14 COMERCIO				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
42	60	10	61	00
43	60	14	11	00
44	43	20	20	00

No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando estos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el Artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

El SENA se reserva el derecho de verificar durante la evaluación y hasta la adjudicación, a información aportada por el proponente y a fin de corroborar la misma, podrá solicitar documentación adicional que considere conveniente a efecto de determinar el cumplimiento de este requisito.

Para verificar la experiencia del proponente, se deberán aportar certificaciones de los tres contratos que se pretendan validar como experiencia en el RUP, las cuales deberán estar relacionadas con el objeto contractual del presente proceso de selección.

Los contratos que se pretendan hacer validar como experiencia deberán ser resaltados en el RUP y el comité evaluador verificará que estos se encuentren registrados bajo al menos uno de los códigos UNSPCS relacionados para el presente proceso, so pena de no ser tenidas en cuenta para la acreditación del requisito habilitante.

De no encontrarse la experiencia descrita de la forma requerida, no se tendrá en cuenta para el cumplimiento del requisito habilitante del presente proceso.

Todo proponente debe estar inscrito en el Registro Único de Proponentes en cumplimiento de lo dispuesto en la normatividad vigente. Se exceptúan de la aplicación de las normas del RUP los proponentes personas extranjeras sin domicilio en Colombia y las demás que estén exceptuadas expresamente en la ley.

Tratándose de Oferentes Extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia, acreditarán la experiencia en iguales condiciones que a los Nacionales, exceptuando los requisitos Legales que no apliquen en virtud de la calidad del Proponente.

Deberán acreditar la experiencia por medio de certificaciones, cuyo objeto esté relacionado con el del presente proceso de contratación, la acreditación de la experiencia deberá cumplir las mismas calidades definidas para los oferentes nacionales y/o aquellos extranjeros con sucursal o domicilio en Colombia.

Todos los documentos soporten antes señalados deberán venir Consular izados o Apostillados (siempre que sean de Carácter Público), acompañados de Traducción simple al Castellano, en caso de presentarse en Idioma diferente, conforme se defina en el documento del Pliego de Condiciones Electrónico.

Para el caso de Consorcios y Uniones Temporales todos los miembros deberán acreditar su inscripción en el Registro Único de Proponentes.

Cuando un proponente haya adquirido experiencia en un contrato como integrante de un contratista plural, la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor del contrato por el porcentaje de su participación en ese contrato.

La experiencia del oferente plural (unión temporal y/o consorcio) corresponde a la suma de la experiencia que acredite cada uno de los integrantes del proponente plural, es decir, que todos los integrantes DEBEN acreditar experiencia en las condiciones establecidas, independientemente de su porcentaje de participación.

De acuerdo con el numeral 2.5 del artículo 2.2.1.1.1.5.2, del Decreto 1082 de 2015: "(...) Si la constitución del interesado es menor a tres (3) años, puede acreditar la experiencia de sus accionistas, socios o constituyentes"

De acuerdo con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, el oferente deberá acreditar experiencia mediante el RUP.

Los proponentes deberán diligenciar el formato llamado. **ANEXO TECNICO EXPERIENCIA PROPONENTE.**

5.5.3.1 CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS (DECRETO 1860/2021

De conformidad con el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, que adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.18 al Decreto 1082 de 2015 y de acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados arrojados del análisis del sector, la entidad decide incorporar requisitos habilitantes diferenciales dentro del presente proceso de selección, con el fin de promover y facilitar la participación de Mipymes domiciliadas en Colombia.

Estos criterios habilitantes diferenciales hacen relación a la cuantía de los contratos certificados debe ser: Para MIPYMES: igual o superior al 50% del presupuesto oficial establecido para el lote al cual presentará oferta. Para OTROS PROPONENTES: igual o superior al 100% del presupuesto oficial establecido para el lote al cual presentará oferta.

Para el caso de la certificación de experiencia para MIPYMES, se deberá acreditar la calidad conforme lo establece el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del decreto 1860 de 2021.

Los contratos acreditados deben encontrarse inscritos en el RUP. Las certificaciones contractuales deberán tener los siguientes requisitos: Nombre del Contratista, Razón social, teléfono, dirección de la empresa que certifica, numero de contrato, objeto del contrato, valor del contrato. Las certificaciones deben estar debidamente firmadas. En ningún caso se tendrán en cuenta los subcontratos.

NOTA: Las facturas no se tendrán en cuenta para revisar experiencia.

5.5.3.2 DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

(APLICAN AL LOTE 1,2,3,4,5,6,7,8.9,10,11,12 , 13 y 14)

1. Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes:

A. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.

B. Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019. Y su respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos.

C. copia del certificado de autoevaluaciones de estándares mínimos emitido por la ARL con un porcentaje de cumplimiento del 85% en delante de acuerdo con la aplicación de los estándares mínimos vigente.

Nota 1: Personas Independientes certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

Nota 2: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.

2. El proponente deberá diligenciar el ANEXO SST - GCCON-F-_065_Certificado_de_implementación_del_sistema_de_gestión_de_la_seguridad_y_salud_en_el_trabajo.docx. firmada por el Representante Legal.

3. Certificación firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 40595 de 2022 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación.

En caso de que al proveedor no le aplique el requisito, deberá presentar la justificación respectiva.

5.5.3.3 DE GESTIÓN AMBIENTAL

APLICAN A LOS SIGUIENTES LOTES:

LOTE 2 LOGISTICA, GESTION DE LA PRODUCCION E INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS

1. Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Nota 1: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

- La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;

- Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;

- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique)

Nota 2: En caso de que el comercializador no supere los umbrales definidos, deberá presentar la certificación documentada, suscrita por el Representante Legal, justificando la no aplicabilidad del registro

LOTE 4 AGRICOLA Y PECUARIA

1. Presentar el soporte del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra.

LOTE 12 ELECTRONICA

1. Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Nota 1: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

- La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;

- Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;

- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique)

Nota 2: En caso de que el comercializador no supere los umbrales definidos, deberá presentar la certificación documentada, suscrita por el Representante Legal, justificando la no aplicabilidad del registro

2. Certificar que, aceptará la devolución sin costo alguno de un Aparato Eléctrico Electrónico - AEE de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere.

5.5.4 De carácter financiero (aplicables al proceso)

5.5.4.1 Capacidad financiera

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento.

El Centro de Biotecnología Industrial llevó a cabo el análisis de indicadores financieros para el presente proceso de contratación teniendo en cuenta la información de las empresas relacionadas con el sector objeto del proceso contractual, información registrada en el Directorio de Proveedores del SECOP II cuyos códigos UNSPSC están relacionados con el proceso; se calculan los indicadores con la información financiera registrada en el Registro Único de Proponentes, se consolidó una muestra de 10 proveedores con su información financiera completa sobre la cual se calcularon las estadísticas para el cálculo de los indicadores financieros correspondientes.

La siguiente tabla presenta un resumen de las estadísticas descriptivas y los rangos identificados para el cálculo de los indicadores financieros de interés utilizando la metodología.

Estadísticas descriptivas	Índices de liquidez	Índice de endeudamiento	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo
Tamaño de la muestra	10	10	10	10	10
Promedio	14,82	0,24	63,15	0,32	0,22
Desviación Estándar	18,47	0,10	64,26	0,10	0,06
Mediana	7,56	0,24	41,67	0,30	0,23

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas mínimas condiciones que miden la fortaleza financiera de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento y razón de cobertura de intereses. Estas condiciones muestran la aptitud del Proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

Quien aspire a participar en el presente proceso, de acuerdo con lo señalado en el Decreto 1082 de 2015, deberá cumplir con los siguientes indicadores debidamente registrados **en el Registro Único de Proponentes (RUP), vigente, actualizado y en firme, que contenga las cifras de los estados financieros al 31 de diciembre de 2024, con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario, al cierre de este proceso y deberán cumplir con los siguientes indicadores**

INDICADOR	ESTANDAR DE CUMPLIMIENTO
Índice de Liquidez ó Razón corriente	Igual o superior al 5,1, so pena de rechazo de la propuesta

Nivel de endeudamiento	Debe ser igual o inferior al 0.4 Para efectos de que la oferta sea habilitada debe cumplir con el nivel máximo exigido en el presente criterio de verificación
Razón de cobertura de intereses	Deberá ser mayor o igual a 3. Si el oferente no tiene gastos financieros queda habilitado

5.5.4.2 Capacidad organizacional

El Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 (Requisitos habilitantes contenidos en el RUP) en el numeral 4 establece dos (2) opciones para medir la capacidad organizacional. Por lo anterior, para la entidad la opción escogida es la siguiente:

INDICADOR	ESTANDAR DE CUMPLIMIENTO
Rentabilidad del activo: Determina la rentabilidad de los activos del proponente, es la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. Su fórmula es: Utilidad Operacional/Activo Total	debe ser mayor o igual a 0,03
Rentabilidad del Patrimonio: Determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. Su fórmula es: Utilidad Operacional/patrimonio	debe ser mayor o igual a 0,03

Una vez verificados los requisitos de capacidad organizacional el resultado será de la siguiente manera:

HABILITADO: Cuando cumple la totalidad de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones para dicho proceso.

NO HABILITADO: Cuando no cumple o carece de documentación exigida en los pliegos de condiciones para dicho proceso

5.6 REQUISITOS PONDERABLES

En consideración a lo expuesto y de acuerdo con la naturaleza del proceso de selección y las disposiciones legales vigentes, el precio se constituye en el único aspecto a ponderar, teniendo en cuenta que los bienes a adquirir son de características técnicas uniformes, independientemente de las características descriptivas que pueden ser ofertadas.

5.7 OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA. Indique si se requiere visita del personal de la Entidad o no, a los lugares o zona objeto del contrato.	**SI:**		**NO:**	**X**
Si sí se requiere determine la fecha, hora, lugar y duración:				
MUESTRA Indique si se requiere o no presentación de muestra	**SI:**		**NO:**	**X**
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN. Indique si requiere o no una visita para verificación de información a las sedes o instalaciones del proponente.	**SI:**		**NO:**	**X**

6. ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgos se encuentra establecido en el **ANEXO – MATRIZ DE RIESGOS**, el cual fue elaborado con base en lo establecido por Colombia Compra Eficiente.
https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/matriz_riesgos.doc

7. GARANTÍAS

Señale con una "X" los amparos a exigir:	
X	**Seriedad de la oferta:** por el (10%) (podrá ser mayor) del valor de la oferta por lote, vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato.
X	**Cumplimiento:** por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 6 meses más contados a partir del perfeccionamiento del contrato.
X	**Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
X	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** por el (50 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más.

Garantía de Seriedad de la Oferta:

El oferente deberá presentar cualquiera de los mecanismos de garantía de seriedad de la oferta autorizados en el Decreto 1082 de 2015 con las características indicadas en el mismo, contemplando como mínimo:

- Tomador y NIT. (Ver notas)
- Beneficiario: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA NIT 899.999.034-1 Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle
- Vigencia: tres (3) meses, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección, igualmente, el proponente deberá mantenerla vigente hasta la aprobación de garantías del contrato.
- Número del proceso de selección al cual está ofertando, objeto y lotes a los cuales presenta oferta.
- Suficiencia o monto amparado: mínimo diez por ciento (10%) del presupuesto oficial por cada lote al que aplique.
- Porcentaje de participación en caso de consorcios y uniones temporales e identificación de cada uno de sus integrantes.
- Riesgos amparados derivados del incumplimiento de la oferta tal como lo regula la normatividad vigente.

En caso de Proponente Plural, se deberá indicar como tomador el nombre del proponente plural y en el cuerpo de la póliza, porcentaje de participación, nombre e identificación de cada uno de sus integrantes.

Si el proponente es persona natural y tiene establecimiento de comercio, el tomador debe ser la persona natural y no su establecimiento de comercio.
En caso de póliza de seguro, esta debe adjuntarse acompañada de las condiciones generales.

En caso de que la fecha de cierre de la selección se amplíe, debe tenerse en cuenta la nueva fecha para efecto de la vigencia de la garantía.

La garantía de seriedad de la oferta cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento, en los siguientes eventos:
• La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del proponente seleccionado.
• La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el término previsto en los pliegos para la adjudicación del contrato se prorrogue o cuando el término previsto para la suscripción del contrato se prorrogue, siempre y cuando esas prórrogas no excedan un término de tres meses.

IMPORTANTE: De conformidad con lo señalado en el parágrafo 3 del artículo 5 de la Ley 1882 del 2018, la no entrega de la garantía de la seriedad de la oferta junto con la propuesta no será subsanable y será CAUSAL DE RECHAZO. Así mismo, será entendida como no aportada la póliza que no guarde relación alguna con el presente proceso de selección.

Demas Garantías solicitadas

El contratista deberá constituir dentro de los tres (3) días hábiles a la suscripción del contrato, en favor del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, garantía única en los términos del artículo 7 de la ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, que cubra los riesgos en las cuantías y vigencias que se establecen a continuación:

Beneficiario / Asegurado:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
NIT	899.999.034-1
Dirección	Calle 40 No 30-44 Palmira, Valle del Cauca

Parágrafo Primero: Sin perjuicio de lo anterior, EL CONTRATISTA se obliga a mantener vigente la garantía a que hace referencia la presente cláusula, durante el plazo que demande la ejecución del contrato, así como la liquidación de este, si aplica, del presente contrato, tal y como lo establece el Decreto 1082 de 2015.

Parágrafo Segundo: De conformidad con lo establecido artículo 2.2.1.2.3.1.18. del Decreto 1082 de 2015, el SENA solicitará al contratista restablecer el valor inicial de la garantía cuando con ocasión de las reclamaciones efectuadas por la entidad el valor de la garantía se vea reducido. Cuando el contrato sea modificado para incrementar su valor o prorrogar su plazo, el SENA exigirá al contratista ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso.

Parágrafo Tercero: Cuando el contratista incumpla la obligación de obtener, ampliar o adicionar las garantías requeridas para el cumplimiento del objeto contractual, el SENA procederá a dar aplicación al procedimiento sancionatorio contractual consagrado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011

8. ACUERDOS COMERCIALES

En cumplimiento de la sección 4 subsección 1, Artículos 2.2.1.2.4.1.1 y siguientes del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, el SENA procede a establecer si el presente proceso de contratación está cobijado por un Acuerdo Comercial.

En consecuencia, a la presente modalidad de contratación no se aplicarán las normas especiales que rigen en materia de Acuerdos Internacionales y Tratados de Libre Comercio (TLC) en los cuales se encuentre vinculado el Estado Colombiano.

Este proceso de selección no está cobijado por un acuerdo comercial vigente, por encontrarse dentro de una de las excepciones (excepción No.14 las convocatorias limitadas a MiPymes) de acuerdo con la siguiente información

Indique si el proceso está cobijado por Acuerdos Comerciales		**Entidad Estatal cubierta**	**Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial**	**Excepción Aplicable al Proceso de Contratación**	**Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial**
		SI/NO	SI/NO	SI/NO	SI/NO
Alianza Pacífico	Chile	SI	SI	SI	SI
	México	SI	NO	SI	SI
	Perú	SI	SI	SI	SI
Canadá		S	NO	SI	SI
Chile		SI	NO	SI	SI
Corea		SI	NO	SI	SI
Costa Rica		SI	NO	SI	SI
Estados Unidos		SI	NO	SI	SI
Estados AELC		SI	NO	SI	SI
México		SI	NO	SI	SI
Triángulo Norte	El Salvador	SI	NO	NO	SI
	Guatemala	SI	NO	SI	SI
	Honduras	SI	NO	SI	SI
Unión Europea		SI	NO	SI	SI
Comunidad Andina		**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**

9. ANEXOS

Constancia verificación Plan de Compras
Certificación almacén
Análisis del Sector (Incluye estudio de mercado)
CDP
Matriz de riesgo
Acta Comité de Contratación

EL PRESENTE DOCUMENTO SE SUSCRIBE EL 31 DE MARZO DE 2025

FANNY MARCELA GARCIA DAVILA
Firmado digitalmente por FANNY MARCELA GARCIA DAVILA
Fecha: 2025.03.31 15:13:35 -05'00'

FANNY MARCELA GARCIA DAVILA
SUBDIRECTORA DE CENTRO DE FORMACION (E)

Elaboró: Fabian Espinosa Avendaño. – Apoyo profesional bienes y servicios
Revisó: Jennifer Sánchez Guendica – Abogada Contratista C.B.I
Aporte Técnico Juan Carlos Olave – Coordinador Académico
Aporte Técnico Pedro Miranda - Coordinador Académico
Revisión SST: Lina Lizeth Rosero - Responsable SST
Revisión Ambiental Leidy Carolina Izquierdo - Dinamizador Ambiental y Energético
Revisión Financiera.: Jeimy Alexandra Canizalez – Contabilidad

Año	2025 *
Buscar por	PAA *
Entidad	SENA
Ubicación	Agregar
Valor total del PAA desde	
Valor total del PAA hasta	

Buscar | Borrar búsqueda | Exportar búsqueda

	Entidad	Año	Fecha de publicación	Valor total del PAA	Versión	Fecha de modificación	Estado		
⚠	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	2025	19/12/2024	112.360.370.178 COP	13	3/03/2025	Publicado	Detalle	Descargar
⚠	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	2025	23/12/2024	3.294.571.743.354 COP	2	13/02/2025	Publicado	Detalle	Descargar

CERTIFICACIÓN PAA 2025

LA SUBDIRECTORA (E) DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL- CBI PALMIRA

CERTIFICA:

Que mediante Resolución inicial No. 76-08188 del 26 de diciembre de 2024 se adoptó el plan de adquisición de la Regional Valle-para la vigencia 2025. Documento publicado en el SECOP II, donde se evidencia que el objeto a contratar está incluido dentro del plan de adquisiciones y sus respectivas modificaciones

OBJETO: 76_9544_462 Contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria pesada, Sistemas, Logística y Producción, Marketing- Turismo, CampeSena, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios.

Código UNSPSC (cada código separado por ;	Descripción
41116105;60104005;41106512;41112114;51131516;12352104;12352501;47131805;41104306;51211622;42281807;41122409;41112602;24141708;411049	76_9544_462 Contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria pesada, Sistemas, Logística y Producción, Marketing- Turismo, CampeSena, FIC, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios.

Para constancia se firma en Palmira, a los cuatro (4) días del mes de marzo de 2025.

Fanny Marcela García
subdirectora de Centro (E)

Proyecto: Fabian Espinosa Avendaño – Apoyo profesional área gestión contractual -Contratista.

GD-F-011 V.010

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	**13/03/2025**	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	**PALMIRA**
COD REGIONAL:	**76**	**REGIONAL**	**VALLE**
CENTRO DE COSTO:	**CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL**		
COD CENTRO DE COSTO:	**954410**		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			**13/03/2025**		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

AGRICOLA Y PECUARIA	Tina plástica Recipiente para la preparación de abonos, fungicidas e insectidas Capacidad para 55 galones, con tapa y aro, color de la tina azul o negro
AGRICOLA Y PECUARIA	Bandejas germinadoras de semillas Bandejas para plantular hortalizas, plantas ornamentales y aromaticasMaterial del producto en poliestireno, cantidad de alveolos por bandeja 128, con aditivo antioxidante u.v., dimensiones de la bandeja 55,5 X 29 cms y altura de 6cms, color negro, volumen da la cavidad 21 cm^3
AGRICOLA Y PECUARIA	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60 cms de largo, resitencia de 40 kilos
AGRICOLA Y PECUARIA	Regadera de jardín regadera manual para uso de trabajos específicos en proyectos productivos agrícolas regadera de jardinería color verde jardín capacidad 7 litros Plástica, con piton largo, con capacidad para 7 litros, boquilla de microriego desprendible
AGRICOLA Y PECUARIA	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra
AGRICOLA Y PECUARIA	Tijeras podadoras manuales tijera manual para poda de ramas semileñosas, capacidad de corte alta Mango cubierto con caucho antiderrapante, capacidad de corte 16mm, forjada en acero carbón, hoja y contrahoja remachada de acero temlado de maxima calidad, corte limpio y preciso todas las piezas reeplazables y ajuste de corte facil y
AGRICOLA Y PECUARIA	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico
AGRICOLA Y PECUARIA	pala redonda con cabo -Espesor 1.3 mm Ancho de la cabeza 10 1/2" (27 cm) Largo de la cabeza 20 1/2" (52 cm) Largo total 57 1/2" (146 cm) Empaque individual Etiqueta Atado 3 Inner 3 Pallet 108 Mango largo de madera acabado pulido 146 cm
AGRICOLA Y PECUARIA	palin con cabo Dimensiones Ancho 19 cm Alto 160 cm Espesor 0.20 cm Especificaciones Color Mango Color Madera, Herramienta Negro Tipo Herramientas de mango largo Material del mango Madera Material de la hoja Acero Tipo de pala Cuadrada Más detalles Características Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta
AGRICOLA Y PECUARIA	herramineta para jardin 4 piezas mangos de 6" para jardín • Cabezas de acero al carbono • Mangos de madera con orificios para colgar • Para jardinería y horticultura Especificaciones Largo de mangos 6" (15 cm) Empaque individual Caja Inner 6 Incluye Transplantador Cuchara Bieldo Cultivador
AGRICOLA Y PECUARIA	carretilla agricola Llanta neumática reforzada con rin de 3 aspas, diseño robusto y resistente al desgaste, rodada con mayor estabilidad • Concha de lámina espesor 0.9 mm • Bastidor tubular calibre 16 (1.5 mm) con grips antiderrapantes • Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie • Tacón estabilizador
AGRICOLA Y PECUARIA	Semilla Zapallo Bolo verde ZAPALLO SG 20-05 Nombre científico:CURCUBITA MAXIMA Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 2lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 120 Rendimiento/HA: 30 Característica: Sembrar a 2x2 metros con 3 semillas por sitio
AGRICOLA Y PECUARIA	Lechuga LECHUGA BLACK SEEDED SIMPSON Nombre científico: LACTUCA SATIVA L Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Transplante: 700gr. Siembra directa: 4lb. Días de germinación: 6-7
AGRICOLA Y PECUARIA	Tomate Cherry PRODUCTO: Tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) TIPO: Mini (cherry) tropical tipo redondo
AGRICOLA Y PECUARIA	Tomate variedad santa clara Nombre científico:LYCOPERSICUM ESCULENTUM Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 40gr. Días de germinación: 7-10 Periodo vegetativo/días: 100
AGRICOLA Y PECUARIA	Zanahoria Nombre Común Zanahoria Royal Chantenay Nombre Científico Daucus caraota Adaptación 1500 – 2600 msnm Temperatura13 – 18 °C Suelo Semillas por Gramo625
AGRICOLA Y PECUARIA	Habichuela blue like Nombre científico o latín PHASEOLUS VULGARISClima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 70lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 45 Rendimiento/HA: 300btos. Característica: Requiere tutor, sembrar en sentido oriente-occidente
AGRICOLA Y PECUARIA	Cilantro CILANTRO SG-300 RESISTANT Nombre científico: CORIANDRUM SATIVUM Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 50lb. Días de germinación: 10 Periodo vegetativo/días: 34-45 Rendimiento/HA: 4500 ataos
AGRICOLA Y PECUARIA	Frijol calima Nombre científico: PHASEOLUS VULGARIS Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 80Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 90 Rendimiento/HA: 1700Kg. Característica: Arbustivo, sembrar 190.000 semillas por hectárea
AGRICOLA Y PECUARIA	Maíz amarillo MAIZ AMARILLO V-305 Nombre científico: ZEA MAYZ Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 25Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 100 Rendimiento/HA:6
AGRICOLA Y PECUARIA	Mezcla de Beauveria Bassiana, Metharizium anisoplae, lecanicillium lecani, bacillus tenebrionis y silicio diatomeico* galón (silibact
AGRICOLA Y PECUARIA	Mezcla de Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, bacillus subtilis y silicio micronizado * galón (silifung)
AGRICOLA Y PECUARIA	Fertilizante granulado orgánico fuente de nitrógeno (Nitrorganic)
AGRICOLA Y PECUARIA	Fertilizante granulado orgánico fuente de fósforo orgánico y silicio (Silcaphos)
AGRICOLA Y PECUARIA	Fertilizante granulado orgánico acondicionador de suelos ácidos o con relacion Ca:Mg invertida .Fuente de Potasio, calcio, azufre y silicio* bulto (Sulfacal)
AGRICOLA Y PECUARIA	Fertilizante granulado orgánico fuente de Potasio, Calcio, Azufre magnedio y Silicio * bulto (Magnerita)
AGRICOLA Y PECUARIA	Turba Sustrato Pindstrup Pluss Orange Etiqueta naranja está basada en turba rubia
AGRICOLA Y PECUARIA	Cal viva 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA ÓXIDO DE CALCIO (CaO) (Total) 90%* Mín. ÓXIDO DE CALCIO (Disponible) 87% Mín. Pérdidas por calcinación 3% Máx. Residuos Insolubles en HCl 1.5% Máx.
AGRICOLA Y PECUARIA	Azufre Nombre comercial: Azufre Agrícola Nombre químico: Azufre; granulado, fino y polvo amarillo de olor característico e insoluble en agua, ligeramente soluble en alcohol y éter, soluble en bisulfuro de carbono. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, presentando riesgo de incendio y explosión.
AGRICOLA Y PECUARIA	Sulfato de cobre Nombre Químico Sulfato de Cobre Pentahidratado Fórmula Química Cu SO4 . 5H2O Peso Molécular 249,68g/mol Sinónimos Sulfato cubrico, vitriolo azul, piedra azul, caparrosa azul.
AGRICOLA Y PECUARIA	Termómetro digital con sonda sumergible (Piscicultura)EquipoTipo de material Plastico
AGRICOLA Y PECUARIA	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO
AGRICOLA Y PECUARIA	Nasa de pesca (red de raqueta con ojo de 2cm)Red de pescaTipo de materialMalla

AGRICOLA Y PECUARIA	FLEXOMETRO 10 M FLEXOMETRO UYUSTOOLS ENCAUCHETADO 10M X 25MM FLG9010 CARACTERÍSTICAS • Alta resistencia • Cinta de 25mm
AGRICOLA Y PECUARIA	200 alevinos de tilapia Alevinos de 1" y 2" de Tilapia Roja, Orechromis sp
AGRICOLA Y PECUARIA	Tanques de plastico con capacidad casa uno de 500 Lts para almacenamiento de agua
AGRICOLA Y PECUARIA	Tina metalica Capacidad: 208 litros Diámetro: 58cm Altura: 92cm Material: lamina de alta densidad Aro: metálico galvanizado de tornillo
AGRICOLA Y PECUARIA	Concentrado para alevinos Alimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%. bulto X 40 KgAlimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra
AGRICOLA Y PECUARIA	Polisombra Malla, polisombra Malla polisombra para cubiertas de estructuras agrícolas con el objeto de generar penumbra y acondicionar algunos cultivos a condiciones especificas y técnicasMalla polisombra tejida en polipropileno, protección u.v., porcentaje de sombra del 65%
AGRICOLA Y PECUARIA	Gel Hidroretenedor, polímero super absorbente -poliacrilato de potasio (Humecsoil)
AGRICOLA Y PECUARIA	Espuma fenológica * 276 cavidades Sustrato para germinación de semillas y plantulas de hortalizas y aromáticas, espuma fenólica x caja
AGRICOLA Y PECUARIA	Manguera negra 1/2" Manguera para conducción de agua e implementación de sistemas de riego material de la manguera en polietileno, rollo por 100 mts de largo y diámetro de 1/2 pulgada, resistencia 40 PSI
AGRICOLA Y PECUARIA	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2"
AGRICOLA Y PECUARIA	Aspersores para riego aspersor para suministro de agua con rocio de 360º, ideal para cultivos de cobertura total en área de siembraPara 15 - 30 PSI, QMAX 3 GPM, diámetro de radio 8 - 12 mts, Calibre para manguera de de 1/2 pulgada, Con rosca, de material plástico, empaques resistentes a los químicos
AGRICOLA Y PECUARIA	Equipo de riego Cinta de riego para sistema de suministro de riego de alta eficiencia y menor desperdicio de agua. Rollo por 100 metros de largo, Distnacia entre goteros de la cinta a 20 cms entre ellos, calibre 6, capacidad de 0,76 lts de agua por hora, con alta resistencia a la obturación.Diámetro 16 mm (5/8),Diámetro 16 mm espesor de pared
AGRICOLA Y PECUARIA	rastrillo metalico con cabo - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	pala cuadrada con cabo - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	azadon de mano con cabo - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	pala hoyadora con cabo - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	media luna - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	barra de hierro agricola - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	transplantador con mango - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	paladraga cavador 6 pulgadas - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	Rollo Plástico Stretch Vinipel Negro 30cm X300 Metros
AGRICOLA Y PECUARIA	Recipientes de plástico, balde de 20 litros con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	Micorriza Safer INGREDIENTE ACTIVO Micorrizas de los géneros Glomus sp., Scutellospora sp., Acaulospora sp., Entrophospora sp. Mínimo 300 esporas/g de suelo SUSTRATO Suelo desinfectado libre de microorganismos patógenos
AGRICOLA Y PECUARIA	Malla Zaranda para cernido con marco de madera 1m x 60 cm, entretejido de alambre de 1 cm
AGRICOLA Y PECUARIA	Productos para el control de plagas mezcla de jabón potásico y Aceite de neem
AGRICOLA Y PECUARIA	Rollos de cinta indicadora de pH
AGRICOLA Y PECUARIA	Extracto de neem insecticida orgánico de amplio espectro para control de insectos plaga.Presentación liquida por litro, Azadirachta indica o extracto presentación de 1 litro Concentración del ingrediente activo alts, Dosificacion de aplicion deallada en el empaque
AGRICOLA Y PECUARIA	Insecticida biológico Este producto controla diversas especies de insectos plaga, actúa como entomopatógenos ingrediente activo del producto: Beauveria bassiana, Recuento viable de colonias/gramo 1 x 1010 esporas/gramo, presentación Polvo mojable en Frasco
AGRICOLA Y PECUARIA	Yodo agrícola: fungicida, desinfectante, Bactericida
AGRICOLA Y PECUARIA	Turba de coco
AGRICOLA Y PECUARIA	Melaza bulto por 25 kilos
AGRICOLA Y PECUARIA	Roca fosfórica bulto por 25 kilos
AGRICOLA Y PECUARIA	Vermiculita bulto por 25 kilos
AGRICOLA Y PECUARIA	Sulfato de azufre
AGRICOLA Y PECUARIA	Sulfato de zinc
AGRICOLA Y PECUARIA	Sulfato de hierro
AGRICOLA Y PECUARIA	Sulfato de manganeso
AGRICOLA Y PECUARIA	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo fosfato , 25 paquetes- MT 5002-0 Reactivo potasio, 25 paquetes- Tres pipetas pasteur plásticas- 5 tubos (viales)- 1 tubo- Soporte- 1
AGRICOLA Y PECUARIA	Termohigrómetro Digital. Medidor Temperatura Humedad Tipo: Ambiental • Rango temperatura ambiente (IN): 0°C a 50°A – resolución 0.1°C • Rango humedad relativa: 25 % HR a 98%HR –resolución 1%HR • Tamaño del instrumento: 125mm x 70mm x 18mm • Tamaño de los números: 17mm • Exactitud: +/- 1.0°C - 5% HR • Alimentación: 1
AGRICOLA Y PECUARIA	Transmisor termohigrómetro
AGRICOLA Y PECUARIA	Bebederos de niple con acople para aves - El bebedero tipo NIPPLE es un sistema de suministro de agua de tetina o pezón
AGRICOLA Y PECUARIA	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2" (tubos de 6 metros) ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	Malla hexagonal para pollo, metalica x rollo (1,8 m de alto x 36 m de largo)
AGRICOLA Y PECUARIA	LONA TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL POLIPROPILENO
AGRICOLA Y PECUARIA	Comedero tolva roja de 12 kg - Recipiente plástico manual tipo tolva de 12 kilos con base cónica con aletas,
AGRICOLA Y PECUARIA	CANECA PLASTICA CON TAPA CON CAPACIDAD PARA 50 LITROS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA
AGRICOLA Y PECUARIA	Alimento balanceado para pollos en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 21%, grasa (MIN.) 2%, fibra (MAX.) 5%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg

AGRICOLA Y PECUARIA	Alimento balanceado para pollos en etapa de engorde compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 19%, grasa (MIN.) 2,5%, fibra (MAX.) 8%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg
AGRICOLA Y PECUARIA	Maíz partido, bulto X 50 KG - Maíz partido. Uso en alimentación animal. Con propiedades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos.
AGRICOLA Y PECUARIA	Fumigadora pulverizador manual 5 litros - Es una fumigadora de presión previa y está equipada con una válvula de seguridad que con un código de color indica el nivel de presión cargado.
AGRICOLA Y PECUARIA	Vinagre blanco x galon
AGRICOLA Y PECUARIA	FORMALDEHIDO AL 37% DE CONCENTRACION X 500 CC
AGRICOLA Y PECUARIA	Termohigrometro ambiental - PRODUCTO VETERINARIO TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TERMOHIGROMETRO DIGITAL.
AGRICOLA Y PECUARIA	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60
AGRICOLA Y PECUARIA	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	JUEGO (5 Und) DE CUCHILLOS TRAMONTINA PARA SACRIFICIO, presentación juego x 5 unidades de diferentes medidas
AGRICOLA Y PECUARIA	Pala cuadrada con cabo - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	Cal viva x bulto - Enmienda o acondicionador inorgánico de suelos, Sirve como desinfectante de superficies
AGRICOLA Y PECUARIA	Complejo vitaminico x sobre 25 gramos - es un suplemento vitamínico mineral. Está indicado en el tratamiento de tensión o estrés en las aves (gallinas, pollos, pavos, codornices, aves ornamentales).
AGRICOLA Y PECUARIA	CUBETAS DE CARTON PACA x 100 CUBETAS PARA HUEVOS x30 UNIDADES
AGRICOLA Y PECUARIA	Calcio granulado para aves x kg - Carbonato cálcio natural obtenido a partir de rocas calizas.
AGRICOLA Y PECUARIA	ENROFLOXACINA AL 10% - FRASCO X 250 CC. - Es un antibiótico de amplio espectro indicado para el tratamiento y control de enfermedades respiratorias, digestivas, genitourinarias y cutáneas de origen infeccioso
AGRICOLA Y PECUARIA	Grapa Galvanizada Plana Caja x 1kg
AGRICOLA Y PECUARIA	Colorimetro digital para yema de huevo - Equipo portátil digital de precisión para la medicion del color de la yema de huevo. Con sensores LED, permite el almacenamiento de los datos a través
AGRICOLA Y PECUARIA	Lisina, bulto X 25 KG - L-LISINA HCL 99%. - suplemento alimenticio veterinario- Cristales de color blanco a amarillo pálido.
AGRICOLA Y PECUARIA	Metionina-DL. BTO X 25 KG - suplemento alimenticio veterinario - Cristales incoloros o polvo blanco Acido (2RS)-2-amino-4-(metilsulfanil)butanóico. Riqueza en base seca: 99%.
AGRICOLA Y PECUARIA	Fosfato bicalcico bulto X 30 KG - Sales cálcicas del ácido fosfórico. Fosfato dicalcico (mínimo) 95.0%, humedad (máxima) 2.0%, calcio (mínimo) 25.0%, fósforo (mínimo) 18.0%, flúor (máximo)
AGRICOLA Y PECUARIA	Torta de soya, bulto X 50 KG - Torta de soya para alimentación animal. Con cualidades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos. Mínimo 47% de proteína.
AGRICOLA Y PECUARIA	Treonina, bolsa X 25 KG - Mezcal de aminoacidos - Treonina polvo con un contenido mínimo de 98.5% marca reconocida.
AGRICOLA Y PECUARIA	Suplemento alimenticio, mogolla de trigo, bulto X 50 Kg
AGRICOLA Y PECUARIA	Premezcla de vitaminas y minerales para rumiantes, bolsa X 20 Kg
AGRICOLA Y PECUARIA	Premezcla mineral y de vitaminas para porcinos, bolsa X 25 Kg
AGRICOLA Y PECUARIA	Maiz antibiotico x 10 tabletas - Vermífugo oral para pollos, gallinas, gallos, codornices, pavos, patos, gansos, y aves ornamentales, para el tratamiento de las infestaciones parasitarias ocasionadas por Ascaridia galli y Heterakis gallinarum.
AGRICOLA Y PECUARIA	Cinta de pesaje Bovino - Cinta con datos para pesar cuatro tipos de ganado. Por una cara puede pesar ganado cebú y criollo obteniendo el peso en kilos, libras y arrobas, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm. Por la otra cara obtendrá el peso del ganado doble propósito y lechero dado en kilos libras y arrobas con el
AGRICOLA Y PECUARIA	PASTA DESCORNADORA X 200 GRAMOS - Para terneros, corderos y cabretones de hasta 8 semanas de edad. Se emplea en animales de muy corta edad para obtener el descorne, no es penetrante, no produce sangrado
AGRICOLA Y PECUARIA	Topizador electrico para ganado Bovino - DESCORNADOR PARA GANADO. CALIENTA A PARTIR DE ELECTRICIDAD. HERRAMIENTA QUE APLICA CALOR A ALTA TEMPERATURA SOBRE LA ESTRUCTURA OSEA DEL CUERNO LO QUE GENERA UNA CAUTERIZACIÓN DEL TEJIDO EVITANDO QUE ESTE SIGA CRECIENDO
AGRICOLA Y PECUARIA	Marcador para orejeras indeleble con dos tipos de punta para poner informacion de los animales
AGRICOLA Y PECUARIA	Chapetas plásticas para identificación bovina y otras especies similares. Ideales para ganado comercial o de corta duración en el hato ganadero
AGRICOLA Y PECUARIA	RAQUETA CALIFORNIA MASTITIS TEST PARA PRUEBA DE CAMPO USADA EN LA DETECCION PRECOZ DE LA MASTITIS SUBCLINICA EN BOVINOS
AGRICOLA Y PECUARIA	REACTIVOS CMT PARA DIAGNOSTICO DE MASTITIS SUBCLINICA X LITRO - Prueba diagnóstica de Mastitis - Diagnóstico de la mastitis subclínica en bovinos, ovinos y caprinos.
AGRICOLA Y PECUARIA	VASO SELLADOR DE PEZONES - Vaso flaco sellador de pezones para uso en ganaderia, con sistema
AGRICOLA Y PECUARIA	EMBUDO PLÁSTICO CON FILTRO PARA LECHE Embudo y filtro (colador de malla) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico y adecuado para su colocación en cantinas. Filtro en nylon. Resistente durante la limpieza y desinfección. Rendimiento excelente en el flujo de la leche.
AGRICOLA Y PECUARIA	FILTRO (COLADOR) DE MALLA PLASTICO PARA LECHE Filtro de malla (colador) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico. Filtro en nylon, resistente durante la limpieza y desinfección, excelente rendimiento en el flujo de la leche.
AGRICOLA Y PECUARIA	PINZA CHAPETEADORA UNIVERSAL en hierro colado para colocar chapetas u orejeras de todas las marcas y tamaños. en forma de pinza, con una ajuga de repuesto. presentación x unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	Sellador de pezones x galon
AGRICOLA Y PECUARIA	LAZO GANADERO MATIZADO CALIBRE 12 presentación rollo x 100 metros
AGRICOLA Y PECUARIA	KIT DE INSEMINACION BOVINA - No Desechables : Pistola inseminación 0,5 , termo descongelador , Corta pajilla, pinza para pajillas, Gradilla para jeringas, Termómetro
AGRICOLA Y PECUARIA	Delantal Plástico de 1 metro con 30 cm de largo
AGRICOLA Y PECUARIA	Fundas desechables plásticas para pistola 0.5 de Inseminación, bolsa por 50 unidades
AGRICOLA Y PECUARIA	CÁNULA BUCAL PARA BOVINO Descripción: Cánula oral de acero inoxidable que facilita la alimentación o medicación de los animales.
AGRICOLA Y PECUARIA	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 10cc. Capacidad: 10 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de
AGRICOLA Y PECUARIA	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 20cc. Capacidad: 20 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de
AGRICOLA Y PECUARIA	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 50cc. Capacidad: 50 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo desde 5 cc. En todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de

AGRICOLA Y PECUARIA	JERINGA AUTOMATICA DE METAL x 50cc. (tipo pistola) Capacidad: 50 c.c. Modelo con émbolo ajustable. Especialmente preparada para uso con todo tipo de vacunas como aftosas oleosas, brucelosis, etc. Y medicamentos, antiparasitarios, vitaminas, etc. Simple sistema de graduación en 1 c.c. - 2 c.c. - 3 c.c. - 4 c.c. y 5 c.c. mediante un
AGRICOLA Y PECUARIA	AGUJAS DESECHABLES CALIBRE 18 x 1 1/2" para administración parenteral de fluidos, inyectología veterinaria. Uso veterinario.
AGRICOLA Y PECUARIA	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 X ½" para administración parenteral de fluidos, inyectologia veterinaria. Uso veterinario
AGRICOLA Y PECUARIA	TERMÓMETRO CLÍNICO DIGITAL PARA GANADO Memoria: última medición Alarma: avisa al alcanzar la temperatura más alta Auto-diagnóstico (self-test), desconexión automática Rango de temperatura: 32.0 - 44.0ºC Precisión: +- 0.1ºC 35.0 - 39.0ºC / +- 0.2ºC el resto
AGRICOLA Y PECUARIA	Baldes para suministro de leche
AGRICOLA Y PECUARIA	TETERO BIBERÓN DE 2 Lt. PARA TERNEROS
AGRICOLA Y PECUARIA	Sal mineralizada al 10%., bulto X 40 Kg
AGRICOLA Y PECUARIA	Melaza suplemento alimenticio, melaza residual diluida en agua hasta un brix normal de 79,5, con peso específico de 1.39 kg/litro, obtenida del jugo de caña de azúcar clarificado por encalado y filtración para eliminar impurezas, azucares totales mínimo de 48%, bolsa X 30 KG
AGRICOLA Y PECUARIA	Guantes de proteccion de nitrilo x caja 100 unidades - Talla M
AGRICOLA Y PECUARIA	GUANTES DE PROTECCIÓN PARA TRABAJO MECÁNICO. - Talla M
AGRICOLA Y PECUARIA	GUANTES OBSTETRICOS ULTRASENSIBLES PARA PALPACIÓN - CAJA X 100 UNIDADES
AGRICOLA Y PECUARIA	Overol de manga corta - EL OVEROL ES LA PIEZA QUE NOS PROTEGE TODO EL CUERPO CASI EN SU TOTALIDAD ESTA HECHO DE UN MATERIAL RETARDANTE
AGRICOLA Y PECUARIA	Pala cuadrada con cabo
AGRICOLA Y PECUARIA	Carretilla agricola - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra
AGRICOLA Y PECUARIA	"Camara de cria con cuadro y lámina de cera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"
AGRICOLA Y PECUARIA	Piquera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	Tapa interior para colmena tipo Langstroth
AGRICOLA Y PECUARIA	"Techo para colmena ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"
AGRICOLA Y PECUARIA	"Ahumador para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"
AGRICOLA Y PECUARIA	"Overol con careta ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"
AGRICOLA Y PECUARIA	Guantes para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad
AGRICOLA Y PECUARIA	Palanca en acero inoxidable para mover los cuados
AGRICOLA Y PECUARIA	Láminas de cera estampada para los cuadros
AGRICOLA Y PECUARIA	Fijador eléctrico para láminas de cera
AGRICOLA Y PECUARIA	Pinza en acero inoxidable levantacuadros - para revisiones de las colmenas. Tamaño: 19,4x10,7 cm/7,6 "x 4,2"
AGRICOLA Y PECUARIA	Kit de cria de abeja reina Sistema Jenter (cupularve, 115 cúpulas tipo A, 115 cúpulas tipo B, 40 portacúpulas lisos amarillo, 10 protectores de jaula con tapón, 10 rulos protección láminas, Herramienta de traslado de cúpulas y limpieza)
AGRICOLA Y PECUARIA	Kit de cria abeja reina NICOT (copula para traslarve, bloc portacupula, soporte para el bloc y rulo)
AGRICOLA Y PECUARIA	Cuchillo desoperculador elaborado en acero inoxidable
AGRICOLA Y PECUARIA	Anexar: Cascarilla de arroz paca x 50 kilos
AGRICOLA Y PECUARIA	Anexar: Tierra diatomeas
AGRICOLA Y PECUARIA	Anexar: Phacelomyces lilacinus
AGRICOLA Y PECUARIA	Anexar Bacillu subtillis

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			13/03/2025		

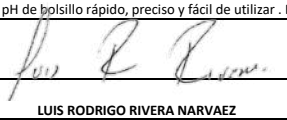
Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

ALIMENTOS	ACEITE VEGETAL Aceite vegetal comestible sin grasas trans de marca reconocida, con elevado punto de humo superior a los 200 grados centígrados. GALÓN X 3000 ML
ALIMENTOS	AZÚCAR BLANCA Azúcar blanca en empaque de calidad certificado conforme al peso requerido. X 1 kilo
ALIMENTOS	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. BOLA DE Bola de pierna debidamente empacada al vacío y etiquetada, calidad extra, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. X libra
ALIMENTOS	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. COSTILLA de cerdo carnuda debidamente empacado al vacío y etiquetado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra
ALIMENTOS	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. LOMO DE Lomo de cerdo debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan nuca ni grasa que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del
ALIMENTOS	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. PIERNA de cerdo sin piel y sin hueso, propia para elaboración de jamones, debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan grasa adicional que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado , calidad extra, temperatura de recepción del producto de 4 grados
ALIMENTOS	GRANO DE CEREAL. ARROZ BLANCO. LIBRA EMPACADA POR Arroz blanco tipo excelso calidad superior de grano entero tipo YAMANI x libra
ALIMENTOS	LECHE CONDENSADA LATA Leche condensada presentación lata abre fácil por 395 gramos. Calidad EXTRA, de marca reconocida en almacenes de grandes superficies.
ALIMENTOS	LECHE ENTERA. LECHE larga vida calidad reconocida empacada en la caja de cartón tetra pack para grandes superficies.
ALIMENTOS	PANELA entera y molida, empacada en papel film transparente .
ALIMENTOS	PECHUGA DE POLLO Pechuga de pollo empacada en fresco, en bandeja debidamente etiquetada donde se evidencie el peso del producto y su fecha de vencimiento. Debe llegar sin rastros de hielo o de haber sido congelada previamente. Temperatura máxima de 4 grados centígrados. x libra
ALIMENTOS	QUESO CREMA. QUESO CREMA PARA UNTAR Queso fresco para untar graso y empacado en envase plástico por 400 gramos con etiqueta referenciadora de estándares de calidad. . Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.
ALIMENTOS	QUESO DOBLE CREMA Tipo de queso fresco hilado graso y de consistencia semidura empacado al vacío con etiqueta referenciadora de estándares de calidad Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.
ALIMENTOS	SAL REFINADA Sal refinada empacada en bolsa de LB de marca reconocida
ALIMENTOS	SALSA SOYA Salsa Soya en frasco de alta calidad x 1000 gramos calidad extra de marca internacionalmente reconocida.
ALIMENTOS	CREMA DE LECHE Crema de leche con 34porcentaje de grasa, en presentación por 1000 mL en su contenido marca reconocida en el mercado nacional
ALIMENTOS	VINAGRES. FRASCO Vinagre blanco o de frutas a petición del consumidor en envase de vidrio de marca reconocida FRASCO X 500 ML
ALIMENTOS	CEREZAS ROJAS Cerezas sin carozo, clasificadas y conservadas en almíbar, especiales para decorar productos de panadería, pastelería, bizcochería, galletería, postres, helados FRASCO X 500 cc
ALIMENTOS	COLOR CARAMELO Compuesto viscoso oscuro obtenido por la caramelización del azúcar. Aporta color a productos de panadería, pastelería, bizcochería y galletería. FRASCO X 500 cc
ALIMENTOS	ESENCIA DE COCO Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a canela para repostería. FRASCO X 850 cc
ALIMENTOS	ESENCIA DE MANTEQUILLA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a mantequilla para repostería. FRASCO X 850 cc
ALIMENTOS	ESENCIA DE VAINILLA BLANCA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a vainilla de color cristalino para repostería. FRASCO X 850 cc
ALIMENTOS	HARINA DE TRIGO Harina de trigo con aditivos. Ácido ascórbico, Azodicarbonamida y alfamilasa. y fortificada para procesos de panificación multipropósito. X libra
ALIMENTOS	LECHE EN POLVO Leche entera higienizada en polvo x 500 g
ALIMENTOS	COLORANTE Color amarillo huevo, grado alimenticio para cocina. Paquete x 50gr
ALIMENTOS	JAMÓN DE CERDO Derivado cárnico Jamón de cerdo en presentación lonchas. 400 g
ALIMENTOS	Frutos rojos saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml
ALIMENTOS	Piña saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml
ALIMENTOS	Sorbato de potasio El Sorbato bolsa x 100gramos Es utilizado para la conservación de tapas de empanada, pasta, prepizzas, pizzas congeladas, salsa de tomate, margarina, quesos para untar, rellenos, yogur, jugos, frutas secas, embutidos, vinos, etc.
ALIMENTOS	Ácido cítrico x 100gr Es un buen conservante y antioxidante natural que se añade industrialmente como aditivo alimentario en el envasado de muchos alimentos como las conservas de vegetales enlatadas Adictivo para alimentos
ALIMENTOS	Maracuyá saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml
ALIMENTOS	Termómetro Laser Termómetro Laser referencia KinTrex1RT0421T capacidad de lectura .50 a 500CENTIGRADOS. pistola. carga pila de 9 voltios. color amarillo y negro. Utensilio esencial para confitería y chocolatería
ALIMENTOS	Gramera Digital con base Gramera Digital con base 18cm x 16cm en vidrio, carga Pila de 9 volteos, capacidad 2500gr, color gris. Utensilio de cocina para pesar

ALIMENTOS	TOALLAS DE LIMPIEZA Toallas absorbentes de limpieza, material tela dimensiones 50x50cm, color oscuro
ALIMENTOS	ACEITE DE COCINA COMESTIBLE El tradicional aceite de origen vegetal, es nutritivo, contiene omegas 3 y 6, es libre de grasas Trans y naturalmente libre de colesterol. Es ideal a la hora de dorar, freír, guisar y asar las más deliciosas recetas, respetando el sabor de tus comidas por su condición de sabor y olor neutro. UNIDAD DE MEDIDA
ALIMENTOS	AJONJOLÍ blanco descortezado o semilla de Sésamo. Empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo, debe contener la siguiente información Lote, fecha de elaboración, fecha de vencimiento, ingredientes y NO DEBE SER REEMPACADO. Condiciones Mínimas de Calidad Producto fresco, envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA
ALIMENTOS	ALMIDÓN DE YUCA AGRIOALMIDÓN DE YUCA AGRIO Polvo blanco y fino que se obtiene mediante una fermentación natural y posterior secado del almidón extraído de las raíces de Yuca. No contiene gluten por lo que se utiliza como substituto de la harina tradicional. Por sus propiedades se puede utilizar para alimentos extruidos y en rellenos
ALIMENTOS	AVENA EN HOJUELASAVENA EN HOJUELAS Producto precocido y laminado obtenido de los granos de avena sin cáscara. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de material
ALIMENTOS	AZUCAR BLANCA El azúcar blanco es el producto cristalizado obtenido del cocimiento del jugo de la caña de azúcar o de la remolacha azucarera constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa obtenidos mediante procedimientos industriales apropiados y que no han sido sometidos a proceso de refinación. Empacado en bolsa de
ALIMENTOS	AZÚCAR REFINADAAZÚCAR REFINADA El producto sólido obtenido por cristalización de la sacarosa C12H22O11 contenida en los jugos de la caña de azúcar, de la remolacha azucarera o de otras especies vegetales mediante procesos industriales apropiados y específicos. Características sensoriales Olor El característico del azúcar, sin presentar
ALIMENTOS	BICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIOBICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO Sólido cristalino, blanco, sin olor. Estable en condiciones ambientales normales y en seco. Absorbe agua. Tiende a formar grumos y endurecerse durante el almacenamiento. Soluble en agua, insoluble en alcohol, sabor refrescante, ligeramente
ALIMENTOS	CHOCOLATE COBERTURA NEGRO Cobertura de chocolate negra Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características
ALIMENTOS	COCOA Colorante ideal para cremas y repostería, color amarillo, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 250 gramos
ALIMENTOS	COLORANTE ROJO FRESCA CLARO LIPOSOLUBLE. COLORANTES FDC SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorante Rojo Fresa Claro. Colorante ideal para cremas y repostería, color rojo mora, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro
ALIMENTOS	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA
ALIMENTOS	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE
ALIMENTOS	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE
ALIMENTOS	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada
ALIMENTOS	CREMA DE LECHE ULTRAPASTEURIZADA Crema de leche ultra pasteurizado, de color blanco, olor y sabor característico, cumplir con la norma Técnica NTC930, producto embalado dentro de las canastillas plásticas limpias y desinfectadas, presentación de empaque tetra pack por litro. UNIDAD DE MEDIDA Litro
ALIMENTOS	ESENCIA DE AREQUIPE ESENCIA DE AREQUIPE Saborizante artificial para alimentos, utilizado en panadería, galletería, bizcochería y heladería. Concentrado líquido que aporta aroma y sabor a los productos alimenticios. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor yo empacador marca comercial, peso, lote de
ALIMENTOS	ESENCIA DE COCOESENCIA DE COCO Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de
ALIMENTOS	ESENCIA DE MANTEQUILLAESENCIA DE MANTEQUILLA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario
ALIMENTOS	ESENCIA DE QUESOESENCIA DE QUESO Producto liquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería. Empacado en botella de 500 ml, rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, fecha de
ALIMENTOS	ESENCIA DE VAINILLA BLANCAESENCIA DE VAINILLA BLANCA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario
ALIMENTOS	FECULA DE MAIZ Fécula de maíz. Almidón extraído de granos de maíz mediante proceso de molienda húmeda, lavado y secado en condiciones determinadas que permiten mantener sus propiedades naturales, sin modificación química y libre de aditivos. Calidad Grado Industrial. Vida útil Duración 2 años después de la fecha de fabricación,
ALIMENTOS	GELATINA SABORES, SIN SABOR Proteína natural, soluble, gelificante obtenida de la hidrólisis parcial de colágeno animal. Polvo amarillo o crema, con humedad del 5 al 12 Empaque plástico o metalizado UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	GLICERINA X 626 Glicerina vegetal con grado USP. Esta tiene como mínimo un 99 de pureza y sabe dulce. La glicerina alimentaria o vegetal es líquida. Su textura es suave, similar al aceite. UNIDAD DE MEDIDAX 626 GR
ALIMENTOS	GLUCOSA DE MAIZ Glucosa de maíz, contendió de dulzor 40porcentaje . Frasco x 1000gramosUNIDAD DE MEDIDA Frasco 1000gr
ALIMENTOS	HARINA DE MAÍZHARINA DE MAÍZ Características sensoriales de la harina de maíz precocido Olor característico de la maíz precocido. Color blanco o amarillo depende de la variedad. Sabor ligeramente dulce propio del maíz precocido. Aspecto polvo o harinoso sin aglutinación o compactación, de aspecto homogéneo. Condiciones Mínimas de
ALIMENTOS	HARINA DE TRIGO Harina y productos de molinos harina de maíz, harina de trigo, miga de pan. Harina de trigo, color blanco, olor a fécula de trigo, con un sabor simple, un pH de 6 a 6.2 y con una textura suave, y harinas con sus características establecidas de color, sabor, olor, textura y pH UNIDAD DE MEDIDA Libra
ALIMENTOS	HILO PARA AMARRE DE CHORIZO x 250 mt HILO PARA AMARRE DE CHORIZO C15 CONO X 200 GRAMOS 250 MTS, Descripción Hilo Algodón N9 Color Blanco, Blanco + Color, Color N de cabos de 4c hasta 10c Material Algodón UNIDAD DE MEDIDA Tubo x 250 mt
ALIMENTOS	HUMO LIQUIDO Producto empacado en garrafa PET transparente por litro Humo líquido. Sustancia de color oscuro, marrón, aroma muy fuerte a humo, sin colores ni aromas ni aspecto extraños, sin sustancias o sólidos en suspensión, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, pH 2,5 a 3,5, empacado en frasco plástico
ALIMENTOS	SORBITOL LÍQUIDO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Litro
ALIMENTOS	DEXTROSA GRADO ALIMENTARIO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	LECHE CONDENSADA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Litro
ALIMENTOS	LECITINA DE SOYA LÍQUIDA PARA CHOCOLATERÍA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA Producto instantáneo empleado en Panadería, pastelería y Galletería. La Levadura en Panadería es un producto puro obtenido a partir de la fermentación controlada en un medio nutritivo adecuado de la Sacharomyces cerevisae. Rotulado Debe contener nombre del
ALIMENTOS	MANGAS PASTELERA PARA DECORAR, EN LONA 16" 40 cm Manga Pastelera desechable fabricadas en sintético de baja densidad para rellenos x 40 Cm de larga. UNIDAD DE MEDIDA Unidad
ALIMENTOS	MANTEQUILLA ANIMAL SIN SALMANTEQUILLA Producto lácteo obtenido a partir de la crema de la leche. Debe presentar una consistencia sólida y homogénea a una temperatura de 10°C a 12°C. Su sabor y olor deben ser característicos del producto, sin indicios de rancidez o cualquier olor sabor extraño a su naturaleza. La leche yo
ALIMENTOS	MARGARINA Si es de uso INDUSTRIAL Emulsión de consistencia liquida o plástica Composición Agua y o leche y o sus derivados, aceites y grasas vegetales puede tener saborizantes y o especias. Contenido de grasa 65. Si se emplea para uso MESA Y COCINA su consistencia es blanda. Con respecto a su composición Emulsión de aceites yo
ALIMENTOS	MARGARINA PARA HOJALDRE BLOQUE x 2.5 Kg MARGARINA PARA HOJALDRAR HOJALDRINA Producto obtenido de la mezcla de aceites vegetales, agua, leche, sal, emulsificantes, conservantes, secuestrantes, antioxidantes BH, colorante natural, grasa vegetal; diseñada para la elaboración de productos hojaldrados, semi sólidos
ALIMENTOS	MIEL PURA DE ABEJAS BOTELLA X 500 CC Miel de abejas Es un producto que se extrae directamente de la colmena de las abejas Apis melífera y que se compone de diferentes azúcares, principalmente glucosa y fructosa. Sin embargo, también se encuentran en ella otras sustancias como ácidos orgánicos, enzimas y partículas sólidas
ALIMENTOS	PAPEL ALUMINIO Papel aluminio por rollos envoltura rollo 100 mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts
ALIMENTOS	PAPEL PARAFINADO 30 CM X 16 MTRS Papel parafinado 30cm *16mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo
ALIMENTOS	PAPEL VINIPEL Papel Vinipel x 100MTSUNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts
ALIMENTOS	PECTINA Polvo fino, de color amarillento a café claro, prácticamente inoloro, de sabor dulce agradable. GENERALIDADES Se obtiene a partir del mesocarpio porción blanca de la corteza, del limón. La pectina así obtenida se adiciona de un estabilizante alimenticio y de dextrosa, para uniformarla a 150 SAG. Los grados SAG indican el número de
ALIMENTOS	POLVO PARA HORNEARPOLVO PARA HORNEAR Polvo leudante para diferentes tipos de masa. Se utiliza en Panadería y Repostería. Envase en bolsa de papel conteniendo bolsa de polietileno precintada en su interior. Almacenamiento en lugar fresco y seco durante un 1 año. UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	PREPARADO HAMBURGUESA Preparado para hamburguesa parrillera. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a hamburguesa parrillera. UNIDAD DE MEDIDA kilo
ALIMENTOS	PREPARADO PARA CHORIZO AHUMADO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. UNIDAD DE MEDIDA kilo
ALIMENTOS	AISLADA DE SOYA mayor al 85 de proteína, Producto Empacado en bolsa pigmentada blanca por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo

ALIMENTOS	QUESO COSTEÑOQUESO COSTEÑO Producto lácteo obtenido de la coagulación de la leche pasteurizada por la acción del cuajo y la eliminación parcial de lacto suero. Es el producto obtenido por coagulación de leche. de la crema de leche, de la crema de suero, del suero de la mantequilla o de la mezcla de algunos o todos estos productos, por
ALIMENTOS	TRIPA NATURAL DE CERDO MADEJA X 90 MT Tripa natural calibre 2628 tecnas chorizo Madejas 90 mt UNIDAD DE MEDIDA Madeja
ALIMENTOS	DURAZNO EN LATA Durazno empacado en lata abre fácil x 800 gramos. Lata sin abolladuras, que no presente oxidación. Etiqueta visible y en perfecto estado para almacenes de grandes superficies. UNIDAD DE MEDIDA Lata x 800Gr
ALIMENTOS	CHOCOLATE COBERTURA BLANCO Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y
ALIMENTOS	CHOCOLATE AMARGO AL 65Chocolate Amargo 65 porcentaje Referencia de contenido solidos de cacao 59 porcentaje contenidos grasos 37 porcentaje . NO es cobertura sucedánea o saborizada Bolsa x 2500 gramos UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 2.5 Kilogramos
ALIMENTOS	CLORURO DE CALCIO Cloruro de calcio. Fórmula química CaCl2 Apariencia cristalino Densidad 2,15 Gml Peso molecular 110.98 gmol pH 8 a 9 Color Blanco Cloruro de calcio 93 a 100 UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	CMC CARBOXIMETIL CELULOSA GRADO ALIMENTARIO Composición Carboximetilcelulosa de sodio pureza 99,5 min.. Estabilizante espesante Kilo. Color crema blanco, olor inoloros, sabor sinsabor , humedad 8.0 máximo, pureza 99.5 mínimo. UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA
ALIMENTOS	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE
ALIMENTOS	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE
ALIMENTOS	CONDIMENTO SABOR JAMON Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada
ALIMENTOS	CONDIMENTO DE HAMBURGUESA Como saborizante característico de carnes procesadas de hamburguesa. UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	CONSERVA CEREZAS ENVASE DE VIDRIO Conserva cerezas X 500 gr, envase de vidrio. UNIDAD DE MEDIDA Frasco X 500 gramos
ALIMENTOS	COCTELERA DE 3 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE 18OZ
ALIMENTOS	COPA MEDIDORA DOBLE DE ONZAS EN ACERO INOXIDABLE 1 Y 2 ONZAS
ALIMENTOS	CUCHARILLA PARA BAR EN ESPIRAL ACERO INOXIDABLE
ALIMENTOS	COLADOR PEQUEÑO EN ACERO INOXIDAVLE PARA VASOS
ALIMENTOS	VINO TINTO
ALIMENTOS	VINO BLANCO
ALIMENTOS	polifosfato para carnes aditivo cárnico permitido en presentación por kilo
ALIMENTOS	Nitral aditivo cárnico permitido en presentación por kilo
ALIMENTOS	Glutamato aditivo cárnico permitido en presentación por kilo
ALIMENTOS	Ascorban aditivo cárnico permitido en presentación por kilo
ALIMENTOS	CONDIMENTO SABOR SALCHICHON CERVECERO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	CONDIMENTO SABOR tocineta humada Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	CONDIMENTO SABOR SALCHICHA RANCHERA Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	CONDIMENTO LONGANIZA Preparado para LONGANIZA ahumada. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada
ALIMENTOS	Empaque para salchichón Cervercero de celulosa .
ALIMENTOS	TEXTURIZADO DE SOYA mayor al 50de proteína, Producto Empacado en bolsa por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo
ALIMENTOS	GELATINA SIN SABOR Gelatina sin sabor empacada en bolsas comercial E125 GRAMOS
ALIMENTOS	Hipoclorito galon
ALIMENTOS	Molino de carnes para molienda manual de carnes # 10 con discos y embudos
ALIMENTOS	menage y utensilios de cocina para Embutir salchichas y chorizos vertical de acero inoxidable de 2 velocidades (15 libras/7 L),Equipado con dos sistemas de tasas de llenado, fácil de usar y rápido ,2 velocidades usadas más rápido y sin problemas ,Todas las partes que entran en contacto directo con alimento, con 4 boquillas S/S de diferentes
ALIMENTOS	Menage y utensilios de cocina , Amasadora , mojadora y cilindradora para elaborar pan, 110V de 2 velocidades, (velocidad del gancho: 150/200 r.p.m. Velocidad del tazón: 15/20 r.p.m.) Capacidad 8 Kg de masa con 60% de humedad o 4 Kg de masa con 40% de humedad.
ALIMENTOS	CAMPESENA FORMACION ALIMENTOS
ALIMENTOS	PRODUCTOS DE LECHE O MANTEQUILLA FRESCOS. Masa ligera amarillenta con plasticidad adecuada para su manipulación y apropiados caracteres organolépticos. Humedad. Inferior al 16porcentaje. En la materia grasa. Punto de fusión inferior a 42 grados centígrados. Ácidos grasos esenciales, mínimo de 7porcentaje, expresado en
ALIMENTOS	Refractómetro para alimentos con un rango de 0 a 9Refractometro para alimentos con un rango de 0 a 90 grados Brix
ALIMENTOS	AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA Arequipe de panadería arequipe duro. Estará empacado en recipientes suficientemente inertes al producto que aseguren su conservación. El rotulado debe cumplir con los requisitos de la Resolución 5109 de 2005. Condiciones
ALIMENTOS	ARROZ no se acepta con los siguientes parámetros Grano dañado por calor, con presencia de hongos e insectos, con diferentes contrastes tamaños, contaminado, impurezas, suciedad, semillas extrañas, cáscaras, salvado, fragmentos de paja, etc., Impurezas inorgánicas tales como piedras, arena, polvo, etc. No debe exceder los límites
ALIMENTOS	AZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASSAZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASS Polvo blanco y fino que se obtiene a partir de azúcar refinada. Útil para repostería como ingrediente de las masas, espolvoreado, figuras de azúcar, cremas, rellenos de snacks o galletas. Características organolépticas Apariencia polvo fino, color blanco, inolora y
ALIMENTOS	Balanza Digital Gramera_ Cap. 5Kg, Plástico o Vidrio, Unidad de medida gramal, 2 Pilas AAA Bascula Electrónica Balanza Digital Pesa 40 Kg Pesa 1 A 1gr Precisión 1g 5 Dígitos para el Peso, Calcula peso y precio 8 Memorias, Función de Suma Acumulativa Función para volver a cero y peso de Recipiente, Componentes de Alta precisión Pantalla Led,
ALIMENTOS	BASE CREMA CHANTILLYBASE CREMA CHANTILLY Mezcla en polvo para preparación instantánea de crema en pastelería. Polvo blanco corredizo, sin grumos, soluble en leche fría, sabor y aroma característicos al producto. Condiciones Mínimas de Calidad Bolsa aluminizada, envase higiénico. Libre de impurezas. Fecha de Vencimiento
ALIMENTOS	BOTELLAS DE VIDRIO X250GRBotellas de vidrio de 250 gramos con tapa x 24 unidades. Botella de vidrio boca angosta con tapa rosca dorada caja x 24 unid. Terminado en Media Rosca BM Apto para tapa Tipo Twist Off. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 24 U
ALIMENTOS	CHIPS DE CHOCOLATECHIPS DE CHOCOLATE Producto de confitería elaborado a partir de subproductos del cacao con diámetro inferior a 1 cm. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento Mínimo 12 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	CULTIVOS LACTEOS, PROBIOTICOS Y NORMAL PARA YOGURT P 50 lats, YOGURT SB PRESENTACION SOBRE PARA 5O LT SACHE. Cultivos pro bióticos y normal para yogurt p 50 lats yogurt sb presentación sobre para 50 lt sache. Cultivo MY800 Yogurt* 2 unid x 1 gr UNIDAD DE MEDIDA Paquete x 2 unidades
ALIMENTOS	ENVASE DE VIDRIO COMPOTA DE 230ML Envase De Vidrio Compota De 230ml X 12 Unidades Tapa Blanca UNIDAD DE MEDIDA Caja x 12 U

ALIMENTOS	HUEVOS de gallina con cáscara aptos para el consumo humano en estado natural o para su utilización por las industrias de alimentación, La cáscara debe ser fuerte y homogénea. Deben estar libres de contaminación y limpios. Huevos AA.UNIDAD DE MEDIDA Cubetas x 30
ALIMENTOS	PLATONES PLASTICOS MEDIANOS 10 L Platones platicos medianos 10lUNIDAD DE MEDIDA Unidad
ALIMENTOS	SAL YODADA REFINADA COMÚNSAL YODADA REFINADA COMÚN Producto denominado como Cloruro de Sodio, popularmente conocido como SAL COMÚN, ligeramente comestible y comúnmente es utilizado como condimento conservante. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de
ALIMENTOS	TERMOMETRO DE PUNZON DE BOLSILLO 1" DIAMETRO PANTALLA, $ 23.205 ACERO INOX RANGO DE 0° A 220° F. CERTIFICADO NSF WINCO Termómetro análogo de punzón para alimentos; punzón en acero inoxidable con cristal en policarbonato, tubo de protección para el punzón con polietileno con gancho sujetador. Escala 0°C hasta 200°C.
ALIMENTOS	COBERTURA REAL DE CHOCOLATEAL 46% DE LICOR DE CACAO. CHOCOLATE SEMI-AMARGO, NOTAS DULCES Y CITRICO Y UN LIGERO SABOR ANUEZADO. REQUIERE CURVA DE ATEMPERADO. PRESENTACIÓN 2.5KG EN BOLSA RESELLABLE. VIDA UTIL MINIMO 12 MESES
ALIMENTOS	COBERTURA DE CHOCOLATE SEMIAMARGO / REAL AL 70% O 75% , de sabor con matices a vainilla y suaves notas de baya que se combinan equilibradamente con notas de canela, avellanas y café. Empacada en bolsa polietileno impresa x bloque x kg. Rotulado con el nombre del productor o empacador. UNIDAD DE MEDIDA: Kg
ALIMENTOS	CONTENEDOR TRIANGULAR TRANSPARENTE, SEMIRÍGIDO CONDIMENSIONES LARGOANCHO 11 X 7 PAQUETE 200 UNIDADES Contenido triangular transparente, semirrígido con dimensiones largo ancho 11*7. Paquetes 100 und UNIDAD DE MEDIDA Paquete X 100 unidades
ALIMENTOS	QUESO DOBLE CREMA QUESO BLOQUE TIPO MOZARELLA Es un queso no madurado blando y elástico con una estructura fibrosa de largas hebras de proteínas orientadas en paralelo, queso de pasta hilada que no presenta gránulos de cuajada, no contiene corteza. Aroma Lácteo, característico del producto. Sabor Salado, característico del
ALIMENTOS	ESPATULA SILICONA Espátula raspadora cuadrada para atemperar chocolate Ref. m1190 color naranja con lamina en acero inoxidable UNIDAD DE MEDIDA Unidad
ALIMENTOS	Batidor manual o de varillas. Batidor manual echo en acero inoxidable, se puede utilizar en la mezcla de alimentos, excelente para la elaboración de salsas, para mezclar líquidos, también para mezclar alimentos con diferentes consistencias. Medidas aprox: largo 30 cm. – Diámetro 7 cm
ALIMENTOS	Manteca de cacao. La Manteca de cacao tiene olor suave agradable semejante a la cocoa. Para la elaboración de chocolates, productos de repostería, así como en cosmética natural por sus propiedades humectantes. Formato de presentación: Bolsa resellable de 250 y 500 gramos.
ALIMENTOS	Grasa hidrogenada, presentación 1 kg
ALIMENTOS	Moldes de silicona para chocolate, moldes de acetatos surtidos de diferentes diseños
ALIMENTOS	Moldes para cupcake, Lata Molde Antiadherente 12 Cupcakes Mini Muffins 25x19cm
ALIMENTOS	CONDIMENTO SABOR CABANO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo
ALIMENTOS	Empaque para cabano de celulosa .
ALIMENTOS	Desinfectante de manos Jabon liquido antibacterial
ALIMENTOS	Detergente Neutro para alimentos Degratec 25 multiproposito
ALIMENTOS	HI 98103 Tester CHECKER® de pH Medidor de pH de bolsillo rápido, preciso y fácil de utilizar . El probador de pH de la serie Checker® suministra a los usuarios lecturas rápidas y precisas de pH 0 a 14 con una

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
		Información generada del aplicativo SACB de fecha:		**13/03/2025**	

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 7.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 10.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 4.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	POTASIO CLORURO EN SOLUCIÓN 3 Mol/L , PRESENTACIÓN POR 250 ml
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	Kit De Prueba De Oxígeno Disuelto Con Sonda
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	Paño de limpieza Wypall por Rollo- PAÑO WYPALL X70 REGUÑAR ROLL P/LIMPIEZA ROLLO 88UN
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	Cinta indicadora de PH EN ROLLO X5 METROS ANCHO 8 mm en rangos de ph 1 hasta 14
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	Polietileno Negro Cal.8 Ancho de 8m
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	Papelografo con Tripode : Especificaciones Técnicas. Superficie de Escritura en Melánico Blanco de Alta Dureza, Dimensiones 125 x 85 centímetros, con gancho sujetador de papel, en perfil de alumino. Base aglomerado 9 mm.
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	Medidor De Ph, Ph Metro De Bolsillo El medidor de pH Checker se calibra manualmente en 2 puntos.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Agar saboraud 500 g
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Agua peptona tamponada 500g
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Agar extacto de levadura 500 g
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Agar MRS UNIDADES de 500gr de material plastico:
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Agar nutritivo Medio de cultivo utilizado para propósitos generales, para el aislamiento de microorganismos y recuento de microorganismos con
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	AGAR PDA (HONGOS): medio de cultivo usado para la detección y enumeración de levaduras y mohos en alimentos, especialmente en mantequilla y productos lácteos
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	AGAR YGC (LEVADURAS): Medio selectivo para el aislamiento y enumeración de hongos en leche y productos lácteos. Aplicaciones. Hongos y levaduras Aislamiento selectivo
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	AGAR (CHROMOCULT) (Bacterias coliformes): medio de cultivo cromógeno diferencial para el análisis microbio- lógico de muestras de agua.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	AGAR PLATE COUNT (Microorganismos, suelos, aguas): medio destinado al recuento de aerobios mesófilos en placas por el método de inoculación superficial o en profundidad
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Caldos de cultivo nutritivo: medio de cultivo usado normalmente como rutina para todo tipo de bacteria
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Caldo de cultivo saboraud: medio utilizado para el cultivo de hongos y levaduras.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Caldo de cultivo MRS: medio destinado a la detección y enumeración de lactobacilos. En su composición encontramos magnesio, manganeso y acetato que junto con el polisorbato facilitan el crecimiento de los bacilos
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Desodorante para autoclave x 100 cápsulas
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Peptona bacteriologica 500 g
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Cinta indicadora sin plomo o cinta de esterilización. Resustente al vapor. De uso para cierre y control de paquetes durante el proceso de esterilización con vapor. Ancho: 24 mm y Longitud total: 55 m
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	SOLUPLANT CRECIMIENTO 25-10-10+ ME. 1000 GRAMOS Aceleramiento de la división celular, y la elongación de las raíces. Se usa también como medio de cultivo para microalgas.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Hisopos madera punta de algodón estériles empaque individual. paquete x 100. Material soporte: madera. Material: algodón. Largo: 15cm
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	PAPEL KRAFT. Rollo de 45 cm X 200 m de longitud.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	VINIPEL Película estirable o película extensible transparente apropiado para el empaque o embalaje de mercancías de todo tipo.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	WYPALL BRAND * 80 (rollo de 80 hojas) 42 cm X 28 cm Paños Multiusos reutilizables para tareas de limpieza de máxima absorción y resistencia. • Recomendado para Limpieza Pesada
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Embudo de vidrio caña corta liso Embudo de vidrio con tallo corto 50 mm diámetro. De uso educativo
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Embudo de vidrio caña corta Embudo de vidrio con tallo corto 100 mm diámetro. De uso educativo

BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	PAPEL ALUMINIO, ROLLO DE 300 METROS, X 100 METROS
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN 1600 RPM.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	PHMETRO DE MESA pH: Reconocimiento automático de soluciones estándar de pH
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	SENSIDISCOS PARA ANTIBIOGRAMAS PAQUETE (5 cartuchos de 50 und)
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	FRASCOS TRANSPARENTES TIPO SCHOT 5000ML.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	PICNÓMETRO Volúmen: 50 ml pignómetro de vidrio. Capacidad de 50 ml, clase A, con tapón de vidrio con junta esmerilada. Para uso educativo.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	PINZA METALICA PARA BURETA Pinza metálica sensilla para bureta, fabricada en luminio de alta calidad con mecanismo tipo tijera , con gomas de bloqueo.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	MICROPIPETA DE 1ml (100 A 1000 MICROLITROS)
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	PARAFILM. Rollo de 2 pulgadas x 76,2 metros. Película Autosellante, moldeable y flexible.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	ATOMIZADOR 500ml
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Papel filtro cualitativo 18 cm diámetro, grado 102 medium. Caja por 100 unidades
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Papel filtro cualitativo 11 cm diámetro, grado 102 medium. Caja por 100 unidades
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Llave para garrafa de 25 L/grifo BPS de 3/4 con rosca profunda de 12 mm
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Algodón quirúrgico adsorbente rollo 500 Gr. No estéril, empacado con sistema de cierre. Debe tener registro sanitario.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Bolsa de basura roja dimensiones 45x60 cm. Paquete de 100 unidades
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Bolsa de basura roja dimensiones 90x110 cm. Paquete de 100 unidades
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	PORTAOBJETOS: lámina de vidrio de color transparente y con forma rectangular (generalmente 75 mm x 25 mm) que se utilizan para el almacenamiento y observación de muestras con el microscopio
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	CUBREOBJETOS: fina hoja hecha de un material transparente cuadrado o rectangular. Se coloca sobre un objeto que va a ser observado bajo microscopio, el cual se suele encontrar sobre un portaobjetos
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	PAPEL DE ARROZ: papel utilizado para la limpieza de lentes del microscopio (100 hojas). para lentes y celdas x 100 hojas de 10 x 15 cm. Material de celulosa arroz
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	TUBOS DE ENSAYO TAPA ROSCA 20 ml Tubo de cultivo con espesor de pared uniforme para una máxima transferencia de calor y resistencia química. El tamaño de 16 x 150 mm. Tapas roscadas fenólicas roscadas,
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Asa microbiológica metálica para laboratorio punta recta
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Asa metálica para laboratorio punta curva Dimensiones: 0.2 × 0.3 × 22 cm. Material punta: Ferroniquel
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 2000 ml, forma baja con pico. Uso educativo.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 1000 ml, forma baja con pico. Uso educativo.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 100 ml, forma baja con pico. Uso educativo.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 50 ml, forma baja con pico. Uso educativo.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar . Se utiliza generalmente para la separación de los microorganismos. Caja x 100 unidades
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar . Se utiliza generalmente para la separación de los microorganismos. Caja x 100 unidades
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Pipeta aforada de 25ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Pipeta aforada de 50ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Pipeta aforada de 100ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Pipeta aforada de 1 ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Pipeta aforada de 5 ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Magnetos. Barra de agitación magnética de neodimio con forma de estrella de PTFE. Observación: no se requieren la barra recogeimanes. Se necesitan solo las unidades de magnetos de agitación. Diámetro 8 mmx 20 mm
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Magnetos. Barra de agitación magnética de neodimio con forma de estrella de PTFE. Observación: no se requieren la barra recogeimanes. Se necesitan solo las unidades de magnetos de agitación. Diámetro 9 mmx 30 mm
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Probeta de vidrio 250 ml. Tolerancia ± 2 ml. Capacidad: 250mL. Graduación: 1/1.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Balón volumétrico de 2000 ml. Balón volumétrico transparente de vidrio, con tapa esmerilada, Boro 3.3. Capacidad 2000ml Tolerancia ±0.600ml
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Balón volumétrico para destilación 500 ml. Balón volumétrico transparente de vidrio, resistente a altas temperaturas. Borosilicato 3.3. Capacidad 500ml Tolerancia ±0.600ml
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Montaje de destilación fraccionada 29/32 (balón de 250 ml, refrigerante serpentin, columna de fraccionamiento, unión con acople para termometro, cabezal de detilación, termómetro digital, alargadera de destilación, clips de seguridad)
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Sistema de filtración por membrana. Embudo para manifold o erlenmeyer de vacío, capacidad del embudo graduado 300 ml, diámetro de filtro 47 mm, portafiltro o frita en vidrio o acero inox.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Varillas de vidrio para agitación de 0.5 cm (5 mm) y longitud de 10 a 30 cm Varilla de vidrio sólida de diámetro de 0.8 cm (8 mm) y longitud de 25 cms
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	TUBOS DE ENSAYO TAPA ROSCA 20 ml Tubo de cultivo con espesor de pared uniforme para una máxima transferencia de calor y resistencia química. El tamaño de 16 x 150 mm. Tapas roscadas fenólicas roscadas,
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Cubetas para espectrofotómetro plásticas Medidas exteriores: 45 x 12.5 mm. Ancho interior: 10 mm.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Filtro de membrana Tamaño de Poro 0.2 µm, estériles, Temperatura Máxima de Operación 100 °C (212 °F), Tasa de Flujo de Agua Típica mL/min/cm2 a 0.7 bar (70 kPa, 10 psi)
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Pinzas para erlenmeyer metálicas, cierre tipo tijera, con recubrimiento de silicona en las puntas
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	pinzas para balón metálicas con nuez, extensión de dos dedos giratorias.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Hidrómetro para gravedad específica Forma simple

BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Grado reactivo. Granulado (polvo). Grado reactivo. Con Ficha Técnica y de Seguridad.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Plomo II acetato trihidratado al 99%. Con Ficha Técnica y de Seguridad.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	En polvo, grado reactivo. Con Ficha Técnica y de Seguridad.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Reactivo Fehling A Grado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Reactivo Fehling B Grado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Murexida indicador en polvo. Grado reactivo con certificado de analisis, ficha tecnica y ficha de datos de seguridad
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Encromato negro indicador en polvo. Grado reactivo con certificado de analisis, ficha tecnica y ficha de datos de seguridad
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Tipos de detergentes EXTRAN: Extran® MA 01 liquido, alcalino. Extran® MA 02 liquido, neutro
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Concentracion al 15%, Ficha Técnica y Ficha De Seguridad.
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Solución de azul de lactofenol para microbiologia x 100 ml, para tinción, coloración de celulas. Producto químico de laboratorio. Uso analítico y de laboratorio
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Alcohol etilico al 96% de pureza. concentracion de 96% R.AGrado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad. Presentación Galón
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) para análisis volumétrico. Composición: 41 mg de Rojo de Metilo, 60 mg de Verde de Bromocresol, 100 ml de Etanol absoluto c.s.p
BIOTECNOLOGIA Y ANALISIS QUIMICO	Verde De Bromocresol en solución Frasco x 100 ml Glass bottle Verde de Bromocresol es un colorante orgánico, indicador de pH para análisis volumétricos en los laboratorios de química. CAS 76-60-8, solución 0,04%, indicador.

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			13/03/2025		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

ELEMENTOS DE FERRETERIA	CAJA 2X4 INCRUSTAR PLASTICAS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CABLE ENCAUCHETADO 3X12
ELEMENTOS DE FERRETERIA	ESPIRAL PORTA CABLES PLASTICO DIAMETRO 6MM
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TOMA CORRIENTE DOBLE LEWINTON CON TAPA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CLAVIJA DE 20 AMPERIOS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CLAVIJA DE 15 AMPERIOS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	PANTALLA TACTIL HMI,7"- DOP-B07E415
ELEMENTOS DE FERRETERIA	RELÉ TERMICO PARA CONTACTOR, RANGO DE 18 A 24 AMP COMPATIBLE CON EL CONTACTOR. REF. 3RU2126-4BB0
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CONTACTOR TRIFASICO PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA CORRIENTE NOMINAL 30 AMP, BOBINA A 220VAC. REF. 3RT2025-1AG20
ELEMENTOS DE FERRETERIA	BLOQUE DE CONTACTO AUXILIAR PARA CONTACTOR, SER COMPACTIBLE CON EL CONTACTOR SUMINISTRADO.
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CHAPA BOLA ALUMINIO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CHAPA DE SEGURIDAD DE DOBLE PESTILLO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	Chapa Cerradura Auxiliar De Alta Seguridad Llave-perilla Color Plateado
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CHAPA PARA ESCRITORIO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CANDADOS DE 50 MM
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CHAPA BOLA MADERA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CHAZO DE EXPANSIÓN DE 3/8 X 2
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CHAZO DE EXPANSIÓN DE 3/8 X 3
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CHAZO PLASTICO DE 3/8 CON TORNILLO DE 2"
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CHAZO PLASTICO DE 1/4 X 1" CON TORNILLO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CHAZO MARIPOSA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CHAZO PLACA YESO TIPO EZ CON TORNILLO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CINTA AISLANTE GRANDE ROLLO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CINTA TEFLON INDUSTRIAL ROLLO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	UNION UNIVERSAL DE 2" PRESION
ELEMENTOS DE FERRETERIA	UNION UNIVERSAL DE 1"1/2 PRESION
ELEMENTOS DE FERRETERIA	ADAPTADOR MACHO DE 1/2 PRESION
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CODO PVC DE 1" 1/2 DE PRESION POR 90º
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CODOS PVC 90° PRESION 1/2
ELEMENTOS DE FERRETERIA	FLEXOMETRO DE 7ML
ELEMENTOS DE FERRETERIA	LLAVE PARA JARDIN CON ROSCA FINA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	LLAVE AHORRADORA PARA LAVAMANOS DE PUSH
ELEMENTOS DE FERRETERIA	SIKAFEX CONTRUCCION DE SIKA TUBO GRANDRE

ELEMENTOS DE FERRETERIA	SILOCONA TRANSPARENTES ANTI HONGOS TUBO GRANDE
ELEMENTOS DE FERRETERIA	SEGUETAS PARA HIERRO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TINNER
ELEMENTOS DE FERRETERIA	LIJAS DE AGUA No 150
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TORNILLO DRIWALL MADERA 1"
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TORNILLO DRIWALL 1 1/2"
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TORNILLO DRIWALL DE 1 " ESTRUCTURA PANEL
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TORNILLO PUNTA AGUDA ESTRUCTURA.
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TORNILLO PUNTA DE BROCA CABEZA DE LENTEJA DE 1"
ELEMENTOS DE FERRETERIA	JUEGO DE BROCAS PARA LAMINA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CARTUCHO PARA SANITARIO REF 021141111
ELEMENTOS DE FERRETERIA	FLUXOMETRO DE 1" 1/2
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TUBO T8 LED DE 16 WATS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TUBO T8 LED DE 18 WATS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TUBO T8 ELECTRONICO DE 32 WATS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	BROCA DE TUSTENO DE 3/8
ELEMENTOS DE FERRETERIA	BROCA DE TUSTENO DE 1/4
ELEMENTOS DE FERRETERIA	SOLDADURA PVC
ELEMENTOS DE FERRETERIA	ACONDICIONADOR PVC
ELEMENTOS DE FERRETERIA	BROCHAS DE 2"
ELEMENTOS DE FERRETERIA	BROCHAS DE 4"
ELEMENTOS DE FERRETERIA	PINTURA VINILO BLANCA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	ESTUCO EN POLVO INTERIOR POR 25 KILOS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	ESTUCO PLASTICO DE PULIMENTO.
ELEMENTOS DE FERRETERIA	LAMPARA HERMETICA LED DE 2X18
ELEMENTOS DE FERRETERIA	REFLECTOR LED DE 100 W DE ALTA POTENCIA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	PINTURA DE TRAFICO BLANCA GALÓN.
ELEMENTOS DE FERRETERIA	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA GALÓN.
ELEMENTOS DE FERRETERIA	PINTURA VINILO COLOR LADRILLO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	PINTURA EN ACEITE BLANCA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	PILAS DOBLE AA ALCALINA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	PILAS DE 9 W ALCALINA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	PILAS TRIPLE AAA ALCALINA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	RODILLO DE FELPA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	GRAFITO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	MINERAL COLOR ROJO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	ACEITE LUBRICANTE 3EN1 EN AEROSOL.
ELEMENTOS DE FERRETERIA	ACEITE DE 2 TIEMPOS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	GRASA DE LITIO GRAFITADA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	VASELINA INDUSTRIAL
ELEMENTOS DE FERRETERIA	DISCO DE CORTE DE METAL DE 4"
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CINTA DE PELIGRO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	VALVULA DE PIE DE 2" CON GRANADA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	SIFON EXPANDIBLE METALIZADO LAVAPLATOS LAVAMANOS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	ALAMBRE ELECTRICO No 10 THWG NEGRO, BLANCO, VERDE
ELEMENTOS DE FERRETERIA	ALAMBRE ELECTRICO N0 12 THWG NEGRO, BLANCO, VERDE
ELEMENTOS DE FERRETERIA	LAPIZ BICOLOR AZUL ROJO

ELEMENTOS DE FERRETERIA	CINTA MULTISEAL DE SIKA DE 15 CMS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CINTA DE ENMASCARAR DE 1"
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CINTA DE ENMASCARAR DE 2"
ELEMENTOS DE FERRETERIA	FRAGUA COLOR BEIGE
ELEMENTOS DE FERRETERIA	FRAGUA COLOR BLANCO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	ADESIVO PARA ENCHAPE
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CEMENTO GRIS POR 50 KILOS
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TABLA DE PINO DE 3.96MT*3.3MM*19MM ANCHO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TRIPLE DE 4 MM DE 1.2*2.44 MT.
ELEMENTOS DE FERRETERIA	CIELO RASO EN PVC CON LA ESTRUCTURA METALICA Y PERIMETRAL EN F
ELEMENTOS DE FERRETERIA	SELLADOR CATALIZADO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	POLURIETANO BLANCO
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TUBO PVC DE 1/2 PRESION POR 6 MT
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TUBO PVC DE 1" PRESION POR 6 MT
ELEMENTOS DE FERRETERIA	TUBO PVC DE 1"1/2
ELEMENTOS DE FERRETERIA	SOLDADURA PVC MULTIPROPOSITO AZUL
ELEMENTOS DE FERRETERIA	MANGUERA PLASTICA DE 1"
ELEMENTOS DE FERRETERIA	EMPAQUES PARA MANGUERA
ELEMENTOS DE FERRETERIA	POLISOMBRA
CONTRUCCION	Cinta De Enmascarar 4Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 4" X 40Mt.
CONTRUCCION	Cinta Enmascarar 24 Mm X 40 Metros
CONTRUCCION	Ladrillo Tolete Comun, Fachada En Arcilla, Tipo Extruido, Macizo, Dimensiones 12.25X12X6 Cm.
CONTRUCCION	Lamina Pvc Blanco Para Cielo Raso Con Dimensiones De 18 Cm De Ancho X 5.8 Mt De Largo
CONTRUCCION	Lija De Agua - Grano #100 9 X 11
CONTRUCCION	Lija De Agua - Grano #150
CONTRUCCION	Lija De Agua - Grano #220
CONTRUCCION	Pegante Sintetico Para Enchapes, Con Base Cemento, De 1 Componente, X 25 Kilogramos.
CONTRUCCION	Perfiles En Pvc Por 6 M Colocar Cielo Raso Color Blanco
CONTRUCCION	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco Mate Para Exteriores Cubeta X 5 Galones
CONTRUCCION	Pliego Lija Seca Grano No. 180.
CONTRUCCION	Pantalla De 5" 500 Gr
CONTRUCCION	Estuco relleno preparado cubeta x 5 galones
CONTRUCCION	Cemento gris x 50 kg Tipo 1 Portland
CONTRUCCION	Varilla de 1/4" corrugada x 6 m en acero al carbono 420 Mpa
CONTRUCCION	Varilla de 3/8" corrugada x 6 m en acero al carbono 420 Mpa
CONTRUCCION	Varilla de 1/2" corrugada x 6 m en acero al carbono 420 Mpa
CONTRUCCION	Varilla de 5/8" corrugada x 6 m en acero al carbono 420 Mpa
CONTRUCCION	Material para relleno proveniente de cantera
CONTRUCCION	Malla electrosoldada
CONTRUCCION	Alambre recocido para amarre #18
CONTRUCCION	Ladrillo Limpio M-10 24x10x6.5cm
CONTRUCCION	Tablero estructural para formaleta en aglomerado 19 mm 1,83x2,44 m
CONTRUCCION	Guadua rolliza 3m 10-12cm natural
CONTRUCCION	Guadua rolliza 6m 10-12cm natural
CONTRUCCION	Varilla roscada 1/2" x 1 m en acero al carbono
CONTRUCCION	Tuerca 1/2" en acero al carbono
CONTRUCCION	Arandela 1/2" en acero al carbono

CONTRUCCION	Tornillo autoperforante madera/drywall 2'' negro Bolsa x 100 u
CONTRUCCION	Tornillo autoperforante madera/drywall 3'' negro Bolsa x 100 u
CONTRUCCION	Disco de corte para metal 4 1/2" caja x 25 unidades
CONTRUCCION	Soldadura de electródo HO E-6011 1/8 5 para acero estructural.
CONTRUCCION	Cepillo manual de alambre en acero 3X11 Hileras
CONTRUCCION	Tubo cuadrado 50 x 50 cm x 2.0mm x 6m estructural HR50
CONTRUCCION	Teja Max Trapezoidal A360 12x0.82 m Termoacústica
CONTRUCCION	Tornillo cubierta Autoperforante arandela 1-1/2 para teja Max Trapezoidal A 360. Bolsa x 100 unidades
CONTRUCCION	Anticorrosivo blanco 2 x 1
CONTRUCCION	Disolvente Thinner común
CONTRUCCION	Disco de corte sierra circular 7 1/4 24 dientes madera
CONTRUCCION	Gasolina corriente
CONTRUCCION	Anclaje estructural epóxico de dos componentes, tubo por 600cc
CONTRUCCION	Disco para esmerilar de 4 1/2"
CONTRUCCION	Bloque de hormigón para muros tipo Split 14 x 19 x 39 cm
CONTRUCCION	Lápiz de Carpintero Dureza Media Paquete X 72
CONTRUCCION	Set Brocas Madera-Muro x18 undades
CONTRUCCION	Set Brocas Metal x 18 undades
CONTRUCCION	Set Brocas Concreto x 18 unidades
CONTRUCCION	Punta Phillips No.2 1/4X1 15/16
CONTRUCCION	Punta plana 6-8 1/4" X 1"
CONTRUCCION	Juego de punta tope para Drywall De 1/4 Por 4 Und
CONTRUCCION	Set de brochas para pintar x 3 unidades
CONTRUCCION	Barniz para madera semimate
CONTRUCCION	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4" 0.38mm 2.44m
CONTRUCCION	Canal B6 Paquete x24 unidades 2-1/2" x 1" 0.38mm 2.44m
CONTRUCCION	Omega Paquete x 25 undades 2-5/16 x 3/4" 0.38mm 2.44m
CONTRUCCION	Vigueta Paqueta x 24 undad 1-1/2 x 3/4" 0.38mm 2.44m
CONTRUCCION	Ángulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m
CONTRUCCION	Tornillo Punta Aguda Cabeza/Plana 8x1/2pg 500und
CONTRUCCION	Tornillo Punta Aguda Fosfatado 7x7/16" 500und
CONTRUCCION	Tornillo Panel Drywall Punta Aguda 6X1-1/4" 1000Un
CONTRUCCION	Tornillo Punta Broca Cabeza Plana 8x1/2" 500und
CONTRUCCION	Tornillo Superboard Av Punta Aguda 6x7/8" 500und
CONTRUCCION	Tornillo Estructura Drywall Punta Aguda 7X7/16" 100un
CONTRUCCION	Placa de Yeso Estandar 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm
CONTRUCCION	Placa Fibrocemento 14mm 244x122cm
CONTRUCCION	Cinta Malla Para Driwall Fibra De Vidrio 5 Cm X 90 m
CONTRUCCION	Cinta Papel Sellapanel 2x150 Metros
CONTRUCCION	Grava triturada 1/2"
CONTRUCCION	Unión en H de PVC 2.90mt Color Blanco
CONTRUCCION	Palustre de 9 Pulgadas 23 cm en Acero al Carbono Soldado al Mango
CONTRUCCION	Set Tijera De Aviacion 3 Piezas
CONTRUCCION	Taladro Atornillador 720w 6a 0-5300RPM DW255
CONTRUCCION	Pulidora Inalambrica 4.1/2'' 20v Dewalt Dcg413b
CONTRUCCION	Sierra Circular 7-1/4pulg 1500W 5800rpm
CONTRUCCION	Tijera Para Laminas Fibrocemento 4 - 12 mm

CONTRUCCION	Cizalla Manual Tipo Pesado 36 Pulgadas
CONTRUCCION	Flexómetro 8mt
CONTRUCCION	Carretilla metálica tipo bugguy con chasis metálico
CONTRUCCION	Cincel de punta aguda
CONTRUCCION	Cincel largo 10" con punta en cuña
CONTRUCCION	Plomada de albañil
CONTRUCCION	Serrucho profesional 18"
CONTRUCCION	Balde plástico de construcción #8
CONTRUCCION	Mazo de goma 8 Oz
CONTRUCCION	Marco para segueta 12"
CONTRUCCION	Llana acolilladora 20 cm
CONTRUCCION	Palín hoyador
CONTRUCCION	Cinta métrica x 30 m
CONTRUCCION	Rollo de manguera de nivel x 100 m 1/2"
CONTRUCCION	Cimbra plástica de 30 m incluye tinta y nivel
CONTRUCCION	Escuadra metálica grande
CONTRUCCION	Escuadra metálica mediana
CONTRUCCION	Alicate de 7"
CONTRUCCION	Zapapico de 5 libras
CONTRUCCION	Martillo x 160 oz
CONTRUCCION	Pala redonda profesional
CONTRUCCION	Plomada de punto en latón x 10 Oz
CONTRUCCION	Nivel de hilo
CONTRUCCION	Barra de acero 18"
CONTRUCCION	Codal de aluminio 3 m 1 1/2" x 3"
CONTRUCCION	Jalón de aluminio 5/8" para topografía
CONTRUCCION	Serrucho de carpintero 16"
CONTRUCCION	Ingleteadora manual con serrucho 12 pulgadas
CONTRUCCION	Llana metálica lisa
CONTRUCCION	Espátula metálica flexible 6"
CONTRUCCION	Almadana x 4 lbs con cabo
CONTRUCCION	Almadana x 2 lbs con cabo
CONTRUCCION	Alicate de presión recto 10"
CONTRUCCION	Alicate de presión hojalatero
CONTRUCCION	Encintadora drywall
CONTRUCCION	Pinza de presión en C de mordazas fijas
CONTRUCCION	Bisturí drywall
CONTRUCCION	Martillo 13 Oz mango de madera
CONTRUCCION	Martillo 8 Oz mango plástico corto
CONTRUCCION	Lijadora manual plástica
CONTRUCCION	Pala cuadrada Largo 144 cm Ancho 24 cm
CONTRUCCION	Pala redonda Largo 144 cm Ancho 23 cm
CONTRUCCION	Cuerpo andamio certificado
CONTRUCCION	Aditivos para concreto x kg
CONTRUCCION	Prensa manual de banco
CONTRUCCION	Bisturí metal con cuchilla de 3 posiciones
CONTRUCCION	Careta facial con visor de policarbonato abatible

CONTRUCCION	Flexómetro de carpintero x 5 m
CONTRUCCION	Lijadora orbital
CONTRUCCION	Alicate cortafrío 6"
CONTRUCCION	Alicate 7" tipo electricista
CONTRUCCION	Llana metálica dentada
CONTRUCCION	Dobladora manual de barras de refuerzo todo tipo de diámetro de barras
CONTRUCCION	Dobladora de Hierro Dobla Barras Refuerzo Nº 3 y 4 Modelo Ref. 64309
CONTRUCCION	Grifa de dos bocas en acero al carbono
CONTRUCCION	Báscula de 300 kg con brazo digital
CONTRUCCION	Concretadora disel de 2 sacos
CONTRUCCION	Pulidora inalámbrica de 4 1/2"
CONTRUCCION	Sierra circular eléctrica 7 1/4"
CONTRUCCION	Taladro percutor inalámbrico 1/2"
CONTRUCCION	Nivel laser 2 líneas en cruz 15 m
CONTRUCCION	Vibrador eléctrico de aguja
CONTRUCCION	Taladro atornillador inalámbrico 3/8"
CONTRUCCION	Pistola de fijación drywall
CONTRUCCION	Pulidora 4 1/2" industrial
CONTRUCCION	Molde cilíndrico plástico para prueba de concreto a la compresión 6 x 12"
CONTRUCCION	Molde troncocónico de aluminio para prueba de Slump
CONTRUCCION	Manómetro de presión
CONTRUCCION	Calibrador digital pie de rey
CONTRUCCION	Balanza digital x 30 kilos
CONTRUCCION	Equipos de cómputo
CONTRUCCION	Tubo PVC presión 1/2" agua potable x 6m
CONTRUCCION	Kid básico de accesorios PVC sanitaria 4"
CONTRUCCION	Kid básico de válvulas para instalación domiciliaria residencial
CONTRUCCION	Soldadura líquida PVC x 1/4 gl
CONTRUCCION	Removedor PVC x 1/4 gl
CONTRUCCION	Clavo de acero estriado vertical 21/2" a 3" - libra
CONTRUCCION	Rollo de Nylon 0,5 mm x 100 m
CONTRUCCION	Cerámico para enchape de muros
CONTRUCCION	Tubería PVC sanitaria de 2" a 4"
CONTRUCCION	Set sierra copa x 5 accesorios
CONTRUCCION	Listón en madera burda 2" x 2" x 2.7 m
CONTRUCCION	Alambre galvanizado #12
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Nivel Torpedo 8" con tira magnética, Largo: 8" (203mm) 42-261 ------ UN DE MEDIDA ------ UN - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Listón de otobo 2" x 2" x 3,00 m - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cal viva. Saco x 20 kilos
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Bloque de concreto - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Codo Sifón sanitaria 3" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Codo sifón sanitaria 4" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Tee PVC Sanitaria de 2" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Tapón Sanitario PVC de 2" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Adaptador hembra presión 1/2" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Tee PVC presión 1/2" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Lavaplatos con escurridera en acero inoxidable - UN

MATERIALES DE CONSTRUCCION	Grifería ducha sencilla. Ducha y llave. - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Grifería para lavamanos - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Grifería para lavaplatos - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Llave terminal de 1/2" HG - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Válvula de bola cierre rápido 1/2" HG - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cerámica para piso - m2
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cerámica para muro - m2
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Blinda boquilla x 2 KILOs - Bolsa
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Sika Set L - GL
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Plastocrete DM - GL
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Sikadur anclaje - Tarro
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Espátula mango de plástico de 3" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Disco diamantado segmentado de 4 1/2" caja x 25 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Disco corte metal de 4"x1/8x7/8 caja x 25 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Disco mampostería 4 1/2" x 1/8" x 7/8" caja x 25 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Disco para sierra 7 x'/4" de 24 dientes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Broca para acero HSS de 3/16" bolsa x 5 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Broca para acero HSS de 1/4" bolsa x 5 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Broca para acero HSS de 1/2" bolsa x 5 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Broca para acero HSS de 3/8" bolsa x 5 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Broca para acero HSS de 7/16" bolsa x 5 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Broca tungsteno de 3/16" bolsa por 10 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Broca tungsteno de 1/4" bolsa por 10 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Broca tungsteno de 1/2" bolsa por 10 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Broca tungsteno de 3/8" bolsa por 10 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Broca tungsteno de 7/16" bolsa por 10 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cinta sellante para agua. Cinta teflón. 112" x 10,00 m - rollo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Tabla burda 0,25 x 3,00 m. - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Listones de madera de 2x2 cm. x 3,00 m. - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Barniz Exterior brillante transparente. - GL
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Lápiz Rojo x caja x 5 UNes - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Recebo común - m3
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Malla electrosoldada 5mm. 15x15 cm. 2,35 x 18,00 m. - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Rejilla plástica de 4"x3" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Angulo 20 x 20 x 0,38mm 2,44m - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	placa de fibrocemento 6mm 2,44x1,22cm - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	canal base 6 2-1/2 x 1 pg 0,38mm 2,44m - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	placa de fibrocemento 4mm 2,44x1,22cm - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Esmalte sintético - GL
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Taladro de mano(Taladro percutor 1/2 pulgada 650w 0-2.800RPM) - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cintas métricas (Cinta métrica 30 METROS) - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Tornillos para drywall (Tornillo drywall 1") - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Anclajes de expansión de clavo (chazos para broca de 1/4") - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Anclajes de expansión de clavo (chazos para broca de 1/8") - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	"DISCO PARA TRONZADORA TIPO 1 centro plano (355 mm. X 3mm x 25.4 mm) Código rojo para metal y acero, material A 24RBF, 4.400 RPM, 80 m/seg, Norma Europea EN12413" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Varillas roscadas de ½ NF x 1m grado 5 - UN

MATERIALES DE CONSTRUCCION	Varillas roscadas de 3/8 NF x 1m grado 5 - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Tuercas con arandelas de ½ NF - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Tuercas con arandelas de 3/8 NF - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	"PISTOLA DE PINTAR de aluminio de doble tobera 660cc 50 psi, Pistola de spray alimentada por succión, con boquilla de 1,3 mm que cubre un área de pintado de 150 mm, con doble tobera y vaso metálico" - UN
MATERIALES DE CONSTRUCCION	PINTURA TIPO ESMALTE RÁPIDO Color Blanco , Especificación Norma NTC 1283, Adherencia en % min ≥ 90, Flexibilidad en mm ≥ 3.17, Viscosidad, Ku ≤ 90, Densidad 1.25 ± 0.10 - GALON
MATERIALES DE CONSTRUCCION	PINTURA TIPO ESMALTE RÁPIDO Color Negro Brillante , Especificación Norma NTC 1283, Adherencia en % min ≥ 90, Flexibilidad en mm ≥ 3.17, Viscosidad, Ku ≤ 90, Densidad 1.25 ± 0.10 - GALON
MATERIALES DE CONSTRUCCION	PINTURA TIPO ESMALTE RÁPIDO Color Gris Aluminio , Especificación Norma NTC 1283, Adherencia en % min ≥ 90, Flexibilidad en mm ≥ 3.17, Viscosidad, Ku ≤ 90, Densidad 1.25 ± 0.10 - GALON
MATERIALES DE CONSTRUCCION	PINTURA TIPO ESMALTE RÁPIDO Color Verde Máquina , Especificación Norma NTC 1283, Adherencia en % min ≥ 90, Flexibilidad en mm ≥ 3.17, Viscosidad, Ku ≤ 90, Densidad 1.25 ± 0.10 - GALON
MATERIALES DE CONSTRUCCION	PINTURA ACRÍLICA PARA TRÁFICO Pesado Amarilla, Especificación Norma NTC 1360-1 y 1360-2, Viscosidad a 25 ºC entre 105 – 110 Ku, flexibilidad en mm ≥ 6.35 - GALON
MATERIALES DE CONSTRUCCION	PINTURA TIPO ANTICORROSIVA Color Gris Pintura anticorrosiva en dos componentes, a base de cromato de zinc y endurecedor poliamídico. - GALON
MATERIALES DE CONSTRUCCION	PINTURA TIPO ANTICORROSIVA Color Negro Pintura anticorrosiva en dos componentes, a base de cromato de zinc y endurecedor poliamídico. - GALON
MATERIALES DE CONSTRUCCION	PINTURA TIPO ANTICORROSIVA Color Blanco Pintura anticorrosiva en dos componentes, a base de cromato de zinc y endurecedor poliamídico. - GALON
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Juego sierra copa sheet metal/metal/acero b38663, fabricadas en HSS BIMETAL. - juegos
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Disco diamantado segmentado de 8" - UNIDAD
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Disco para esmerilar de 4"x1/8x7/8 caja x 25 UNes - UNIDAD
MATERIALES DE CONSTRUCCION	piedra pulir concreto de 5" grano 80 tipo copa - UNIDAD
MATERIALES DE CONSTRUCCION	piedra pulir concreto de 5" grano 120 tipo copa - UNIDAD
MATERIALES DE CONSTRUCCION	GALON de pintura 2 en 1 sintetico color blanco - Galon
MATERIALES DE CONSTRUCCION	pintoxido GALON - UNIDAD
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cepillo tipo grata con mango - UNIDAD
MATERIALES DE CONSTRUCCION	estuco relleno preparado cuñete - UNIDAD
MATERIALES DE CONSTRUCCION	puntilla de acero estria vertical, LIBRA - UNIDAD
MATERIALES DE CONSTRUCCION	rastrillo metalico con cabo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	pala redonda con cabo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	pala cuadrada con cabo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	palin con cabo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	azadon de mano con cabo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Barra redonda de Acero SAE 1045 de 1/2" x 1 metro
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1/2" x 1 metro
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Acero SAE 1020 cuadrado de 3/8" x 3 metro de largo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Limas Planas de 8" con Mango de Agarre
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Limas cuadrada de 8" con Mango de Agarre
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Limas media caña de 8" con Mango de Agarre
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Martillo uña 24 onzas mango fibra. Características Mango fibra con goma antideslizante. Material
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Calibrador pie de rey pulgada-centímetro escala 1/128 6 pulgadas. Calibrador pie de rey 6¨;Medición en pulgadas y centímetros;Escala 1/128¨;Para toma de medidas interiores, exteriores y profundidad;Perilla de fijacion
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Set de Destornilladores Pro de 4 Piezas. Tipo de punta: Dos estrella y dos pala. Material Cromo Vanadio y mango de pasta. Ancho 15.7 cm. Numero de piezas 4. Garantía Producto 12 meses. Alto 3.4 cm. Tipo de trabajo Industrial
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Estucolisto 25 Kilos
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Pañete Blanco Interiores 25Kg
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Yeso 25 Kilos
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cinta De Papel 150 M
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cinta De Papel Reforzada 5 Cm X 30 M
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Dilatación Pvc Z X 3,05M Cieloraso
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Esquinero Pvc 20X20Cm X 2,40M Muros
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Mediacaña Pvc X 3,00M Esquinas
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Terminal Pvc J X 3,05M Cieloraso
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Placa F/Cemento 1.22 X 2.44M 4Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Placa F/Cemento 1,22X2,44 10Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Placa F/Cemento 1,22X2,44 14Mm

MATERIALES DE CONSTRUCCION	Placa F/Cemento 1,22X2,44 17Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Placa F/Cemento 1,22X2,44 20Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Placa F/Cemento 1,22X2,44 6Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Placa F/Cemento 1,22X2,44 8Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Placa de yeso carton Rh 1.22X2.44 X12.7Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Placa de yeso carton St 1220X2440X127Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Placa de yeso carton St 1220X2440X9.5Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Vigueta 0.35 X 2.44M
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Vigueta 0.40 X 2.44M
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Vigueta 1 1/2" X 3/4" X 2.44M Cal.26
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Vigueta 1 1/2" X 3/4" X 3.05M Cal.26
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Alambre Galvanizado Bt Cal.18X1Kg
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Alambre Recocido Negro C17X1Kg
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Ladrillo Prensado Macizo 24,5X12X6 Santafé o similar característica técnica o superior
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Ladrillo Rejilla 5H 25X12X6Cm Terracota o similar característica técnica o superior
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Adhesivo Epóxico De Concreto Fresco A Endurecido, Insensible A La Humedad, Forma Barrera De Vapor, Posee Altas Resistencias Mecánicas. Es Un Producto Libre De Solventes. X2Kg
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Martillo 27 Mm Carpintero X16Oz
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Martillo 29Mm Carpintero X20Oz
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Nivel 18" Aluminio
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Nivel 8" Torpedo Plástico
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Nivel Aluminio 12" Aguas
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Nivel Aluminio 14"
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Nivel Luz Laser 10
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Balde Construcción
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Llana Dentada 5¼" X 11" Mango Madera
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Llana Lisa
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Llana Lisa S 1/8"X11" Mango Madera
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cincel 25 Mm X 400 Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cincel 25 Mm X 400 Mm Plano
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cincel 400Mm Corta Frio
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cincel Punta 16"
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cincel Punta 300 Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cincel Punta Hex. 400Mm
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Plomada 12 Onzas
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Plomada 8 Onzas
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Almadana 10 Libras Con Cabo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Almadana 12 Libras Con Cabo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Almadana 2 Libras Con Cabo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Almadana 3 Libras Con Cabo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Almádana 6 Libras Con Cabo
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Material de relleno x m3
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Palustres

MATERIALES DE CONSTRUCCION	Pica
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Carretilla Honda 5' Llanta Ligera 5 Pies Cúbicos 70 Litros - unidad
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Clavo 2½" Puntilla Lisa Sin Cabeza Hierro X500G
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Clavo 3.0 Mm X 2½" Puntilla Lisa Hierro X500G
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Tina plastica Recipiente para la preparación de abonos, fungicidas e insectidas Capacidad para 55 galones, con tapa y aro, color de la tina azul o negro ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Triturado 3/4 Pulgada A Granel Viaje Por 8M3 - unidad
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Perfil Tubular Rectangular De 3X1 Plg Anodizado - unidad
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Arena
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Nylon 1,5Mm X 100M
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Lámina en PVC de 0,30*5,95
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Columneta
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Perimetral F
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Cinta malla
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Punta Ph2
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Punta tope Ph2
MATERIALES DE CONSTRUCCION	Fulminante

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			13/03/2025		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

DEPORTES	BALONES DE FUTBOL SALA PESO: 440 A 450 gramos. CIRCUNFRENCIA: 64-66 cm. REBOTE MINIMO: 35 cm. CATEGORIA: COMPETENCIA. TERRENO DE JUEGO: Grama Sintética, Tierra y arena. Cámara
DEPORTES	BALONES DE VOLEIBOL # 5 Balón de Voleibol de iniciación, gracias a su cubierta suave y de alta calidad, es ideal para el entrenamientos de categorías infantiles. COLORES Blanco con Verde y Rojo.
DEPORTES	BASTONES Material plástico. Largo 1 mt. Diametro 1 pulgada.
DEPORTES	hula hula x 50cm
DEPORTES	ADIPOMETRO Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Diseño ergonómico para un manejo cómodo y sencillo. Capacidad de apertura de 80 mm. Precisión de +/- 1 mm. Dobles resortes
DEPORTES	PIE DE REY Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Capacidad de apertura de 150 mm. Precisión de +/- 1 mm.
DEPORTES	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 50 cms
DEPORTES	BASCULA DIGITAL. CAPACIDAD: 180KG, GRADUACIÓN: 0.1KG, PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD, PODER: 3 V CR2032 BATERÍA DE LITIO, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 8 SEGUNDOS
DEPORTES	LIBRO TANGRAM IMANTADO Libro con imágenes de color negro y coloridas en ambos lados: muestra claramente cómo hacer cada forma. Medidas : largo 18 cm, alto 22 cm y ancho 1.3 cm. Bloques de
DEPORTES	DOMINO Material: Pasta y plástico. Peso (con estuche): 416 g. 28 fichas. Material plástico duro y rígido, altamente resistentes a las caídas, altas temperaturas y pintura duradera.
DEPORTES	JENGA. Material Madera 54 Piezas. Medidas 22 x 6.5 x 6.5 CM. Incluye 4 dados.
DEPORTES	LAPIZ DELINEADOR PARA OJOS. Lapiz de madera. Varios colores
DEPORTES	BRILLO LABIAL INFANTIL Tubito de brillo labial infantil. No toxico. Hipoalergenico. Diferentes tonos.
DEPORTES	TULAS Construido en red abierta de malla y poliéster, ojales de estructura metálica, cuenta con cierre de cordón para un cierre ajustable de amarrar, correa para transportarla,
DEPORTES	PELOTAS PLASTICAS. Pelotas plasticas. Varios colores. Diametro de 8 cms.
DEPORTES	Pintucaritas 10 Colores Prim - mL
DEPORTES	BALONES DE BALONCESTO Canales y detalles en negro , buen agarre para darle manejo y control, Tamaño profesional # 7. cubierta PU Diseño Giugiaro Balón Oficial de la FIBA
DEPORTES	CINTA METRICA RETRACTIL Cinta métrica con cubierta circular. Con seguro de botón al centro. Cinta métrica plástica de 1,5 m. - 60 Pulg. Escala métrica y pulgadas. MEDIDAS : 5 X 1,5 cms
DEPORTES	TOPES Material: Polietileno, Alto: 6cm, Superficie: Lisa, Colores surtido: Amarillo, azul, blanco, naranja y verde.
DEPORTES	TABLERO TACTICO DE VOLEIBOL Tablero táctico de voleibol portátil y plegable, tablero táctico magnético para entrenamiento de voleibol, adecuado para entrenamiento y enseñanza de tácticas de
DEPORTES	TABLERO TACTICO DE FUTBOL Material de PVC de calidad, buena textura y duradero. 24 marcadores magnéticos. 1 carpeta de tácticas de doble cara. Tamaño portable. Dimensiones del producto : 45 x 30
DEPORTES	TABLERO TACTICO DE BALONCESTO Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador:
DEPORTES	PIZARRA ENTRENADOR DE FUTBOL Trípode metálico regulable con carpeta táctica magnética de fútbol 11. Ideal para entrenamientos y organización de tácticas.
DEPORTES	TALLIMETRO LASER. Rango de Medida: 50 a 215cm. Unidad: cm o pulgadas. Dimensiones: 20 x 5,8 x 7,5 cm. Peso: 145gr. Tiempo de resultado de la evaluación: 2 seg. Alimentación: 03 pilas AA
DEPORTES	PINCELES DELINEADORES Ancho 0,5 mm. Tipo de cerdas sintético. Material del mango madera.
DEPORTES	PORTA PLATILLOS Polietileno ultra resistente, Porta platillos elaborado en material Varilla Redonda de Primera , Calidad Con Base Metálica, Pintura Electrostática, 50 Platillos.
DEPORTES	OXIMETRO Tamaño Aprox.: Balanza 60 x 35 x 25 mm Apagado automático. Alta precisión. SPO2 Frecuencia de pulso 70% - 99%. Indicador de batería. Utiliza 2 pilas AAA. Pantalla digital a 2 colores. Portátil. Sonido
DEPORTES	BALONES DE FUTBOL # 5 Balón Oficial del Fútbol Profesional. 100% poliuretano. Cámara de butilo. Exterior sin costuras con uniones termosellados. Superficies de juego: artificial y natural.
DEPORTES	LAZO PARA SALTAR Largo 2,80 mts. Mangos Ergonómicos. Material Plástico o PVC.
DEPORTES	Balones de voleibol
DEPORTES	Bomba para Inflar balones De Educación física
DEPORTES	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto amarillos.
DEPORTES	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto azules.

DEPORTES	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto rojos
DEPORTES	Raquetas de Badminton
DEPORTES	Kit (2 Bates infantiles de baseball plásticos y 6 pelotas)
DEPORTES	Colchonetas de gimnasio
DEPORTES	Cinta elástica de 50 metros para demarcar espacios deportivos en césped.
DEPORTES	Kit de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia
DEPORTES	Kit de fracturas para servicios médicos de emergencia.
DEPORTES	Kit de pelotas plásticas de 10 centímetros de diámetro por paquetes de 50.
DEPORTES	Pelotas plásticas de 18 centímetros de diámetro.
DEPORTES	Malla para Badminton
DEPORTES	Estacas con punta para demarcar espacios deportivos en césped.

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

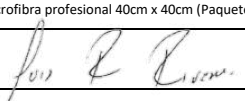
FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			13/03/2025		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

SUMINISTROS PARA DIBUJO	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico de 6" (150 mm). Con una resolución de 1 mm y una tolerancia de 0.002" / 0.05 mm. Botón de ajuste a cero y un sistema de apagado automático para conservar la batería pila LR44
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Medidor láser para toma de mediciones y cálculos de metros cuadrados. Alcance: 0,15 - 70m. Precisión de la medición: +/- 1,5 mm. Tipo de batería: recargable
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Escalímetro Triangular 30 Cm. Fabricado en plástico de alta calidad para garantizar durabilidad y resistencia al uso constante. Diseño ergonómico que permite un manejo cómodo y preciso durante las tareas de medición. Incluye seis escalas distintas: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125.
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Nivel Láser Autonivelante Luz Verde 30m Total. Color del haz de luz: Verde Proyecta 5 líneas. Precisión de 1.5mm. Funciona con bateria recargable.
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Casco Dielectrico Abs Ingeniero Con Barbuquejo Certificado Color blanco con reflectivo en parte trasera. Material termoplástico de ingeniería ABS de alta resistencia a impactos. Protección Clase E o G. Tafilete de ajuste tipo rachet. Polímero interno anticontusión. Incluye barbuquejo con mentonera de 4 puntos. Certificado ANSI Z89.1 2003
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Flexometro O Cinta Métrica De 5 Metros X 3/4'. Unidades de medida=cm, m. Material de la cinta Acero. Material de la superficie Plástico. Retráctil. Plegable Con botón de tranca
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Plomada de laton 450 gramos con cuerda de longitud de 5 m. Tapa atornillable y punta de repuesto
SUMINISTROS PARA DIBUJO	kit cimbra de polea y con mineral
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Escuadra para construcción metálica 12"/30cm
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Maceta 2lb con mango de madera
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" - UN
SUMINISTROS PARA DIBUJO	Brocha de cerda nylon (barniz) de 2" - UN
SUMINISTROS PARA DIBUJO	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm (Paquete x 5 unds)

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ
N° DE IDENTIFICACIÓN	6626082
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			13/03/2025		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

ELECTRONICA	Pasta con flux para soldadura de estaño, Frasco de 60g.
ELECTRONICA	Circuito impreso universal 9x15cm
ELECTRONICA	Baquela virgen fibra de vidrio 10cm x 15cm Una cara
ELECTRONICA	Baquela virgen fibra de vidrio 10cm x 15cm doble cara
ELECTRONICA	Hojas de papel termo-transferible para circuitos impresos tamaño carta
ELECTRONICA	Limpiador electrónico de contactos
ELECTRONICA	Barniz protector de tarjetas electrónicos 120cc
ELECTRONICA	Broca para metal HSS 1/32 pulg
ELECTRONICA	Broca para metal HSS 1/16 pulg
ELECTRONICA	Broca para metal HSS 1/8 pulg
ELECTRONICA	Broca para metal HSS 1 mm
ELECTRONICA	Broca para metal HSS 3/16 pulg
ELECTRONICA	Alcohol Antiséptico 350 ml
ELECTRONICA	Dulce abrigo rojo 1 metro 100% algodón
ELECTRONICA	Esponja de brillo por 12 unidades
ELECTRONICA	Kit de accesorios para soldadura que incluye pinzas de sujeción, pinzas de agarre, lupas con soporte y manos libres.
ELECTRONICA	Multimetro digital multirango,Pantalla: LCD de 66mm x 51mm con retroiluminación, Alimentación: 2 pilas AAA de 1.5V, Rango de Medición: Voltaje DC: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V Voltaje AC: 200V, 600V Corriente DC: 2000µA, 20mA, 200mA, 10A, Resistencia: 200Ω, 2000Ω, 20kΩ, 200kΩ, 20MΩ,Temperatura: -40ºC a 1000ºC (-40ºF a
ELECTRONICA	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción,220 Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%
ELECTRONICA	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 10K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%
ELECTRONICA	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%
ELECTRONICA	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 100K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%
ELECTRONICA	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción,2.2K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%
ELECTRONICA	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 470 Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%
ELECTRONICA	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 5K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%
ELECTRONICA	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1M Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%
ELECTRONICA	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1.5K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%
ELECTRONICA	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 15K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%
ELECTRONICA	LED de chorro rojo de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage forward en voltios): 3.2 a 3.4V
ELECTRONICA	LED de chorro verde de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage forward en voltios): 3.2 a 3.4V
ELECTRONICA	LED de chorro amarillo de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage
ELECTRONICA	Cable jumper Dupont 20cm para protoboard Terminales Macho-Macho
ELECTRONICA	Potenciometro de carbón de 10KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado
ELECTRONICA	Potenciometro de carbón de 100KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado

ELECTRONICA	Potenciometro de carbón de 1KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado
ELECTRONICA	Potenciometro de alambre de 10KOhm, tolerancia 10%, Giro de 10 vueltas, eje de 1/4".
ELECTRONICA	Protoboard de 1660 puntos de inserción. Características: Número de puntos: 1660 Puntos de 2.54mm Dimensiones: 12.5x17x1cm aprox. Contiene base metálica
ELECTRONICA	Trimmer vertical 10KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor Material :Resistor de Película Metálica, Embalaje : THT, Tipo :Potenciómetro de Ajuste 10K
ELECTRONICA	Trimmer vertical 5KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor
ELECTRONICA	Trimmer vertical 1KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor
ELECTRONICA	Cable U/UTP Cat 6 lcv6lszhu24-gr 100% Cobre Uso Interior Gris 305 m VCP, Velocidad de conexión 0 - 1000 Mbps, Color Gris, Tipo Par trenzado, Calibre cable 24 AWG
ELECTRONICA	Alicate Pelacables y Cortafrío de 8.5 Pulgadas Mango PVC Profesional, Material Acero compacto, Tipo de trabajo Profesional, Características Fabricado en acero alto carbono, Corta y pela cable de calibre 0.6 a 3.2 mm, Recubrimiento eléctronico negro.
ELECTRONICA	Alicate de Punta Larga de 6 Pulgadas Mango Cubierto de PVC, Cuenta con aislación Si, Tipo de alicate Pinza Tipo de trabajo Trabajo pesado, Tipo Pinza, Material acero al carbono.
ELECTRONICA	Alicate de Corte 6 Pulgadas para Plástico Material No Ferroso, Alicate de corte al ras, Mango Rubber Grip, Ideal para plástico y materiales no ferrosos, Diseñado para realizar cortes precisos de materiales termoplásticos, termoestables, cobre, aluminio, bronce, entre otros, Filos templados por inducción eléctrica para máxima durabilidad,
ELECTRONICA	Microcontrolador PIC16F887, Esta potente y fácil de programar (solamente 35 instrucciones) de la sola palabra Cmos Flash-basaron el microcontrolador 8-bit paquetes potente arquitectura de Microchip PIC ® en un 40 – o 44-pin package.The PIC16F887 dispone de 256 bytes de memoria de datos EEPROM, auto programación, un ICD, 2
ELECTRONICA	Microcontrolador PIC16F1827, Voltaje de operación 1.8 V – 5 VDC.Watch Dog Timer.In-Circuit Serial Programing (ICSP).Protección de programa.Tecnologia XLP de Microchip.ADC de 10 bit de resolución.4K de memoria. 15 Pines I/O.
ELECTRONICA	Base para integrado tipo DIP de 18 pines.
ELECTRONICA	Base para integrado tipo DIP de 40 pines.
ELECTRONICA	Base para integrado tipo DIP de 28 pines.
ELECTRONICA	MPLAB PICkit5 depurador/programador en circuito Depuración rápida y programación PICkit 5 MPLAB X IDE Funcionalidad aumentada Soporta interfaces más avanzadas
ELECTRONICA	Swiche pulsador normalmente abierto de tipo superficial, Características: Voltaje de contacto: 12VDC Corriente de contacto: 0.05A, Montaje SMD, Dimensiones: 5.2x5.2x1.5mm
ELECTRONICA	Interruptor on-off con bloqueo, contacto normalmente abierto. Boton color azul.Características: Dimensiones: 7 x 7 mm (aprox), Altura del botón: 5mm, 6 pines, Conmutación momentánea, Separación entre pines: 2.5mm, Altura del botón: 5mm
ELECTRONICA	Suiche pulsador para montaje through hole, 1.4mm de alto.Características: Carga nominal: DC12V 50mA. Resistencia de contacto: ≤ 0.03Ω. Resistencia de aislamiento: ≥100MΩ. Temperatura: - 30ºC ~ 70ºC
ELECTRONICA	Jack para conexión DC de poder, con terminaciones para soldar en circuito impreso. Características: Tipo: hembra, Pin interno con diámetro de 2mm, Diámetro externo:5mm, Número de pines: 3
ELECTRONICA	Bornera terminal para PCB, de 2 posiciones.Características: Voltaje nominal: 150V, Corriente: 6A, Cables soportados: 26-18AWG, Número de pines: 2
ELECTRONICA	Relé de 5V, con cargas de 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC.Características: Voltaje de la bobina: 5V, Carga: 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC. Dimensiones: 1.5cm x 1.9cm x 2cm, Pines: 5
ELECTRONICA	Optoacoplador 4N25, Características: Voltaje de Aislamiento: 7500Vac, Canales: 1, Entrada: Tipo DC. Salida: Tipo Transistor, Empaque: DIP-6
ELECTRONICA	Conector DC bornera Jack Macho, Es un adaptador que en un extremo posee borneras de ajuste con tornillos y en el otro extremo posee un conector jack centro-positivo macho 5.5x2.1mm
ELECTRONICA	Sensor de distancia IR análogo 4-30cm,Permite una lectura continua de la distancia y entrega un voltaje análogo proporcional a la distancia medida, en un rango de 4cm a 30cm.Características: Voltaje de alimentacion: 4,5 a 5,5Vdc, Voltaje de salida: 0,3V a 3,1V
ELECTRONICA	Compresor Para Aerógrafo 1/5 Hp 110v Truper 17247 Color Gris Frecuencia 60 Hz COMP-AERO, Potencia: 150 W, Presión máxima: 58 psi, Capacidad del tanque: 23 L, Con manómetro doble: No
ELECTRONICA	Válvula electroneumática 5/2, 110 Vac, retorno por muelle, Cuerpo material Aluminio, Presión operacional 2.5 - 10 BAR, Construcción tipo de carrete, Tasa de flujo 700 NI / min, Función 5/2, Tipo de válvula 5/2, Conexión G1 / 4, Sello NBR, Símbolo EV18, Tipo Válvulas solenoides
ELECTRONICA	Cable Encauchetado 3X18, Tensión 600V, Material cobre, Características Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC, Recomendaciones Se recomienda Tomar las medidas de uso y seguridad dispuestas por el fabricante. Temperatura 90°C.
ELECTRONICA	BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN O MANIFOLD PARA 8 VALVULAS MINDMAN DE 5/2 (5 VÍAS , 2 POSICIONES) CONEXIÓN 1/4", Incluye tornillos de sujeción, Empaques, 24 silenciadores metalícos y 12 tapones,
ELECTRONICA	Conexión neumática recta de acoplamiento rápido en acero inox, rosca de 1/4” NPT y conexión neumática de 1/4” para manguera ó tubing. Rango de presión operativa de 0 a 150 psi, rango de presión negativa -30inHg, rango de temperatura 0 a 60 °C (32° a 140 °F). Recomendado para aire no se recomienda el uso de otros gases ó fluidos.
ELECTRONICA	Conexión neumática curva a 90°de acoplamiento rápido en acero inox, rosca de 1/4” NPT y conexión neumática de 1/4” para manguera ó tubing. Rango de presión operativa de 0 a 150 psi, rango de presión negativa -30inHg, rango de temperatura 0 a 60 °C (32° a 140 °F). Recomendado para aire no se recomienda el uso de otros gases ó
ELECTRONICA	Manguera Tubing Poliuretano 1/4 Azul, Material Poliuretano, Usos recomendados Conexones Neumaticas, Presión máxima soportada 150 psi, Temperatura máxima de funcionamiento, 100 °C.
ELECTRONICA	Cilindro neumático redondo, Pistón magnético, diametro 50 mm, Largo 200 mm, doble efecto, conexión 1/4", Presión de operación máxima 1MPa. Incluye dos sensores de posición con abrazadera, soporte metálico en L tracera y delantera para instalación, 1 accesorio en I atornillable para la punta del bastago y uno en Y.
ELECTRONICA	Racor de acople rapido con regulador de flujo para ajuste de velocidad de actuadores neumáticos, conexión roscada 1/4 NPN, Conexión para manguera 1/4"
ELECTRONICA	Válvula mecánica neumática, accionamiento final de carrera, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.
ELECTRONICA	Válvula mecánica neumática, accionamiento tipo pulsador, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.
ELECTRONICA	Válvula mecánica neumática, accionamiento tipo interruptor selector, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.
ELECTRONICA	Circuito integrado 74LS04 con seis compuertas lógicas inversoras, encapsulado 14DIP. Características: Numero de circuitos: 6, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP
ELECTRONICA	Compuerta lógica AND 74LS08, Circuito integrado con cuatro compuertas lógicas AND de dos entradas cada una, encapsulado 14DIP. Características: Numero de circuitos: 4, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC,
ELECTRONICA	Compuerta lógica OR 74LS32, Características:Numero de circuitos: 4, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP, [La imagen sólo se usa como referencia]
ELECTRONICA	Compuerta lógica NAND 74LS00 DIP-14, Características: Numero de circuitos: 4, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP
ELECTRONICA	Compuerta lógica NOR 74LS02 DIP-14, Características: Numero de circuitos: 4, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP
ELECTRONICA	Decoder/Driver BCD a 7-Segmentos 74LS47, Circuito integrado con un Decoder/Driver BCD a 7-Segmentos, encapsulado 16DIP. Características: Numero de circuitos: 1, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC,
ELECTRONICA	[SN74LS47DR] Controlador para display LED SOP-16, Características: Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 15VDC máximo, Configuracion de salida: open collector, Nivel activo: bajo, Encapsulado: 16-SOP, Montaje superficial (SMD)
ELECTRONICA	[MM74HC04MX] Compuerta inversora SOIC-14, Circuito integrado con 6 compuertas inversoras de 1 entrada, rango de voltaje 2 a 6V, montaje superficial.
ELECTRONICA	[74HC08D] Compuerta AND de 2 entradas. Encaps SOIC-14, Características: Voltaje de alimentación: 2V ~ 6V, Tiempo de propagación: 100ns @ 2V, Corriente de salida: 5.2 mA, Temperaturas de operación: -40°C a 85°C, Encapsulado: SOIC-14 (ancho del integrado 3.9mm)
ELECTRONICA	Display de 7 segmentos, tamaño: 2.4 x 3.4cm. Ánodo común. Características: Voltaje de operación: 3.8V, Inclinación: 10°, Color: Verde

ELECTRONICA	Mux/Demux dual análogo de 4 canales CD4053, Características: Numero de circuitos: 2, Voltaje de alimentación: 3VDC ~ 15VDC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC,Encapsulado 16DIP
ELECTRONICA	Multiplexor de 8 entradas 74HC151, Características: Numero de circuitos: 1, Familia: HC, Tipo lógico: CMOS, Voltaje de alimentación: 2VDC ~ 6VDC, Rango de temperatura de operación segura: -40ºC ~ 85ºC Encapsulado: 16DIP
ELECTRONICA	Punta Lógica- Logic, Especificaciones: Dos caimanes para alimentación. Se debe alimentar con la misma fuente que esté utilizando el circuito que se va a probar.Una punta metálica que actúa como sonda para analizar el estado de los diferentes pines.Tres LED para indicar el estado del pin (LED Rojo: nivel alto, LED Verde: nivel bajo, LED
ELECTRONICA	Sensor de nivel de líquido tipo flotador, Características: Voltaje de conmutación (max): 100 VDC, Corriente de conmutación (max): 0.5 A, Voltaje máximo: 220 VDC, Corriente máxima: 1 A, Longitud del cable: 30 cm, Longitud del flotador: 91 mm, Material: PP,
ELECTRONICA	Display de 7 segmentos, tamaño: 2.4 x 3.4cm. Cátodo común. Características: Voltaje de operación: 3.8V Inclinación: 10°, Color: Verde
ELECTRONICA	Sensor de temperaturara Pt 100 de 3 hilos
ELECTRONICA	Sensor de Tempertaura Cu 50
ELECTRONICA	Sensor Tempertura termopar tipo J
ELECTRONICA	Sensor de Temperatura tipo K
ELECTRONICA	Sensor de Temperatura LM35
ELECTRONICA	Sensor de Temperatura LM335
ELECTRONICA	Termometro Bimetalico caratula 3-1/2" - 0°C a 150°C; Conexion roscada 1/4"NPT
ELECTRONICA	Termometro caratula de Capilar 3-1/2" - 0°C a 300°C Conexion roscada 1/4"NPT
ELECTRONICA	Sensor de DISTANCIA rango de 10cm a 80cm
ELECTRONICA	Sensor optico CNY70
ELECTRONICA	Sensor capacitivo CR18-8DP
ELECTRONICA	Sensor Inductivo PR-18DN
ELECTRONICA	Sensor de distancia Infrarojo 0-5m
ELECTRONICA	Sensor Ultrasonico HC-SR04P/SR04 con modulo de pantalla LED
ELECTRONICA	Sensor tipo radar 0,1m @ 1m
ELECTRONICA	Sensor de desplazamiento lineal LVDT @ 300mm
ELECTRONICA	celdas de Carga tipo Viga 50KG
ELECTRONICA	Celda de Carga tipo S @ 200Kg
ELECTRONICA	Sensor para deteccion de movimiento 0 @ 5m - 110V
ELECTRONICA	Sensor de presion industrial 4mA a 20mA, 0@ 150PSIA
ELECTRONICA	Sensor diferencial de presion. 0 @ 1Kpa; Salida 4mA @ 20mA
ELECTRONICA	Manomometro analogico tipo tubo de Bourdon. Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0-200PSI
ELECTRONICA	Manomometro analogico tipo fuelle. Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0-200PSI
ELECTRONICA	Vacuometro analogico . Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0 @ -100Kpa
ELECTRONICA	Vacuometro analogico . Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0 @ -30inHg (-760mmHg)
ELECTRONICA	Tablero Cofre Eléctrico Para Interperie IP65 50x30x20, COFRE 50 (ALTO) X 30 (ANCHO) X 20 (PROFUNDIDAD) calibre 18, Este producto es fabricado en lámina de acero cold-rolled, sometida a proceso químico de bonderizado y fosfatado por inmersión en caliente, con acabados finales en pintura en polvo horneable color Beige Duna (Ral 7032)
ELECTRONICA	Cable Iluminación color negro #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET
ELECTRONICA	Cable Iluminación color blanco #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET
ELECTRONICA	Cable Iluminación color verde #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET
ELECTRONICA	Cable Iluminación color rojo #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET
ELECTRONICA	Cable Iluminación color negro #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET
ELECTRONICA	Cable Iluminación color amarillo #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET
ELECTRONICA	Terminal aislado tipo pin AWG 16-14 azul, Características: Tipo: Pin, Sección del Conductor: AWG 16~14 (1.5 ~ 2.5mm²), Diámetro Ø Pin: 1.9mm, Largo: 22mm, Corriente Máx.: 27A, Material Met.: Cobre de 0.8mm de espesor, Color: Azul
ELECTRONICA	Terminal tubular aislado amarillo 18 AWG largo 8mm, Características:Material: Cobre, Diámetro D1: 1.4mm, Diámetro D2: 3mm, Longitud L1: 14mm, Longitud L2: 8mm, Espesor S1: 0.15mm, Compatible con cables 18AWG
ELECTRONICA	Terminal de ojo aislado amarillo 14 AWG largo 8mm, Características:Terminal eléctrico de cobre estañado y PVC, Agujero ØM3 mm, Ancho W (métrico) 8.5mm, Long. (L) 20mm, Longitud (L2) 7.75mm, Sección nominal (mm²) 1.5 - 2.5mm², Tamaño del botón (imperial) 5/32", Variación de medida de cable (AWG) 16 - 14 AWG
ELECTRONICA	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG letras surtidas, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja
ELECTRONICA	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG números 0 - 9, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja
ELECTRONICA	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG signo menos, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja
ELECTRONICA	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG signo más, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja
ELECTRONICA	Espiral ordenador de cable color blanco 1/4", Este espiral es fabricada en polietileno, material flexible y altamente resistente. Permite enrutar cables en cualquier dirección y organizar perfectamente los cables. Es autoextinguible.
ELECTRONICA	Prensa estopa PG13.5 IP68, Características: Tipo: PG 13.5, Material de fabricación: PVC, Protección: IP68, Tamaño del orificio: 21-21.5mm, Diámetro de cable: 6-12mm, Longitud de roscado: 9mm, Color blanco
ELECTRONICA	Conector Coraza Liquid Tight Recto 1-2 Pulgadas, para coraza LT con alma metálica

ELECTRONICA	Baliza Spk (Sn) Led 50Mm Roja-Verde-Amarilla Multivoltaje, Descripción: Rojo + Verde + Amarillo + Buzzer, Diámetro: 50mm, Voltaje: 12-24VDC 100-220VAC
ELECTRONICA	Guardamotor Termomagnético AC-3 13-18A 100kA 3P3D, Tipo de Producto o Componente Disyuntor de motor, Nombre Corto del Dispositivo GV2ME, Aplicación del Dispositivo Protección del motor, tecnología de unidad de disparo, Térmico-magnético, Complementario Número de Polos, 3P, tipo de red AC
ELECTRONICA	Contacto Auxiliar compatible con guardamotor Lateral 1NA+1NC, Tipo de Producto o Componente Bloque de contactos auxiliares, Ubicación de Montaje Lateral izquierdo, composición de los polos de contacto 1 a + 1 NC
ELECTRONICA	Contactor 3P AC-3 440V 25A Bobina 220 VAC, aplicación del contactor Control del motor Carga resistiva, categoría de empleo AC-1, AC-3, AC-4, AC-3e, Número de Polos 3P, [Ue] tensión asignada de empleo Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC
ELECTRONICA	Bloque de Contactos Auxiliar TeSys D 2NA+2NC Terminales de Tornillo, Tipo de Producto o Componente Bloque de contactos auxiliares, Ubicación de Montaje Frontal, composición de los polos de contacto 2 NA + 2 NC
ELECTRONICA	Relé de Sobrecarga Térmica para Motor TeSys 12-18A Clase 10A, Tipo de Producto o Componente Reles de sobrecarga térmica diferencial, aplicación del relé Protección del motor, Compatibilidad del producto LC1D32, LC1D18, LC1D25, LC1D38, tipo de red AC DC.
ELECTRONICA	Pulsador verde Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NA, Nombre Corto del Dispositivo XB4, Tipo de Producto o Componente Botón pulsador, Material del bisel Metal cromado Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo
ELECTRONICA	Pulsador rojo Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NC, Tipo de Producto o Componente Botón pulsador, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo
ELECTRONICA	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta 40mm, desBloqueo giratorio, Tipo de Producto o Componente Pulsador de parada de emergencia, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de
ELECTRONICA	Interruptor selector de llave negro Ø 22mm, 3 posiciones, 2 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Plástico gris oscuro, Tipo de cabezal Estándar, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo, Tipo de operador Sostenido
ELECTRONICA	Interruptor selector negro Ø 22mm, 2 posiciones, 1 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Tipo de cabezal Estándar, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo
ELECTRONICA	Interruptor selector negro Ø 22mm, 3 posiciones, 2 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Tipo de cabezal Estándar, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo
ELECTRONICA	Interruptor Termomagnético Riel Acti9 iC60N 1P 6A curva C, Tipo de Producto o Componente Interruptor automático en miniatura, Número de Polos 1P, número de polos protegidos 1, corriente nominal (In) 6 A, tipo de red AC DC, tecnología de unidad de disparo Térmico-magnético.
ELECTRONICA	Interruptor termomagnético Easy9 3P 10A 10kA curva C, Tipo de Producto o Componente Interruptor automático en miniatura, Polos 3P, número de polos protegidos 3, corriente nominal (In) 10 A, tipo de red AC, tecnología de unidad de disparo Térmico-magnético, código de curva C
ELECTRONICA	Bornera portafusible con indicador, montaje en riel, ancho 4mm, para fusible de vidrio corto, seccionador
ELECTRONICA	Luz piloto redonda verde Ø 22mm, IP65, LED integrado, 120 V, Tipo de Producto o Componente Luz piloto, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Tipo de cabezal Estándar, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo
ELECTRONICA	Luz piloto redonda rojo Ø 22mm, IP65, LED integrado, 120 V, Tipo de Producto o Componente Luz piloto, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Tipo de cabezal Estándar, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo
ELECTRONICA	Relé temporizador modular, 8A, 2 CO, multifuncion, 24...240 V CA/CC, tipo de salida digital Relé, Tipo de Producto o Componente Reles temporizador modular, corriente de salida nominal 8 A, Rango de temporización 3...30 min,30...300 min,0.3...3 s,3...30 H,10...100 s,1...10 s,0.05...1 s,30...300 s,30...300 H,3...30 s, Tipo y composición de
ELECTRONICA	Borne de conexión tornillo - 2 puntos - 4mm - gris, Tipo de Producto o Componente Bornero, tipo de accesorio/categoria Accesorio De Conexión, tipo de bloque de terminales Paso, nivel de bornas 1, Modo De Montaje Enganchable, sección transversal nominal 4 mm², Longitud 47,7 mm, corriente nominal (In) 32 A conforme a EN/IEC
ELECTRONICA	Borne de conexión tornillo tierra- 2 puntos - 4mm - gris, Tipo de Producto o Componente Bornero, tipo de accesorio/categoria Accesorio De Conexión, tipo de bloque de terminales Paso, nivel de bornas 1, Modo De Montaje Enganchable, sección transversal nominal 4 mm², Longitud 47,7 mm, corriente nominal (In) 32 A conforme a EN/IEC
ELECTRONICA	Puente para soportado 10 puntos terminal 4 mm - rojo, Tipo de Producto o Componente Puente enchufable, Categoría de accesorios / repuestos Accesorio de conexión, ompatibilidad del producto TRV terminal de tornillo bloques de terminales TRP push-in bloques de terminales TRR terminal de resorte bloques de terminales TRH IDC
ELECTRONICA	Marca para borne - 10 caracteres - 1...10 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10
ELECTRONICA	Marca para borne - 10 caracteres - 11...20 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10
ELECTRONICA	Marca para borne - 10 caracteres - 21...30 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10
ELECTRONICA	Dexson - canal ranurado - 60 x 40 mm - PVC - gris, Tipo de producto o componente Slotted trunking ((*)), tono de color Gris, enlace de sección cruzada 60 x 40 mm, compartimentación 1 compartimo, Material PVC (cloruro de polivinilo), Distance between slots 8 mm, largo 2m
ELECTRONICA	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para Acero Aluminio y Madera Truper, Incluye 1 Estuche con broches metálicos, 1 Sierra copa bimetálica de 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 7/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/2", 1 Sierra copa bimetálica de 1 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 2 1/4", 1 Mandril de 7/16", 1
ELECTRONICA	Juego de 13 Brocas Acero Rápido para Metal Madera y Plástico Truper, Incluye 1 Broca 1/16", zanco redondo, 1 Broca 5/64", zanco redondo, 1 Broca 3/32", zanco redondo, 1 Broca 7/64", zanco redondo, 1 Broca 1/8", zanco redondo, 1 Broca 9/64", zanco redondo, 1 Broca 5/32", zanco redondo, 1 Broca 11/64", zanco redondo, 1 Broca 3/16", zanco
ELECTRONICA	Tornillo punta broca cabeza de lenteja 8 X 1/2"
ELECTRONICA	Tornillo galvanizado rosca ordinaria 3/16 X 2", tuerca y doble arandela
ELECTRONICA	Juego de atornilladores de presición 14 en 1, Profesional Características, Incluye: 3 puntas dobles (cruz y paleta) más 4 puntas doble tipo torx, Material Acero inoxidable, 8 piezas
ELECTRONICA	Cable Encauchetado 3X14, Tensión 600V, Material cobre, Características Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC, Recomendaciones Se recomienda Tomar las medidas de uso y seguridad dispuestas por el fabricante. Temperatura 90°C.
ELECTRONICA	Capacitor electrolítico aluminio 47uF 35V, Características: Capacitancia: 47uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio Tipo de montaje: Through hole
ELECTRONICA	Capacitor electrolítico aluminio 4700uF 63V, Características: Capacitancia: 4700uF, Voltaje máximo: 63V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole,
ELECTRONICA	Capacitor electrolítico aluminio 10uF 35V, Características: Capacitancia: 10uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole
ELECTRONICA	Capacitor electrolítico aluminio 100uF 35V,Características: Capacitancia: 100uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole
ELECTRONICA	Capacitor poliéster 0.1uF 630V, de inserción
ELECTRONICA	Capacitor tantalio 10uF 35V, montaje de inserción
ELECTRONICA	Capacitor tantalio 1uF 35V montaje DIP. 105L
ELECTRONICA	Capacitor cerámico 104. Capacitor de 0.1uF/50V.
ELECTRONICA	Capacitor electrolítico aluminio 10000uF 50V, Características: Capacitancia: 10000uF, Voltaje máximo: 50V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole
ELECTRONICA	Capacitor electrolítico aluminio 2200uF 50V, Características: Capacitancia: 2200uF, Voltaje máximo: 50V
ELECTRONICA	Capacitor poliéster 1uF 250V de montaje superficial.
ELECTRONICA	Capacitor poliéster 0.1uF 400V montaje DIP.
ELECTRONICA	Bobina toroidal vertical de 330uH 5A, Características: Inductancia magnética de bobinado: 330uH, Corriente nominal: 5A, Precisión: ±10%
ELECTRONICA	Inductor de potencia 100uH, 4A, Características: Inductor fijo, Inductancia: 100uH, Máxima corriente DC: 4A Máxima resistencia DC: 0.110 ohm,Tolerancia: ±10%, Dimensiones: 10x16mm
ELECTRONICA	transformador reductor 12v/0/12V con tap center. 2A
ELECTRONICA	Puente rectificador 2A

ELECTRONICA	portafusible corto para montaje en tarjeta
ELECTRONICA	fusible corto 1,5A 220V
ELECTRONICA	interruptor de balancin con piloto
ELECTRONICA	condensadores 1000uF/50V
ELECTRONICA	Diodo led rojo
ELECTRONICA	Diodo led verde
ELECTRONICA	Resistencia 560 ohms / 1W
ELECTRONICA	Regulador de voltaje LM 7805
ELECTRONICA	Regulador de voltaje LM337
ELECTRONICA	Regulador de voltaje LM317
ELECTRONICA	Potenciometro de 10K 1W
ELECTRONICA	condensador de tantalio 1uF/25V
ELECTRONICA	Borne de tres posiciones para montaje en circuito impreso.
ELECTRONICA	Borneras de 2 posiciones para montaje en circuito impreso.
ELECTRONICA	broca 1/32" para circuito impreso.
ELECTRONICA	paquetes de cloruro ferrico en polvo. x 30gr
ELECTRONICA	diodo rectificador 1N4007.
ELECTRONICA	Rele 5Vdc de 5 pines para montaje en circuito impreso.
ELECTRONICA	Resistencia 680 ohms / 1W.
ELECTRONICA	Inductor Bobina Toroidal de 470UH 3A
ELECTRONICA	Inductor Bobina Toroidal 22UH 3A
ELECTRONICA	Rollos de alambre para desoldar
ELECTRONICA	sensor de temperatura para transmisor inteligente - salida HART - 4@20mA
ELECTRONICA	sellos de diafragma conexion roscada 1/4"NPT
ELECTRONICA	Sifon acero inox tipo pig tail - conexion tipo 1/4"NPT
ELECTRONICA	Display LCD para transmisor inteligente de temperatura
ELECTRONICA	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de temperatura
ELECTRONICA	Tarjeta electronica para sensor inteligente de temperatura. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible HART
ELECTRONICA	sensor de presion para transmisor inteligente - salida PROFINET - 4@20mA
ELECTRONICA	Display LCD para transmisor inteligente de PRESION
ELECTRONICA	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de PRESION
ELECTRONICA	Tarjeta electronica para sensor inteligente de presión. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible PROFINET
ELECTRONICA	sensor de caudal tipo turbina para transmisor inteligente - salida PROFINET - 4@20mA
ELECTRONICA	Display LCD para transmisor inteligente de caudal
ELECTRONICA	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de caudal
ELECTRONICA	Tarjeta electronica para sensor inteligente de caudal. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible PROFINET
ELECTRONICA	sensor de Nivel tipo sonar para transmisor inteligente - salida HART - 4@20mA
ELECTRONICA	Display LCD para transmisor inteligente de Nivel
ELECTRONICA	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de Nivel
ELECTRONICA	Tarjeta electronica para sensor inteligente de Nivel. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible HART
ELECTRONICA	Programador/calibrador tipo Hand Help Multimarca - compatible con Transmisores inteligentes.
ELECTRONICA	Tarjeta electronica para calibrador de procesos multifuncion
ELECTRONICA	Sondas de salida para calibrador de procesos multifuncion
ELECTRONICA	Flip Flop dual tipo J-K 74LS73, Características: Numero de circuitos: 2, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC máximo, Frecuencia de reloj máxima: 30 MHz, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP
ELECTRONICA	Circuito Contador CD4026, Características: Tipo lógico: CMOS, Voltaje de alimentación: 3VDC ~ 18VDC, Frecuencia de reloj: 16MHz, Secuencia de conteo: ascendente, Encapsulado: 16-DIP
ELECTRONICA	Contador síncrono de 4 bits 74LS163, Características: Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC máximo, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Frecuencia máxima de reloj: 20 MHz
ELECTRONICA	Trimmer vertical 10KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor Material :Resistor de Película Metálica, Embalaje : THT, Tipo :Potenciómetro de Ajuste 10K

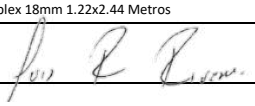
ELECTRONICA	Multímetro digital True RMS UNIT UT61D+, Specifications Range UT61D+ Safety ratings CAT III 1000V/CAT IV 600V
ELECTRONICA	Cable Usb 2.0 A Mini Usb 5 Pines V3 Encauchetado De 1.5 mts.
ELECTRONICA	Juego de atornilladores de presición 14 en 1, Profesional Características, Incluye: 3 puntas dobles (cruz y paleta) más 4 puntas doble tipo torx, Material Acero inoxidable, 8 piezas
ELECTRONICA	Cable Usb Tipo C, Datos, Carga Rápida, Extra Largo 3 Metros, Características principales: Modelo Cable tipo C, Conector de entrada USB 2.0, Conector de salida Tipo C, Color Negro.
ELECTRONICA	Arduino™ fundamentals bundle –Versión en español, Componentes: 1 Libro en español de proyectos de Arduino™(170 páginas), 1 Arduino UNO rev.3, 1 cable USB, 1 protoboard de 400 puntos, 1 base de fácil montaje en madera, 1 conector para batería de 9V, 1 cable jumper trenzado (negro), 1 cable jumper trenzado (rojo), 6
ELECTRONICA	Tarjeta de desarrollo DevKit32 ESP32S. 38 pines. Conector USB tipo-C, Características: Chip: ESP32-WROOM-32D, Voltaje de funcionamiento: 5V (USB), Con chip USB- Serial CP2101, Puerto USB tipo C, Con antena on board WiFi: 802.11 b/g/n/e/i (802.11n @ 2.4 GHz hasta 150 Mbit/s), Bluetooth: Modo de control dual, Memoria de 4M,
ELECTRONICA	Display LCD 20x4 interfaz I2C Amarillo, Características: 4 filas de 20 caracteres, Voltaje de alimentación: 5V, Dirección I2C: 0x3F ó 0x27, Con potenciómetro para ajuste de contraste
ELECTRONICA	Sensor de toque capacitivo, de bajo consumo, tiempo de respuesta 60ms, con interfaz de control de 3 pines y LED indicador de encendido. Características: Circuito integrado: TT223B, Voltaje de alimentación: 2 a 5.5V DC, Voltaje de salida en alto: 0.8VCC, Voltaje de salida en bajo: 0.3VCC, Tiempo de respuesta (modo de bajo consumo):
ELECTRONICA	Módulo sensor de temperatura DS18B20, Características: Voltaje de funcionamiento: 3V ~ 5V, Rango de medición de temperatura: - 55ºC ~ 125ºC, Precisión: ±0.5ºC, Dimensiones: 2.0 cm x 1.5 cm x 0.2 cm, Peso: 5g
ELECTRONICA	Sensor de distancia ultrasónico 2-450cm, Características: Voltaje: 5V DC. Corriente: Menor a 2mA.Ángulo detección: menor a 15 grados. Rango detección: de 2 a 450 cm. Precisión: cerca a los 2mm.
ELECTRONICA	Tarjeta con 4 relevos optocoplada 5V, Características: Rele de 10A 250VAC, Voltaje de funcionamiento 5 V. Luz indicadora por cada canal, El optoacoplador brinda seguridad contra ruido electrico, Se puede seleccionar una tierra comun por medio de un Jumper
ELECTRONICA	IC LF353
ELECTRONICA	Sensor termopar tipo J
ELECTRONICA	sensor IC LM335
ELECTRONICA	SSR de 4 canales 12Vdc
ELECTRONICA	potenciometro 50K 1W
ELECTRONICA	potenciometro 100K 1W
ELECTRONICA	potenciometro 500K 1W
ELECTRONICA	Resistencia electrica de inmersion 110V - 100W
ELECTRONICA	Ventilador extractor para tablero 110V - 18W
ELECTRONICA	Convertidor DC/DC 24V/5V/50W
ELECTRONICA	Puente rectificador totalmente controlado TPH102
ELECTRONICA	Tarjeta Raspberry Pi 5 8GB, Características: Procesador: CPU Broadcom BCM2712 Arm Cortex-A76 de cuatro núcleos y 2.4 GHz de 64 bits, Memoria: 8GB, GPU VideoCore VII, compatible con OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2, Salida de pantalla HDMI® dual 4Kp60 con soporte HDR, Decodificador HEVC 4Kp60 LPDDR4X-4267 SDRAM, Wi-Fi® 802.11ac de
ELECTRONICA	Fuente de alimentación oficial para Raspberry Pi 5 de 27W, Características: Voltaje de entrada: 100 – 240VAC, Voltaje de salida: 5.1V, 5A; 9V, 3A; 12V, 2.25A; 15V, 1.8A (Power Delivery), Potencia máxima: 27W, Conector: USB-C. Longitud del cable: 1.2m, 18 AWG
ELECTRONICA	Caja oficial Rasberry Pi 5 con ventilador integrado, Características: Fabricada en ABS, Ventilador de refrigeración integrado de 5VDC con temperatura controlada, Control de velocidad del ventilador: Control de modulación de ancho de pulso con tacómetro, Flujo de aire máximo:Velocidad máxima del ventilador: 8000 RPM +/- 15%, Tapa
ELECTRONICA	Micro SD 64gb clase A2 Oficial Raspberry Pi- Sin Programar, Características: Capacidad: 64GB, Clase de velocidad: A2, No está programada con el sistema operativo Raspberry Pi, Dimensiones: 15x11x1mm
ELECTRONICA	Valvula de bola motorizada 3/4" NPT 9-24Vdc con retorno automatico. Cuerpo en bronce.
ELECTRONICA	Valvula de bola con control proporcional electroneumatico. In 4mA @ 20mA - Cuerpo en Bronce. 1/2" NPT
ELECTRONICA	Valvula de bola motorizada de control integral proporcional. 1/"2, (110-230VAC 4_20mA) Conexion Bridada.
ELECTRONICA	Tee 1/4"OD Acople rapido
ELECTRONICA	Tee 1/4"OD con reduccion a 6mm. Acople rapido
ELECTRONICA	Electrovalvula 4/2 conexion 1/4"NPT 24Vdc
ELECTRONICA	Preactuador neumatico de Piñon y Cremallera.Doble efecto, retorno por resorte. Conexion 1/4" NPT
ELECTRONICA	Valvulas de bola de 4 tornillos cuerpo en broce, conexion 1/2" NPT.Con accesorios para acoplamiento para actuador proporcional.
ELECTRONICA	Nipple de 1/4" NPT x 0,15cm en bronce.
ELECTRONICA	ACTUADOR ELECTRICO PROPORCIONAL SET15-200-24VDC, ESPECIFICACIONES TECNICAS, Voltaje de alimentación 24 VDC, Tipo de control 4 – 20 mA, Torque nominal 20 Nm, Tipo de válvulas Bola, Tamaño de válvulas 1/4” a 1”, Grado de protección IP67.
ELECTRONICA	Valvula reguladora de presion 60PSI conexion 1/4"NPT
ELECTRONICA	Actuador Honeywell tipo Damper 0-10VDC 44In-Lb NEMA 2
ELECTRONICA	Resistencias de 47 Kohms
ELECTRONICA	Capacitores de 0.1 uF a 200v
ELECTRONICA	Resistencia de 100 ohms
ELECTRONICA	TRIACs MAC310-4 (MAC310A4)
ELECTRONICA	Clavija con polo a tierra 15A
ELECTRONICA	DIAC DB3
ELECTRONICA	Transformados reductor 110V 12V/0/12V
ELECTRONICA	SCR 2N6146
ELECTRONICA	resitencia 47K 1W

ELECTRONICA	Potenciometro 100K 1W
ELECTRONICA	Resistencia de 560Ω a ½ W
ELECTRONICA	Resistencia de 270Ω a ½ W
ELECTRONICA	Rectificador Controlado de Silicio 2N1599 (SCR) o (C106B)
ELECTRONICA	UJT 2N2646 ó equivalente
ELECTRONICA	PUT 2N6028 ó equivalente
ELECTRONICA	Capacitor 0.047 uF /25V (473 /25V)
ELECTRONICA	Capacitor 0.22 uF /25V (224 /25V)
ELECTRONICA	Potenciómetro de control de 500K
ELECTRONICA	Mosfet IRF 540
ELECTRONICA	IGBT 60T65
ELECTRONICA	Optocoplador MOC3021
ELECTRONICA	controlador de temperatura multisensor, salida 4@20mA con PID
ELECTRONICA	controlador electronico de presion con sensor, salida 4@20mA con PID
ELECTRONICA	interruptor tipo presostato electromecanico 30PSI a 50PSI
ELECTRONICA	controlador/indicador de nivel salida on/off de 4 niveles
ELECTRONICA	controlador de nivel ultrasonico salida 4@20mA con PID
ELECTRONICA	contralador/medidor de flujo para liquidos. Salida 4@20mA
ELECTRONICA	Caudalimetro digital para liquido/aire.
ELECTRONICA	Rotametro con valvula de control Liquido/aire conexion 1/4"NPT - Rango 0-10LPM
ELECTRONICA	Transductor P/I conexion 1/2" NPT con Racor 1/2"NPT x 1/4"OD
ELECTRONICA	Transductor I/P conexion 1/2" NPT con Racor 1/2"NPT x 1/4"OD
ELECTRONICA	Controlador de potencia 1000W salida PID 4@20mA
ELECTRONICA	diodo zener 5,1V 1W
ELECTRONICA	diodo zener 12V 1W
ELECTRONICA	transistor BJT 2N3904
ELECTRONICA	Transistor BJT 2N3906
ELECTRONICA	TRANSISTOR TIP35C NPN
ELECTRONICA	Transistor TIP36C PNP
ELECTRONICA	MOTOR DC 9V - 3A
ELECTRONICA	IC LM 555
ELECTRONICA	IC LM 556
ELECTRONICA	Potenciometro 10K de 10 vueltas - 1W
ELECTRONICA	Parlantes 4 ohms x 4" x 10W
ELECTRONICA	bombillos de 12V/ 10W con base plafon
ELECTRONICA	6EP1332-1SH71 Módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo maestro comunicación PG/OP; comunicación S7;
ELECTRONICA	6ES7215-1HG40-0XB0 Training pack CPU 1215C DC/DC/RLY, Consisting of: 6x S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RLY, 6x STEP 7 Basic Single License, 6x RJ45 cable, Length 6m, ********** for educational purposes only
ELECTRONICA	6AV2123-2GB03-0AA0 Paquete de formación KTP700 Basic/XB005, compuesto por: 6x KTP700 Basic, 6x SCALANCE XB005 unmanaged IE Switch, 12 cables RJ45, 6 m de largo, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto **********
ELECTRONICA	6ES7221-1BF32-0XB0 – DI SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 8 DI, DC 24V, Sink/Source
ELECTRONICA	6ES7222-1BF32-0XB0 – DO SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 8 DO, DC 24V, Transistor 0,5 A
ELECTRONICA	6ES7231-4HD32-0XB0 – AI SIMATIC S7-1200, módulo de entradas analógicas, SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2,5V, o 0-20 mA/4-20 mA, 12 bits + signo (13 bits ADC)
ELECTRONICA	6ES7232-4HD32-0XB0 – AO SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SM 1232, 4 AO, +/-10V, Resolución de 14 bits, o 0-20 mA/4-20 mA, Resolución de 13 bits
ELECTRONICA	6GK7243-5DX30-0XE0 – Profibus DP Maestro. Módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo maestro comunicación PG/OP; comunicación S7.
ELECTRONICA	Estación de soldadura profesional,Incluye cautin y pistola de aire caliente, Temperatura de cautin: 200-480 °C, Potencia de cautin: 50 W,Temperatura de pistola: 100-500 °C, Potencia de pistola: 200 W, Volumen de aire: 020-100% del máx,Accesorios: Pinzas, Boquillas para pistola de aire caliente.
ELECTRONICA	Motor Tool incluye kit con accesorios,Superficie de aplicación Madera,Metal,Plástico, Uso de herramienta Profesional,No Inalámbrico, Velocidad 35000 RPM, Potencia 175 W, Alimentación Eléctrica, Niveles de potencia 35000, Voltaje 120 V, Tipo velocidad Variable, incluye guaya.
ELECTRONICA	Máquina CNC de fresado ruteadora para PCB profesional de 3 ejes, Incluye controlador fuera de línea y 14 pinzas ER11 Fresadora de grabado CNC para cortar madera, plástico, acrílico, PVC PCB.
ELECTRONICA	Sistema de impresión laser monocromática para papel termo-transferible Dimensiones, Calidad de impresión Alta resolución,Compatible con Apple,Microsoft windows,Windows, Cantidad de bandejas 1, Cantidad de hojas 100 Color Blanco,Conectividad/conexión Bluetooth,USB, Cantidad de puertos USB 1, Condición del producto

ELECTRONICA	Fuente Dual de voltaje variable de dos canales de 0-32 Voltios a 5 Amperios y un canal fijo de 5V a 3 Amperios. Cuenta con función de tracking de un canal a otro para usarlas en paralelo o bien se pueden usar independientes.Características: Dos canales variables 0-32 VDC corriente máxima de salida 5A.Un canal fijo de 5VDC corriente
ELECTRONICA	Cable de prueba tipo caiman para conexión de fuente de voltaje de banco, Longitud: 1 metro. Conector: Enchufe banana de 4 mm. Tamaño del clip de caimán: 35 mm (pequeño). Color: Rojo y negro.
ELECTRONICA	Juego de 22 llaves milimetricas
ELECTRONICA	Juego de 22 llaves pulgadas
ELECTRONICA	Juego atormilladores electricista - 6 unds
ELECTRONICA	Juego de llaves ajustables (peston - 4", 8" y 12")
ELECTRONICA	Hombresolo de 7"
ELECTRONICA	Llave para tubo 10"
ELECTRONICA	Alicate 8" para electricista
ELECTRONICA	Pinzas 6" punta redonda
ELECTRONICA	Alicate de expansion de 10"
ELECTRONICA	destornillador probador de fase 250V
ELECTRONICA	Taladro percutor de 3/4" con Juego de brocas.
ELECTRONICA	Esmeril de banco 6" 200W
ELECTRONICA	Ponchadora para terminales electricos
ELECTRONICA	pistola de soldar weller 100/140W
ELECTRONICA	Taladro 1/2 Pulgada Atornillador 20V Brushless 2 Baterías Stanley, taladro inalámbrico, Mandril de 13mm, 16 posiciones de torque, luz led para iluminar el área de trabajo y mejorar la visibilidad, bateria 20V de ion de litio, tecnología mejorada,mayor duración, autodescarga mínima, pretección de temperaturas extremas, mango ergonomico para mayor comodidad en las aplicaciones más exigentes, control de velocidad variable y protección contra sobrecargas, motor sin carbones mayor tiempo de uso y alta
ELECTRONICA	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm, Velocidad 12000 RPM, Potencia 900 W, Diámetro del disco 115 mm, Color Amarillo/Negro, Peso 1.94 kg, Tipo Pulidoras,Largo del cable 1.2 m. Incluye 10 discos de corte
ELECTRONICA	Juego Sacabocados Hidráulico 1/2" - 4", Rango de punzonado 0 22.5 - 115.5 mm en acero blando de hasta 3 mm, Fuerza de punzonado 150KN- 18 TON, Carrera 25 mm, Empaque Caja de acero, Peso de la herramienta 11.5 KG, Dimensiones de la herramienta 36*24*74 CM
ELECTRONICA	Osciloscopio 100MHZ UTD2102CEX+, Características: Bandwidth : 100MHz, Tasa de muestreo: 1GS/s, Tasa de captura de forma de onda: 5000wfms/s, Máxima profundidad de memoria: 64kpts, Canales analógicos: 2, Display: TFT LCD de 7''
ELECTRONICA	Generador de señales UTG9010C, Waveforms Sine, Square, Triangle, Ramp, Pulse, TTL, Amplitude Range (no load) from 1mVpp to 20Vpp, Accuracy ± 5%, Resolution 0.1mV, Frequency Range from 1Hz to 10MHz, Accuracy ± 1%, Resolution 1mHz, Output Power 2Wp-p, Output Impendance 50Ω, Attenuator 20dB + 40dB, DC Offset from -10V to + 10V, Display Frequency: 4-digits-LED, Amplitude: 3-digits-LED, Duty Cycle from 10% to 90%, Distortion of Sine ≤ 2% (at 1kHz), Rise Time of Square ≤ 35ns, VCF ≥ 100 : 1
ELECTRONICA	Pinza Voltiamperimétrica 400-600A True RMS UT203+, Características Rango Model UT203+, Corriente AC(A) 400A ±(2.5%+5) 600A, Frecuencia corriente AC (Hz) 50Hz~100Hz, Corriente DC (A) 400A ±(2.5%+5) 600A, Voltaje AC (V) 600V ±(0.8%+5) Frecuencia voltaje AC (Hz) 10Hz~10kHz, 10Hz~60kHz ±(0.5%+2) Voltaje DC (V) 600V ±(0.5%+2) Resistencia(ΩΩ) 40MΩΩ ±(0.8%+2) 60MΩ Capacitance (F) 4mF, 40mF ±(4%+5) 60mF Temperatura (C) -40C°C~1000C, Frecuencia (Hz) 10Hz~10MHz ±(0.1%+4)
ELECTRONICA	Calibrador de procesos multifuncion
ELECTRONICA	Medidor inalambrico de temperatura
ELECTRONICA	Camara termografica
ELECTRONICA	PLC DVP20SX211R Delta Electronics, CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, 24 VCC, CONEXIÓN USB RS-232/RS-485, TAMAÑO DE MEMORIA DE 10 K PALABRAS, 8 ENTRADAS DIGITALES/4 ANALÓGICAS, 2 SALIDAS ANALÓGICAS/6 DE RELÉ, MONTAJE EN CHASIS/DIN, 0 A +55 GRADOS C
ELECTRONICA	PLC FP-XH C14R compacto - autómata de tipo terminal a tornillo,Product Number AFPXHC14R, Part Number AFPXHC14R Product FP-XH Control Unit, Details C14, Power supply : 100 to 240V AC, 8-point input of 24 V DC,6-point relay output of 2 A, incluye batería
ELECTRONICA	FP-XH Casete de función. 2 EA /1 SA, tensión (0-10V) e intensidad (0-20mA), Casete de aplicación AFPX-A21_FP-X
ELECTRONICA	Módulo AFPX-COM5 Panasonic,FP-X ETHERNET CASSETTE/RS232C
ELECTRONICA	Display Pantalla tactil TFT Monocromo de 3,8 pulgadas, Tensión de alimentación 24V CC, Área de visualización 88,5 x 35,4mm, Resolución 480 x 192 puntos (ancho x alto), Color 64 niveles de grises, Retroiluminación Retroiluminación LED de 3 colores (verde/rosa/rojo) Retroiluminación LED de 3 colores (blanco/rosa/rojo), Número de pantallas 250, Puerto serie RS232C / RS422 (RS485), Puerto USB USB Mini-B, Puerto Ethernet Disponible, Ranura para tarjeta de memoria SD Disponible
ELECTRONICA	Router 4G SIM Card Wifi Lt400 Todos los Operadores Cudy, Características clave del producto: Conexión 4G LTE Cat.4: Disfruta de velocidades de descarga de hasta 150 Mbps y de subida de hasta 50 Mbps a través de la red móvil 4G LTE.Wi-Fi N300: Proporciona una red Wi-Fi confiable con velocidades de hasta 300 Mbps, ideal para actividades en línea como streaming, juegos y navegación web.Compatibilidad con Múltiples Bandas: Soporta una amplia gama de frecuencias LTE para garantizar la
ELECTRONICA	Pickit 5 Programador Microchip, especificaciones: Interfaz de comunicación: USB, Bluetooth 5.0, Puerto USB tipo C (incluye Cable), Puerto de programación ICSP (adaptable a JTAG y SWD mediante tarjeta de conectividad no incluida), Sistema operativo en tiempo real (RTOS), No necesita cambio de firmware cuando se intercambia familia de dispositivo a programar.Microcontrolador interno de 300Mhz. Monitor de sobre voltaje y sobre corriente incorporado. Firmware actualizable desde MPLAB. Soporta bajo
ELECTRONICA	Módulo de salidas análogas de voltaje, compatible con el software FlexLogger Lite y LabView, tipo de conector frontal Spring-Terminal, Resolución de las salidas análogas de 16 Bits, Rata máxima de actualización de 100 kS/s/ch, 4 canales de salida, Rango de voltaje ±10 V.
ELECTRONICA	Módulo universal entradas análogas, compatible con el software FlexLogger Lite y LabView, tipo de conector frontal Spring-Terminal, Resolución de las entradas análogas de 16 Bits, Rata máxima de actualización de 100 kS/s/ch, 4 canales de entrada, Rango Voltage, Current, Temperature, Strain, (V, mA, TC, RTD, Strain, Ω, IEPE)
ELECTRONICA	Motor trifasico 1/2HP
ELECTRONICA	Variador de Frecuencia 1HP salida 4-20mA
ELECTRONICA	Regulador de VOLTAJE 110-220Vac 1000W - 4 salidas
ELECTRONICA	Inversor de Voltaje 12Vdc/110Vac - 1000W
ELECTRONICA	sistema de calefaccion 750W - 220V
ELECTRONICA	bomba hidroneumatica 0,5hp; Tanque 24Litros 110V
ELECTRONICA	Modulo de elevacion hidraulico con plataforma de 500KG.24Vdc (0-10Vdc 4-20mA).
ELECTRONICA	Motor universal 0,25HP
ELECTRONICA	bombillo incandescente 100W/ 110V con Plafon
ELECTRONICA	Tanque cilindrico transparente para control de nivel de liquidos. H=1m Diam=0,4m
ELECTRONICA	Bomba sumergible 110V - 600L/H Conexion 1/4" @ 1/2"
ELECTRICIDAD	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, CAFÉ - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, AZUL - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, VERDE - METROS " - unidad

ELECTRICIDAD	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, NEGRO - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, ROJO - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Amarillo - ROLLO " - unidad
ELECTRICIDAD	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Azul - ROLLO " - unidad
ELECTRICIDAD	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Rojo - ROLLO " - unidad
ELECTRICIDAD	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Blanco - ROLLO " - unidad
ELECTRICIDAD	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Verde - ROLLO " - unidad
ELECTRICIDAD	Chazo mariposa METALICA ANCLA SUPRA 1/4 - 1-1/8, 7mm Ancho X 30mm Longitud, para broca de 1/4"" - UN " - unidad
ELECTRICIDAD	ALAMBRE # 14AWG THWN AMARILLO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores
ELECTRICIDAD	ALAMBRE # 14AWG THWN AZUL Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color azul"" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	ALAMBRE # 14AWG THWN ROJO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color ROJO"" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	ALAMBRE # 14AWG THWN VERDE Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color VERDE"" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	ALAMBRE # 14AWG THWN BLANCO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color BLANCO"" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	ALAMBRE # 14AWG THWN NEGRO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color NEGRO"" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 12AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 12AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 12AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 14AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 14AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 14AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 14AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 14AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	CABLE 7 HILOS # 14AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad
ELECTRICIDAD	"Tubo conduit metálico emt 1/2"" x 3m - UN " - unidad
ELECTRICIDAD	"Tubo conduit metálico emt 3/4"" x 3m - UN " - unidad
ELECTRICIDAD	Tornillo drywall 6 x 1" - UN - Unidad
ELECTRICIDAD	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts - UN - Unidad
ELECTRICIDAD	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 1/2" - UNIDAD
ELECTRICIDAD	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 3/4" - UNIDAD
ELECTRICIDAD	Pirómetro Digital con Doble Display de 4 dígitos. Modo de Control: ON – OFF, PID. Entradas: Termocupla: J, K, L, T, R, S | RTD: DPt100, Cu50.
ELECTRICIDAD	Motor trifasico 6 termiales conexión estrella triangulo 380 V/ 220 V, 1 HP
ELECTRICIDAD	PLC de 6 entradas digitales de 24Volttios DC, 2 entradas análogas de 0-10 voltios, y 4 salidas digitales de 24voltios DC. Funte de alimntación de 20.4vDC a 28.8VDC. Memoria de programa / Datos 1MB/50KB. Contadores rápidos 3x100kHz Interfaces de comunicación 1x Ethernet .
ELECTRICIDAD	Escalera Tijera Fibra Vidrio 10 Pasos / 3.00 Metros 114 Kg
ELECTRICIDAD	Interruptor final de carrera ZCK-Y15,Accionador del Interruptor de Límite: Palanca con Roldana Configuración de Contacto: 1NO / 1NC Corriente de Contacto AC Máx.: 10A Tensión de Contacto AC Máx.: 240V Rango de Producto: Serie XCK-M Corriente de Contacto DC Máx.: 10A Tensión DC de Contacto Máx.: 250V - unidad
ELECTRICIDAD	Bombillo incandescente de 25W-120VAC - UNIDAD - Unidad
ELECTRICIDAD	Bombillo incandescente de 60W-120VAC - UNIDAD - Unidad
ELECTRICIDAD	Bombillo incandescente de 100W-120VAC - UNIDAD - Unidad
ELECTRICIDAD	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional
ELECTRICIDAD	Control selector de cuatro posiciones para estufa eléctrica de hasta 250 voltios

ELECTRICIDAD	Resistencia Eléctrica Selladora Banda 12x100mm Tubular 500w, 220 voltios.
ELECTRICIDAD	Temporizadores Multifunción Alimentación: 24-240VDC / AC 50/60Hz Salida de control: Relé SPDT (NA+NC)
ELECTRICIDAD	Canaleta Ranurada 40x40x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS
ELECTRICIDAD	Canaleta Ranurada 40x60x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS
ELECTRICIDAD	Canaleta Ranurada 30x30x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS
ELECTRICIDAD	SENSOSR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO CILÍNDRICO, alcance 1.5cm Tipo de cable y potencia DC 3 hilos tipo 12-24VDC Salida de control PNP Normalmente abierto
ELECTRICIDAD	SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO CILÍNDRICO, alcance d 1.5 cm Tipo de cable y potencia DC 3 hilos tipo 12-24VDC Salida de control PNP Normalmente abierto
ELECTRICIDAD	Sensor fotoeléctrico auto-reflex alcance de detección de hasta 2m. . Voltaje de alimentación: 12-24VDC Distancia de detección: 2m
ELECTRICIDAD	Sensor de nivel de agua vertical con acero inoxidable 304 e interruptor de flotador interno de 122 mm a 90 grados.
ELECTRICIDAD	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de hongo 40mm con contacto normalmente cerrado
ELECTRICIDAD	Router Lte 4g 3gwifi velocidad de 300Mbps.con sim card de datos para 1 año de servicio
ELECTRICIDAD	Interruptor Inteligent dobree Wifi Luz Pared Con Neutro De 3 Vías
ELECTRICIDAD	Toma corriente inteligente WIFI de 15 amperios, dos posiciones, 3 polos
ELECTRICIDAD	Rele o Relay de 8 pines con activación a 24 voltios dc, con su base
ELECTRICIDAD	Electroválvula Solenoide 24v 1/2 - Control Agua
ELECTRICIDAD	Disyuntor residencial WIFI inteligente 50/60 herz, 25 amperios, AC 230 VOLTIOS. 1 POLO.
ELECTRICIDAD	RIEL DiN OMEGA perforado por 1 metro de largo.
ELECTRICIDAD	TABLA MDF Triplex 18mm 1.22x2.44 Metros

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

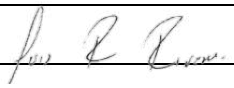
FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			**13/03/2025**		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

CONFECCIONES	Herramienta semi industrial domestica HEAVY DUTY 4432 más accesorios con mesa extensible y a. Tecnologia mecánica 110-120 V.
CONFECCIONES	Herramienta doméstica HEAVY DUTY Hd 0405 S . Tecnología mecánica 110 V.

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ
N° DE IDENTIFICACIÓN	6626082
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			**13/03/2025**		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .	
SUMINISTROS LOGISTICA	CAJA DE LUZ: La Caja De Luz Led 30x30cm 6 Fondos Portátil Regulable 5v es el accesorio perfecto para darle un toque especial a tus fotografías. Con su diseño plegable, podrás llevarla a donde quieras y crear increíbles imágenes en cualquier momento. Con 6 fondos diferentes para elegir, podrás adaptar la iluminación a tus necesidades y
SUMINISTROS LOGISTICA	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen
SUMINISTROS LOGISTICA	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable.
SUMINISTROS LOGISTICA	"TABLETA DIGITALIZADORA BASIC SMALL, PEN - Color: negro - Tamaño: 200 x 160 x 8,8 mm - Área activa: 152 x 95 mm Requisitos del sistema: Puerto USB estándar tipo A, Windows® 7 o superior (salvo Windows 10 S; último service pack instalado); OS® X 10.11 o superior; Bluetooth Classic
SUMINISTROS LOGISTICA	"PRESENTADOR APUNTADOR DIAPOSITIVAS Conexión inalámbrica por Bluetooth Conexión inalámbrica por Receptor USB 2,4 GHz Radio inalámbrico: 30 m Aprox. (Depende del uso y del equipo) Indicadores luminosos (LED): LED de batería y conectividad Mando inalámbrico para presentaciones 131,3
SUMINISTROS LOGISTICA	VISOR DE REALIDAD AUMENTADA TODO EN UNO Almacenamiento: 128 GB Pantalla: 1832 x 1920 píxeles por ojo Procesador: Qualcomm Snapdragon XR2 Memoria RAM: 6 GB Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0 Sensores: Acelerómetro, giroscopio, magnetómetro, sensor de proximidad Audio: Altavoces integrados, conector para auriculares
SUMINISTROS LOGISTICA	AMPLIFICADOR PARLANTE PROFESORES GUIAS DIADEMA INALAMBRICO Voltaje de carga 5V Salida USB 5V 0.15A Potencia de salida 3W Voltaje de trabajo DC3.7V Respuesta de frecuencia 100Hz-20KHz SNR =50dB Grado de distorsión =1.5% Potencia del altavoz 2O 5W Frecuencia ultraelevada 639-897 MHz C20UHF distancia 50m FM 87.5-
SUMINISTROS LOGISTICA	MEMORIA USB 2TB 3,0 Capacidad: 2 TB Interfaz: USB 3.0 Velocidad de lectura: Hasta 5 Gbps Velocidad de escritura: Hasta 4 Gbps Formato: FAT32 Material: Metal
SUMINISTROS LOGISTICA	Cinta adhesiva transparente de 48 mm
SUMINISTROS LOGISTICA	Cajas de cartón de tamaño largo 40 cm Ancho 30 cm
SUMINISTROS LOGISTICA	Cajas de cartón de tamaño Largo 30 cm Ancho 20 cm
SUMINISTROS LOGISTICA	Cajas de cartón de tamaño Largo 40 cm Ancho 20 cm
SUMINISTROS LOGISTICA	Cintas métricas 5 mts
SUMINISTROS LOGISTICA	SET INICIO DE COMUNIDAD Paquete por 1907 pieza
SUMINISTROS LOGISTICA	SET CREATIVO DE LADRILLOS 45020 UDP paquete por 1000 piezas
SUMINISTROS LOGISTICA	Estiba plastica de 1,00 x 1,20
SUMINISTROS LOGISTICA	Lector de Marca Óptica
SUMINISTROS LOGISTICA	Compratimiento de casa o estanteria
SUMINISTROS LOGISTICA	Báscula de mesa
SUMINISTROS LOGISTICA	Canasta para Mercancía
SUMINISTROS LOGISTICA	Señales para punto de venta
SUMINISTROS LOGISTICA	Material en Punto de Venta
SUMINISTROS LOGISTICA	Juegos Educativos
SUMINISTROS LOGISTICA	Dispensador de cintas para sellar cajas
SUMINISTROS LOGISTICA	Bascula de piso o de plataforma
SUMINISTROS LOGISTICA	Estanteria para Almacenaje
SUMINISTROS LOGISTICA	Cinta de enmascarar C-563 ancho de 2mm, largo de 40mm.
SUMINISTROS LOGISTICA	CRONÓMETRO TEMPORIZADOR PRODUCCION DIGITAL: Multifuncional, Operación de control remoto, Batería : Batería de Litio, Tamaño : 320 * 90 * 40 mm, de 2 pulgadas, Certificado : CE, FCC, ROHS.
SUMINISTROS LOGISTICA	Grapas metálicas para zuncho plástico fabricadas en calibre 24 en medidas de media pulgada.
SUMINISTROS LOGISTICA	Grapas de nylon reciclado con espesor de 0.5 mm con ancho 13.2 mm
SUMINISTROS LOGISTICA	Zuncho plastico de 1/2" de medida, en rollos de 500 metros
SUMINISTROS LOGISTICA	Puntera trangular tipo panal de carton interior panal gramaje 110g/m2, exterior papel linder 90g/m2
SUMINISTROS LOGISTICA	Esquineros de carton del 170 cm largo x 5cm de ala x 5mm y grosor

SUMINISTROS LOGISTICA	Película Stretch Manual: Ancho: 30 cm
SUMINISTROS LOGISTICA	Estructura de plastico gris 65cm de ancho x 189 cm de alto y 45 cm de fondo, con 5 niveles y puertas.
SUMINISTROS LOGISTICA	Espuma de poliuretano expandida 500M (450Gr)
SUMINISTROS LOGISTICA	Caja de marquillas plastica en anillo para cable No 16 del 0 al 9
SUMINISTROS LOGISTICA	Pulsador stop -220 VAC
SUMINISTROS LOGISTICA	Terminal de aguja para cable No 16
SUMINISTROS LOGISTICA	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color verde
SUMINISTROS LOGISTICA	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Rojo
SUMINISTROS LOGISTICA	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Amarillo
SUMINISTROS LOGISTICA	Marquillas en anillo para cable No 16-letras X- Y-U-V-W - UNIDAD - Unidad
SUMINISTROS LOGISTICA	Transformador de voltaje 110VAC /6VAC /9VAC /0VAC - UNIDAD - Unidad
SUMINISTROS LOGISTICA	Multímetro digital CAT III 600V TRUE RMS
SUMINISTROS LOGISTICA	Alicate de electricista 8 pulgadas
SUMINISTROS LOGISTICA	Alicate de punta y corte 8 pulgadas
SUMINISTROS LOGISTICA	Kit Destronillador
SUMINISTROS LOGISTICA	Válvula solenoide neumática 1/4 4V210-08 Bobina 110VAC
SUMINISTROS LOGISTICA	ALAMBRE # 14AWG THHN AMARILLO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor
SUMINISTROS LOGISTICA	ALAMBRE # 14AWG THHN AZUL Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13
SUMINISTROS LOGISTICA	ALAMBRE # 14AWG THHN ROJO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13
SUMINISTROS LOGISTICA	ALAMBRE # 14AWG THHN VERDE Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13
SUMINISTROS LOGISTICA	ALAMBRE # 14AWG THHN BLANCO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor
SUMINISTROS LOGISTICA	ALAMBRE # 14AWG THHN NEGRO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13
SUMINISTROS LOGISTICA	CABLE 7 HILOS # 12AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de
SUMINISTROS LOGISTICA	CABLE 7 HILOS # 12AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7
SUMINISTROS LOGISTICA	CABLE 7 HILOS # 12AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7
SUMINISTROS LOGISTICA	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de
SUMINISTROS LOGISTICA	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de
SUMINISTROS LOGISTICA	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de
SUMINISTROS LOGISTICA	Cable ST-C 3x12 AWG 600V - METROS - unidad
SUMINISTROS LOGISTICA	Sensor fotoelectrico NPN 24 VDC-NC_2hilos
SUMINISTROS LOGISTICA	Sensor inductivo 5 mm -24 VDC-NO-2 hilos PNP
SUMINISTROS LOGISTICA	Rele de estado solido de 40 A - 220 VAC
SUMINISTROS LOGISTICA	Atornilladores pala y estria perilleros - Juegos
SUMINISTROS LOGISTICA	Sensor fotoelectrico de 24VDC-NPN-NC 3hilos
SUMINISTROS LOGISTICA	Timer electronico de 0 a 30 segundos 220 VAC Con base
SUMINISTROS LOGISTICA	Cable vehiculo No 16 - Metros
SUMINISTROS LOGISTICA	Pulsadores START NO.
SUMINISTROS LOGISTICA	Luz piloto LED rojo 24VDC-3W
SUMINISTROS LOGISTICA	Luz piloto LED verde 24VDC-3W
SUMINISTROS LOGISTICA	Moto -reductor 24 VDC
SUMINISTROS LOGISTICA	Bisturí Metálico Pelacable 5 hojas profesional - UN
SUMINISTROS LOGISTICA	Fuente de voltaje regulable de 0 - 30V 2A
SUMINISTROS LOGISTICA	Cable banana-caimán pareja (rojo y negro)
SUMINISTROS LOGISTICA	Protoboard 830 Puntos Mb 102
SUMINISTROS LOGISTICA	Sensor capacitivo 5 mm -24 VDC-NO-3 hilos PNP
SUMINISTROS LOGISTICA	Kit Paquete de 500 Resistencias 1/4W Surtidas
SUMINISTROS LOGISTICA	Kit Paquete de 500 Resistencias 1/2W Surtidas

SUMINISTROS LOGISTICA	Kit Paquete de 120 Condensadores Electrolíticos
SUMINISTROS LOGISTICA	Compresor 24 Litros 115psi
SUMINISTROS LOGISTICA	Manguera poliuretano de aire 1/4 Rollo X 100 m
SUMINISTROS LOGISTICA	Conector/racor Rápido Neumático Recto 1/4 Npt X 1/8
SUMINISTROS LOGISTICA	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una
SUMINISTROS LOGISTICA	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una
SUMINISTROS LOGISTICA	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una
SUMINISTROS LOGISTICA	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una
SUMINISTROS LOGISTICA	PLAFONES PLÁSTICOS CON TORNILLO PRISIONERO material: PVC
SUMINISTROS LOGISTICA	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO DE 2 VIAS BLANCO DE INSCRUSTAR
SUMINISTROS LOGISTICA	CONECTOR ROSCADO PVC 1/2"
SUMINISTROS LOGISTICA	CONECTOR ROSCADO PVC 3/4"
SUMINISTROS LOGISTICA	Toma corriente blanco doble tipo americano para incrustar 15 A, 127 V AXR-303BG
SUMINISTROS LOGISTICA	Timbre chicharra, 120 V, sonoridad 60 dB a 1 metro AXR-040BK
SUMINISTROS LOGISTICA	Clavija Macho de caucho monofásicas con polo a tierra 15A
SUMINISTROS LOGISTICA	Clavija Hembra de caucho monofásicas con polo a tierra 15A
SUMINISTROS LOGISTICA	Breakers monopolares 15a thql
SUMINISTROS LOGISTICA	Breakers monopolares 20a thql
SUMINISTROS LOGISTICA	Breakers bipolares 15a thql
SUMINISTROS LOGISTICA	Breakers bipolares 20a thql
SUMINISTROS LOGISTICA	Breakers tripolares 30a thql
SUMINISTROS LOGISTICA	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 220VAC- 20 Amperios
SUMINISTROS LOGISTICA	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 110VAC- 20 Amperios
SUMINISTROS LOGISTICA	Rele termico de 9 Amperios Tripolar-220VAC- Clase 20 - UNIDAD - Unidad
SUMINISTROS LOGISTICA	Tapa ciega PVC Blanca 2x4 con tornillos
SUMINISTROS LOGISTICA	Tapa ciega PVC Blanca 4x4 con tornillos
SUMINISTROS LOGISTICA	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 1/2" x 3m
SUMINISTROS LOGISTICA	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 3/4" x 3m
SUMINISTROS LOGISTICA	Caja PVC 2x4" RETIE de incrustar
SUMINISTROS LOGISTICA	Caja PVC 4x4" RETIE de incrustar
SUMINISTROS LOGISTICA	Caja Monofasica 8 Circuitos S/puerta Vtq-6 Sq Con Retie Schn
SUMINISTROS LOGISTICA	Caja PVC octogonal de incrustar
SUMINISTROS LOGISTICA	Bombilla Led de Potencia eléctrica 60W
SUMINISTROS LOGISTICA	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

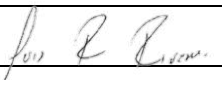
FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			**13/03/2025**		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Cable automotriz calibre 16 Azul
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Cable automotriz calibre 16 Verde
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Cable automotriz calibre 16 Rojo
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Cable automotriz calibre 16 Blanco
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Cable automotriz calibre 16 Negro
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Terminal recta tipo bandera de laton AWG 14
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Bombilla farola automotriz H4 12 V 60W (largo alcance) / 55W (corto alcance)
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Aceite motor para motor a Gasolina 15w 40
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Aceite motor para motor a Gasolina 20w 50
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Líquido Refrigerante organico
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Desengrasante industrial
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Jabon Detergente en polvo
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Liquido para frenos DOT 4
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Liquido penetrante
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Bateria 850 Amperios
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Interruptor de luces para vehículo generico
SUMINISTROS MANTO VEHICULOS	Flasher para direccionales de vehículos

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

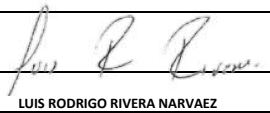
CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			**13/03/2025**		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

SUMINISTROS MAQUINARIA	Cinta de enmascarar, rollo de 1/2 pulgada x 50 metros
SUMINISTROS MAQUINARIA	Aceite para motor a gasolina 20W-50. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)
SUMINISTROS MAQUINARIA	Aceite para motor diesel 15W-40. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)
SUMINISTROS MAQUINARIA	Aceite hidráulico ATF. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)
SUMINISTROS MAQUINARIA	Aceite hidraulico tipo UTTO, para transmisiones, sistemas hidráulicos y frenos sumergidos de maquinaria Agrícola
SUMINISTROS MAQUINARIA	Grasa de litio azul multipropósito, EP2, presentacion en tarro de 16 Kgr
SUMINISTROS MAQUINARIA	Cable para electridad automotriz calibre AWG 18 con recubrimiento de color negro. Rollo de 100 m
SUMINISTROS MAQUINARIA	Cable para electridad automotriz calibre AWG 14 con recubrimiento de color negro. Rollo de 100 m
SUMINISTROS MAQUINARIA	Cable para electridad automotriz calibre AWG 16 con recubrimiento de color rojo. Rollo de 100 m
SUMINISTROS MAQUINARIA	Silicona para motores utragray 5699 X 70 ml
SUMINISTROS MAQUINARIA	Soldadura de estaño 70/30, diametro 0,8 mm a 1 mm. Rollo de 100gr
SUMINISTROS MAQUINARIA	Líquido limpiador de carburadores en aerosol de 300 mililitros
SUMINISTROS MAQUINARIA	Líquido limpiador de contactos electronicos en aerosol de 300 mililitros
SUMINISTROS MAQUINARIA	Paños de limpieza industrial tipo wypall. Rollo x 80 paños
SUMINISTROS MAQUINARIA	Cautin tipo lapiz de 60 watts 371°C, con opción de cambio de temperatura mediante el intercambio de puntas.
SUMINISTROS MAQUINARIA	Pasta fundente para soldadura de estaño. Lata de 55 gramos
SUMINISTROS MAQUINARIA	Gratas con mango plástico
SUMINISTROS MAQUINARIA	Thinner corriente
SUMINISTROS MAQUINARIA	Líquido de frenos DOT 4, presentacion en litro
SUMINISTROS MAQUINARIA	Agua desmineralizada para bateria, presentación en frasco de 500 mililitros
SUMINISTROS MAQUINARIA	Pliego de Lija de Tela Grano 150
SUMINISTROS MAQUINARIA	Pliego de Lija de Tela Grano 320
SUMINISTROS MAQUINARIA	Pliego de Lija de Tela Grano 600
SUMINISTROS MAQUINARIA	Lubricante multipropósito en aerosol. Presentación en frasco de 432 cc
SUMINISTROS MAQUINARIA	Líquido para limpieza del cuerpo de aceleración de motores a gasolina, tarro en aerosol de 14 onzas
SUMINISTROS MAQUINARIA	Cepillo de alambre (grata) con mango plastico
SUMINISTROS MAQUINARIA	Abrazaderas metalicas de 1/4
SUMINISTROS MAQUINARIA	Abrazaderas metalicas de 1/2
SUMINISTROS MAQUINARIA	Abrazaderas metalicas de 3/4
SUMINISTROS MAQUINARIA	Abrazaderas metalicas de 2"
SUMINISTROS MAQUINARIA	Amarre plastico color negro de 4.8 mm X 25 CM Paquete de 100 unidades
SUMINISTROS MAQUINARIA	Kit o-rings (juntas toricas en nitrilo) juego x 419 piezas
SUMINISTROS MAQUINARIA	Refrigerante para motor color verde

SUMINISTROS MAQUINARIA	Disco extra delgado para corte de 4.1/2" X 0.045" X 7/8" T-1
SUMINISTROS MAQUINARIA	Disco para corte de 14/3/32 para tronzadora
SUMINISTROS MAQUINARIA	Disco para pulir metal 4.1/2" X 1/4" X 7/8" T-27
SUMINISTROS MAQUINARIA	Cinta de aislante de 1/2 pulgada
SUMINISTROS MAQUINARIA	Bombillo dos contactos 1034 P21/5w 12v
SUMINISTROS MAQUINARIA	Bombillo Un Contacto 1141 12v 21w
SUMINISTROS MAQUINARIA	Bombillo H4 tipo de led
SUMINISTROS MAQUINARIA	Socket plastico para bombillo 1034
SUMINISTROS MAQUINARIA	Socket plastico para bombillo 1141
SUMINISTROS MAQUINARIA	Flasher direccionales 12 v
SUMINISTROS MAQUINARIA	Fusibles mini planos para automovil de 5 amperios 12 voltios
SUMINISTROS MAQUINARIA	Fusibles mini planos para automovil de 10 amperios 12 voltios
SUMINISTROS MAQUINARIA	Fusibles planos para automovil de 15 amperios 12 voltios
SUMINISTROS MAQUINARIA	Fusibles planos para automovil de 20 amperios 12 voltios
SUMINISTROS MAQUINARIA	Fusibles planos para automovil de 30 amperios 12 voltios
SUMINISTROS MAQUINARIA	Terminales planas hembra
SUMINISTROS MAQUINARIA	Terminales planas macho
SUMINISTROS MAQUINARIA	Terminales redondo macho
SUMINISTROS MAQUINARIA	Terminales redondo macho
SUMINISTROS MAQUINARIA	Reles de 5 pines automotrices 12v
SUMINISTROS MAQUINARIA	Reles de 4 pines automotrices 12v
SUMINISTROS MAQUINARIA	Lamparas de prueba automotriz 12 a 24 voltios
SUMINISTROS MAQUINARIA	Mulltimetro automotriz categoria IV
SUMINISTROS MAQUINARIA	Puntas logicas automotriz
SUMINISTROS MAQUINARIA	Pinza para ponchar terminales macho y hembra
SUMINISTROS MAQUINARIA	Socket para rele automotriz de 4 terminales
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tarro deposito de refrigerante Excavadora 2008
SUMINISTROS MAQUINARIA	Valvula seguridad de tanque
SUMINISTROS MAQUINARIA	12" X 18 DIENTES
SUMINISTROS MAQUINARIA	Estuche de graseras de 420 piezas, (rectas, a 45 grados y 90 grados, milimetricas: 6mm, 8mm y 10mm, estandar: 1/4, 1/8)
SUMINISTROS MAQUINARIA	Boquilla para engrasadora 1/8 npt
SUMINISTROS MAQUINARIA	Grasa de litio multipropósito, presentacion en tarro de 450 gramos
SUMINISTROS MAQUINARIA	Papel húmedo de 5 m de largo x 1 m de ancho, espesor 0,4 mm
SUMINISTROS MAQUINARIA	Calibrador plástico (plastigage) de color rojo para medir tolerancias de cojinetes de motores diesel. Presentación en caja x 20 unidades
SUMINISTROS MAQUINARIA	Calibrador plástico (plastigage) de color verde para medir tolerancias de cojinetes de motores a gasolina. Presentación en caja x 20 unidades
SUMINISTROS MAQUINARIA	Compuesto para esmerilado sentamiento de válvulas de motor (Pomada) (Grano Fino-Grueso). Presentación en tarro de 75 gramos
SUMINISTROS MAQUINARIA	Terminar de batería tipo abrazadera
SUMINISTROS MAQUINARIA	Terminales de ojo para cable de Batería
SUMINISTROS MAQUINARIA	Juego de empaquetadura completa para motor Hyundai D4BB
SUMINISTROS MAQUINARIA	Vinipel transparente, presentación en rollo de 30 cm x 240 m calibre 8 micras
SUMINISTROS MAQUINARIA	Brochas de 3"
SUMINISTROS MAQUINARIA	Brochas de 2"
SUMINISTROS MAQUINARIA	Cepillo de alambre (grata) con mango plastico
SUMINISTROS MAQUINARIA	Disco extra delgado para corte de 4.1/2" X 0.045" X 7/8" T-1
SUMINISTROS MAQUINARIA	Disco para pulir metal 4.1/2" X 1/4" X 7/8" T-27
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tornillo hexagonal de acero G5 D12x50
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tornillo hexagonal de acero G5 D12x40

SUMINISTROS MAQUINARIA	Tuerca hexagonal de acero G5 D12
SUMINISTROS MAQUINARIA	Arandela de acero G5 D12
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tornillo hexagonal de acero G5 D10x50
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tornillo hexagonal de acero G510x40
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tuerca hexagonal de acero G5 D10
SUMINISTROS MAQUINARIA	Arandela de acero G5 D10
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tornillor hexagonal de acero G5 D5/8"x2 1/2" RO
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tuerca hexagonal de acero G5 D5/8" RO
SUMINISTROS MAQUINARIA	Terminal eléctrico plano 1/4" con protector aislante hembra
SUMINISTROS MAQUINARIA	Terminal eléctrico plano 1/4" con protector aislante macho
SUMINISTROS MAQUINARIA	Cinta de enmascarar de 3/4"
SUMINISTROS MAQUINARIA	Terminal eléctrico de ojo 3/16
SUMINISTROS MAQUINARIA	Terminal electrico de ojo 1/4"
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tornillo hexagonal de acero G5 D8x25
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tornillo hexagonal de acero G5 D8x30
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tornillo hexagonal de acero G5 D6x25
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tornillo hexagonal de acero G5 D6x30
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tuerca hexagonal de acero G5 D8
SUMINISTROS MAQUINARIA	Tuerca hexagonal de acero G5 D6
SUMINISTROS MAQUINARIA	Arandela de acero G5 D8
SUMINISTROS MAQUINARIA	Arandela de acero G5 D6

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	**13/03/2025**	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	**PALMIRA**
COD REGIONAL:	**76**	**REGIONAL**	**VALLE**
CENTRO DE COSTO:	**CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL**		
COD CENTRO DE COSTO:	**954410**		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			**13/03/2025**		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Platina de 2" x 1/4" - 6 m de largo - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Llave para mandril T8, para mandril Jacobs 3 de (36 3(0-1/2" 0-13 mm), con perforación de 9,5 mm L65
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Llave para mandril T7 para mandril Jacobs 2(34-02 2) de (0-1/2" 0-13 mm), con perforación de 8mm L50
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Acero SAE 1020 cuadrado de 1" x 3 metro de largo - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	jueg de Brocas 1 hasta 13 mm construidas de Acero de Alta Velocidad (HSS): Ideal para perforar materiales como acero suave, aluminio, plástico y madera
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Marcos de segueta
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	jueg de Brocas 1/16" hasta 1/2construidas de Acero de Alta Velocidad (HSS): Ideal para perforar materiales como acero suave, aluminio, plástico y madera
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Broca escalonada de 4- 12 mm Para Metales
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Paño de limpieza rollo por 88 UNes, color blanco Waypall
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Rayador para Metal 8", Doble extremo, con un punto recto Y el otro a 90°
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Acero SAE 1020 cuadrado de 3/8" X 6 m Acero estructural de bajo carbono, puede utilizarse en estado laminado en caliente, cementado o estirado en frío (calibrado)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Broca HSS de 5/16" para metal
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	BURIL con pastilla de tunsgteno neutro con punta carburo de tungsteno 1/2" X 4"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	BURIL con pastilla de tunsgteno a derecha (AR) con punta carburo de tungsteno 3/8" X 4"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	BURIL con pastilla de tunsgteno a derecha (AR) con punta carburo de tungsteno 1/2" X 4"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	BARRA Juego de barras punta de tungsteno internas x 6 unidades consta de las siguientes medidas:1 barra 1/4;1 barra 5/16;1 barra 3/8;1 barra 1/2;1 barra 5/8;1 barra 3/4
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO de 1/2" x 4"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO 3/8" x 4"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO 1/4" x 4"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Volvedor para machuelo con rango de trabajo de 0 - 1/2" , Llave de carraca reversible,Agarre paralelo,Mordazas templadas,Mango corredizo,Fabricado en acero cromado - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Piedra de esmeril de 8"Carburo de silicio paraara asentar y desbastar herramientas de carburo de tungsteno y otros materiales no ferrosos 1"x 1-1/4" - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Piedra de esmeril de 8" oxido de aluminio asentar y desbastar herramientas de acero rapido 1" x 1-1/4" - Unidad (para afilado de Herramientas de acero rapido)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Micrometro para exterioresalta precisión de 0,01 mm, tope de trinquete, tuerca de bloqueo, caras de carburo de tungsteno, agarre antideslizante, Tamaño (0 hasta 25mm);Material de las Caras de Medición: Carburo de tungsteno, que proporciona alta dureza y resistencia al desgaste.
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Micrometro para exterioresalta precisión de 0,001 inch , tope de trinquete, tuerca de bloqueo, caras de carburo de tungsteno, agarre antideslizante , Tamaño(0 hasta 1"); Material de las Caras de Medición: Carburo de tungsteno, que proporciona alta dureza y resistencia al desgaste.
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de Llaves Allen, de 13 piezas está fabricado en acero al Cr-V Las medidas milimétricas incluyen tamaños que van desde 1.3 mm hasta 10 mm
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de Llaves Allen, de 9 piezas está fabricado en acero al Cr-V Las medidas en pulgadas, incluyen tamaños que van desde 7/64"hasta 3/8"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	juego de portaboquillas y cono portaboquilla ISO 40 (BT40) angulo del cono: 7:24/40-318 ; 15 pinzas boquillas OZ en mm)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Calibrador con precision de 1/128" (Fracción de Pulgada), Acero inoxidable, lo que proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad con tamaño de 6" - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Calibrador con precision de 1/128" (Fracción de Pulgada), Acero inoxidable, lo que proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad con tamaño de 12" - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Base Magnética Ajustable Para Comparador De Caratula, Base Ajustable De Fuerza Magnética, Incluye Adaptador De Tornillo Y Cola De Milano - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Tornillo cabeza plana de 1/4"-20 UNC, de acero al carbono de 1/2" de largo
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Barra redonda de aluminio de 1 1/2" x 1metro largo - Unidad Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores.
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Barra redonda de aluminio de 2" x 1metro; Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores.

SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Barra redonda de aluminio de 3" x 1metro; Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores.
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1/2" x 1 metro - Unidad Laminado en caliente
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1" x 1 metro - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Bronce SAE 62 de 1 1/4" de diametro x 1m de largo - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Acero redondo SAE 1020 de 1-1/2" x 1 metro de largo - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Platina de 2 1/2"x 3/8" - 3 m de largo - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Acero SAE 1045 DE 1-1/4" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO,laminado en caliente o calibrado - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Acero SAE 1045 DE 1-1/2" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO, laminado en caliente o calibrado - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Acero SAE 1020 DE 2" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO,laminado en caliente o calibrado - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Hoja para sierra mecanica ref: 27mm x 0.9mm x 3300mm - unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Brocha de 2-1/2"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de 6 Brocas de centro, doble extremo con angulo de punta de 60° (# 1,1.5, 2.0, 2.5, 3, 5 mm) de acero rapido HSS
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Cinta adhesiva aislante negra electrica 19mm x 20 m - unidad soporta temperatura máxima de 105°c
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Teflón liquido loctite 567 x 50 mL - unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Cinta de teflon industrial Cinta teflón Ideal para tubos de metal galvanizado, plástico, acero inoxidable, bronce, cobre y aluminio. Fabricada en teflón Espesor de 0.2 mm, ANCHO 19 mm, Para sellar conexiones y prevenir fugas - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Rodamiento 6201 ZZ; El rodamiento está diseñado para soportar cargas radiales y puede manejar cargas axiales en ambas direcciones.Ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad y bajo nivel de ruido, como motores eléctricos, maquinaria de oficina, herramientas de jardinería y electrodomésticos - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Rodamiento 6203 ZZ El rodamiento está diseñado para soportar cargas radiales y puede manejar cargas axiales en ambas direcciones.Ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad y bajo nivel de ruido, como motores eléctricos, maquinaria de oficina, herramientas de jardinería y electrodomésticos - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Tornillos cabeza hexagonal M10*1.5 - L50; Fabricado en acero al carbono - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Tornillos cabeza hexagonal M10*1.25 - L50; Fabricado en acero al carbono - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Tuerca hexagonal M10 x 1.5
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Tornillo cabezaplana con allen M8 x 1.25 L13 fabricado en acero al carbono
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Tornillo cabezaplana con allen M8 x 1.0 L13 fabricado en acero al carbono
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Tornillo prisinero con Allen M6 x1.25 -L12 mm, Fabricado en acero al carbono - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Tornillo prisinero con Allen M6 x1.0 -L12 mm, Fabricado en acero al carbono - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Lubricante shell omala S2GX220 Medida GALÖN - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Mobil Vactra #2 ó Shell Tonna T68 UN DE MEDIDA GALON - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	MAGNUM UX 200 x 5GL.(Refrigerante Motorex Magnum Ux 200_- Caneca 5gl.) UN DE MEDIDA------ GALON - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Lubricante TURBO T32(recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Lubricante shell tellus S2I SO 100 (recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	LubricanteISO shell omala 220 (recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Lubricante TURBO T68 (CLOSED) UN DE MEDIDA ------ GALON - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Grasa Shell Gadus S2 V220 2- UNIDAD KG - grasa multiproposito de alto Rendimiento de extrema presión.
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Fluido de corte miscible en agua Blasocut BC 20 SW- GALON - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Aceite soluble, Taladrina- Galón - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	SET de sierra copas 11 piezas -Acero de alto carbono bimetalicas, SAE 8 sierras copa para el corte de metales, 3/4", 7/8",, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", 2-9/16", 19 mm, 22 mm, 31 mm, 38 mm, 44 mm, 57 mm, 65 mm, 2 mandriles con broca de 1/4"-6.35 mm, 1 llave hexagonal
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 16 mm
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 12 mm
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 10 mm
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto,(HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 8 mm
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 6 mm
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 4 mm
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto de 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 5/8"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 1/2"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 3/8"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 5/16"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 1/4"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de 3/16" 32 NF, Acero de alta velocidad (HSS) o acero al carbono templado. - Unidad

SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de 3/16" 24 NC de acero de alta velocidad (HSS) o acero al carbono templado. - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de 3/16" 32 NF, de acero de alta velocidad (HSS) Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de 1/4" - 20 NC de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de 1/4" - 28 NF de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Afiladora universal LA AFILADORA UNIVERSAL (U2): Es un equipo necesario para las máquinas de grabado y fresado. Es aplicable para afilar, tallar, fresas, buriles y de más formas con ángulos que se utilizan en las máquinas de grabado fresado y marcado. Datos Técnicos: Capacidad máxima de pinzas con diámetro de 18 mm; Diámetro máximo
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de 1/4" - 20 NC de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de 1/4" - 28 NF - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de 7/32" - 32 -de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de 1/4" - 28 NF - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M6 x 1.0 -de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M6 x 1.25 -de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de M6 x 1.0 - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de M6 x 1.25 - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M8 x 1.0 -de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M8 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de M8 x 1.0 - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de M8 x 1.25 - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M10 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M10 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M10 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de M10 x 1.25 -de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de M10 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M12 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M12 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M12 x 1.75 - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de M12 x 1.25 - Unidad
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de M12 x 1.5 -de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de M12 x 1.75 acero de lta velocidad con recubrimiento de Ti
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de M13 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de M13 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de 1/2"- 13UNC -de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Juego de machuelo de 1/2"- 20 UNF de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de 1/2" 13 UNC - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Terraja de 1/2" 20 UNF - de acero de alta velocidad (HSS)
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Barra redonda cilindrica en aluminio REDONDO EN MATERIAL ENDURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE 1 pulgada por 6 metros de longitud
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	porta terrja de roscar redondo Portaterraja En acero cromo carbono Ajustable con tornillos de fijación Para diametro terraja 1"
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Kit Extractor Rodamientos Interno Y Externo 5piezas Profesional, Material de fabricacion: Acero forjado y tratado térmicamente, ideal para extraer engranajes, rodamientos, poleas y volantes de carcasas ciegas, Incluye 5 piezas, 1 Pesa Extractora, 2 Extractores para rodamientos internos (1 - 15mm a 30mm) (1 - 30mm a 80mm), 1 Extractor
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Esmeril de Banco:Dw758, motor de inducción de 3/4Hp, discos de 8", 120V, 60hz,a 3600 RPM
SUMINISTROS MECANIZADO Y MANTO	Arbol conico o adaptador cono morse #3(MT3), para mandril Jacobs 02

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

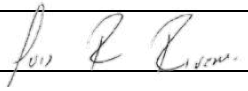
Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			**13/03/2025**		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .	
INSUMOS BINESTAR	Almuerzo básico: caja de Lechona de 350 gramos y gaseosa por 400ml
INSUMOS BINESTAR	Refrigerio Básico: Pastel de pollo de 60 gramos, jugo en caja personal
INSUMOS BINESTAR	Refrigerio especial: Pernil de Pollo asado, papa cocida, arroz, ensalada y jugo frio 12 onzas
INSUMOS BINESTAR	Refrigerio especial: Hamburguesa especial de 250g con papas a la francesa de 60g y jugo 12 onzas frio (Los refrigerios son en empaque individual no se permite empaque de icopor)
INSUMOS BINESTAR	Estación de crispetas incluye: máquina de hacer crispetas, empaque tipo cine y gaseosa en botella de 350ml fría. para 250 personas
INSUMOS BINESTAR	COMPLEMENTO NUTRICIONAL: RACIÒN ALIMENTICIA EN CALIENTE: MENU 1: SANDWICH DE JAMON CON QUESO, (Frescos, entregados en buen estado sanitario - Salsas en empaque individual para cada aprendiz.)LIQUIDO: JUGO NATURAL EN BOTELLA plástica, entre 200 o 250ml. FRUTA: PERA GOLOSINA: Dulce
INSUMOS BINESTAR	PLATOS NAVIDEÑOS incluye: breva, arequipe, buñuelo de 75gramos, hojaldra, natilla (se tendrán en cuenta presentación y gramaje)
INSUMOS BINESTAR	ANCHETAS NAVIDEÑAS INCLUYE: recipiente, papel de ancheta, caja para hacer buñuelos, caja para hacer natilla, arequipe, galletas, lata de salchichas, lata de verduras
INSUMOS BINESTAR	300 CENAS: Menú 1: Pechuga con tocineta, lomo caramelizado, arroz a las finas hiervas, papas gratinadas, ensalada tropical y jugo natural. Menú 2: Lomo a la florentina, pechuga en salsa de queso, arroz viki, ensalada primavera y jugo natural con menaje y meseros incluidos
INSUMOS BINESTAR	Anchetas frutos secos Incluye: Maní con pasas por 200g, arándanos 200g, uvas pasas 200g, pistachos 200g, almendras 200g.y empaque caja.
INSUMOS BINESTAR	Cajas de bolsas de té(manzanilla)
INSUMOS BINESTAR	Refrigerio que incluya: solido + liquido (menú 1: Sándwich de pollo Jugo en caja personal, menú 2: Pastel de pollo o carne Jugo natural, menú 3: 2 empanadas con lulada, menú 4: dedos de queso con jugo natural, menú 5: Colita cubana combo con gaseosa personal 250 ml)
INSUMOS BINESTAR	Vallas separadoras de logística tipo vinilo adhesivo de 2 metros de largo por 1 metro alto con logo y nombre institucional, este ítem es 100% consumible al momento de la ejecución del contrato.
INSUMOS BINESTAR	carpa 6*4
INSUMOS BINESTAR	Tarima 6*4 mt cubierta decorada con telas, globos inflados y flores naturales (arreglo floral centro de mesa)
INSUMOS BINESTAR	Equipo de sonido para espacio ABIERTO con operario. Incluye: 10 Micrófonos con líneas, planta, bajos, retornos, consola y demás elementos necesarios para la actividad. * 12 horas
INSUMOS BINESTAR	Humorista por 1 hora
INSUMOS BINESTAR	Silla Rimas
INSUMOS BINESTAR	Actividad lúdico-recreativa que incluye: Diseño para actividad circuito recreativo con 20 estaciones, 20 recreadores, incluido animador, materiales para las actividades de los participantes y estación hidratación para fomentar hábitos de vida saludable 1500 botellas de jugo de 250 ml y 500 botellas de agua de 500 ml
INSUMOS BINESTAR	Mesa tabloide para 10 personas con mantel y sobre mantel
INSUMOS BINESTAR	Animador en Tarima * 4 horas
INSUMOS BINESTAR	Presentación artística grupo musical No. Personas 6 a 8 - por 2 horas
INSUMOS BINESTAR	Ambulancia por 6 horas
INSUMOS BINESTAR	Espacio recreativo en la Zona urbana de Palmira, que cuente con (Zona de piscinas, canchas múltiples, espacios verdes, quiosco grande, salón para conferencias) con capacidad mínima de 2.000 personas; si es en la zona rural o en otra ciudad debe estar incluido el transporte para los aprendices.
INSUMOS BINESTAR	Equipo de sonidos en espacio abierto con operario. Incluye: 6 Micrófonos con líneas, planta, bajos, retornos, consola y demás elementos necesarios para la actividad * 4 horas
INSUMOS BINESTAR	Equipo de sonido en espacio abierto con operario. Incluye: 6 Micrófono con 6 líneas necesarias para la actividad .1 micrófono con inalámbrico por 3 horas
INSUMOS BINESTAR	Tres banderas (de Colombia, valle del cauca y la del SENA) este ítem es 100% consumible al momento de la ejecución del contrato: 2 metros de ancho por 3 metros de largo
INSUMOS BINESTAR	Espacio cerrado tipo auditorio para 300 personas que incluya decoración con telas y globos inflados temática grados
INSUMOS BINESTAR	Estación de hidratación para promover los hábitos de vida saludable. 2.000 bolsas de agua por 350 Ml
INSUMOS BINESTAR	Espacio para 35 personas con zona verde y salón de conferencias con Elementos audiovisuales (1 Video vean con su respectiva pantalla y tablero)
INSUMOS BINESTAR	Ramo floral Natural
INSUMOS BINESTAR	Kit: Agenda tipo Cuaderno, lapicero con logo SENA (diseño aportado por la entidad)
INSUMOS BINESTAR	Pendón laminado con ojales 0,85x1,45 metros con el logo de la entidad y el nombre del centro de formación. 100% consumible al momento de la ejecución del contrato

INSUMOS BINESTAR	Pendón laminado con ojales 85x21 cm con el logo de la entidad y el nombre del centro de formación.100% consumible al momento de la ejecución del contrato
INSUMOS BINESTAR	Pendón laminado con ojales 1,55x0,21 metros con el logo de la entidad y el nombre del centro de formación. 100% consumible al momento de la ejecución del contrato
INSUMOS BINESTAR	Pendón laminado con ojales 0,85x1,50 metros con el logo de la entidad y el nombre del centro de formaciòn.100% al momento del cumplimiento del contrato
INSUMOS BINESTAR	Pendón de 1x2 metros en lona con el logo de la entidad y el nombre del centro de formaciòn.100% consumible al momento de la ejecución del contrato
INSUMOS BINESTAR	Pendón 0,3x1 metro en lona 100% consumible al momento de la ejecución del contrato
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables: paquete x 50 unidades R9 color dorado
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables: paquete x 50 unidades R9 color blanco
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables: paquete x 50 unidades R9 color plateado
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables: paquete x 50 unidades R12 colores surtidos con motivo de cumpleaños
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables: paquete x 50 unidades R12 color rojo con forma de corazón
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables: paquete x 50 unidades R12 color blanco con forma de corazón
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables: paquete x 50 unidades R12 color dorado
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables paquete x 50 unidades R112 color blanco
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables paquete x 50 unidades R12 color plateado
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables paquete x 50 unidades R12 color verde
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables paquete x 50 unidades R9 color verde
INSUMOS BINESTAR	Globos biodegradables: paquete x 50 unidades R12 color blanco
INSUMOS BINESTAR	Reflectores por 4 unidades instalados y funcionando
INSUMOS BINESTAR	Cañón de espuma
INSUMOS BINESTAR	Alfombra Roja (5 metros)
INSUMOS BINESTAR	Bakin con logo de la entidad, nombre del centro de formación con medidas 2x2 metros
INSUMOS BINESTAR	Grupo musical con amplificación para 3 horas incluye: como mínimo 1 cantante, 1 corista, 1 percusionista, 1 DJ de música variada
INSUMOS BINESTAR	8 vestuarios para mujer (bailes modernos: (salsa, bachata; reguetón etc.) Los detalles y tallas del vestuario los brinda el Sena en el momento de la solicitud, este ítem es 100% consumible al momento de la ejecución del contrato.
INSUMOS BINESTAR	8 vestuarios para hombres de bailes modernos: (salsa, bachata; reguetón etc.) Los detalles y tallas del vestuario los brinda el Sena en el momento de la solicitud, este ítem es 100% consumible al momento de la ejecución del contrato.
INSUMOS BINESTAR	8 vestuarios para mujer bailes Folcloricos: Los detalles y tallas del vestuario los brinda el Sena en el momento de la solicitud, este ítem es 100% consumible al momento de la ejecución del contrato
INSUMOS BINESTAR	8 vestuarios para hombres de bailes folcloricos: (salsa, bachata; reguetón etc.) Los detalles y tallas del vestuario los brinda el Sena en el momento de la solicitud, este ítem es 100% consumible al momento de la ejecución del contrato.
INSUMOS BINESTAR	20 metros de Telas con estampados de mándalas este ítem es 100% consumible al momento de la ejecución del contrato
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira - Cali -Palmira (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira - Cali -Palmira (Bus con capacidad para 30 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira - Cali -Palmira (Bus con capacidad para 40 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira - Buitrera -Palmira (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira - Buitrera -Palmira (Bus con capacidad para 30 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira - Buitrera -Palmira (Bus con capacidad para 40 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Candelaria- Palmira -Candelaria (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Candelaria- Palmira -Candelaria (Bus con capacidad para 30 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Candelaria- Palmira -Candelaria (Bus con capacidad para 40 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Florida- Palmira -Florida (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Florida- Palmira -Florida (Bus con capacidad para 30 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Florida- Palmira -Florida (Bus con capacidad para 40 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Pradera- Palmira -Pradera (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Pradera- Palmira -Pradera (Bus con capacidad para 30 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Pradera- Palmira -Pradera (Bus con capacidad para 40 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira- Buga- Palmira (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira- Buga- Palmira (Bus con capacidad para 30 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira- Buga- Palmira (Bus con capacidad para 40 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira- Tuluá- Palmira (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira- Tuluá- Palmira (Bus con capacidad para 30 personas)

INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira- Tuluá- Palmira (Bus con capacidad para 40 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira- Cartago- Palmira (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira- Cartago- Palmira (Bus con capacidad para 30 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira- Cartago- Palmira (Bus con capacidad para 40 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Guacarí-Palmira-Guacarí (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Guacarí-Palmira-Guacarí (Bus con capacidad para 30 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Guacarí-Palmira-Guacarí (Bus con capacidad para 40personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira-Buenaventura-Palmira (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira-Buenaventura-Palmira (Bus con capacidad para 30 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira-Buenaventura-Palmira (Bus con capacidad para 40 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira-Jamundí-Palmira (farallones) (Bus con capacidad para 15 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira-Jamundí-Palmira (farallones) (Bus con capacidad para 30 personas)
INSUMOS BINESTAR	Traslado aprendices: Ruta Palmira-Jamundí-Palmira (farallones) (Bus con capacidad para 40 personas)

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

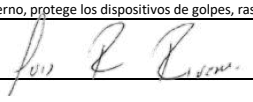
FECHA:	13/03/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	PALMIRA
COD REGIONAL:	76	**REGIONAL**	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		
COD CENTRO DE COSTO:	954410		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			13/03/2025		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

SUMINISTROS DE SISTEMAS	Memorias USB: Capacidad: Desde 32 GB hasta 256 GB, dependiendo del uso. Para sistemas operativos portátiles o almacenamiento masivo, 128 GB o más.
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Alcohol Isopropilico Alta Pureza Galón 4 Litros Limpiador
SUMINISTROS DE SISTEMAS	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Tarjeta digitalizadora: Area activa: mediana, aproximadamente de 8"X5"
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Apuntador de diapositivas o controlador de presentaciones: Conectividad inhalámbrica (radiofrecuencia) de 2,4 GHZ con alcance de 10 metros o más.
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Almohadillas (pads) para mouse, con gel, ergonómico, dimensiones aproximadas: 7,3 pulgadas de ancho X 8,9 pulgadas de largo
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Kit de marcadores borrables negro, rojo recargables + tintas del mismo color
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Cable Hdmi 8k 4k 144hz 120hz 48gbps V2.1 Trenzado 5m
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Armario Multiusos pequeño 70 cm, Un entrepaño graduables con sistema de uña. Capacidad: peso 40 kg por entrepaño. Puertas con bisagra plana. Manija cerradura tipo armario. Cerradura: Manija cerradura tipo armario marca safe llaves de seguridad
SUMINISTROS DE SISTEMAS	pilas 9V--alcalina--(Recargable):Pila 9V Recargable NH22NBP
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" --UN
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Cargador de pilas recargables universal:Cargador Universal De Pilas -c821bw Aa/aaa/9v/d/c
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Enchufe y Módulo RJ(Jacks modular cat 6):Kit Jack Rj45 Cat6 + Face Plate + Caja De Sobreponer.
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Cable de Redes (Cable UTP 6 X 305MTS)--caja
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Probador cable de red: Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11 Ut682
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Herramientas para ponchado de red: Ponchadora Crimpadora Pinza Rj45 Rj11 Utp Red Pelacable
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Amarres Plasticos 20cmx3.5mm B/n Paquete 100
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Abrazaderas (Amarras de 10 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Abrazaderas (Amarras de 5 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Broca de manpostería(Brocas pared de tungsteno 3/8" x 12") - UN
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Espiral Organizador Cables Protector 10 Metros Color Negro
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Canaleta 40 mm x 25 mm BT Adhesivo Plástica x2m
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Pasta Térmica Disipadora Arctic Mx-4 4g Original Sellada
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades Terminal Rj45
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Alcohol Isopropilico Alta Pureza 5 Litros Limpiador
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Conector Red Rj45 Cat6 Metalico X 100 Cat 6e Blindado Ftp- f
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Herramienta clave para la alfabetización informática Voltaje: 110V,Conexiones de entrada: RCA Video In.Consumo energético de 110W.Tecnología de proyección Tecnología Epson 3LCD de 3 chips.
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Herramienta de trabajo Wifi portátil, batería integrada de 5000 mAh, MTK 900, MT6877, 6 nm 2*A78 (2,4 GHz) + 6* A55 (2,0 GHz)
SUMINISTROS DE SISTEMAS	Práctica y resistente, esta maleta está diseñada para transportar hasta 6 computadoras portátiles de forma segura y organizada. Fabricada con materiales duraderos y acolchado interno, protege los dispositivos de golpes, rasguños y humedad. Sus dimensiones aproximadas de 60 cm de alto x 40 cm de ancho x 30 cm de profundidad

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ
N° DE IDENTIFICACIÓN	6626082
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	**13/03/2025**	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	**PALMIRA**
COD REGIONAL:	**76**	**REGIONAL**	**VALLE**
CENTRO DE COSTO:	**CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL**		
COD CENTRO DE COSTO:	**954410**		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

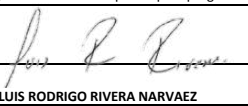
CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			**13/03/2025**		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

INSUMOS PARA SOLDADURA	LAMINA DE ACERO HR ASTM A-36 Calibre 3/8" (1,22 x 2,44 metros)
INSUMOS PARA SOLDADURA	LÁMINAS ALFAJOR O ANTIDESLIZANTE (ASTM 569), de calibre 1/8", de 1,22 m x 2,44 m
INSUMOS PARA SOLDADURA	PLATINA EN ACERO HR (Laminado en Caliente) (ASTM A-36 - NTC 1920) Dimensiones: 3" x 3/8 " x 6m
INSUMOS PARA SOLDADURA	TUBERIA ELIPTICA (ASTM A424 - NTC 2842). Dimensiones 48 mm. x 25,4 mm. X 6 METROS. (Calibre 1,4 milimetros)
INSUMOS PARA SOLDADURA	TUBERIA RECTANGULAR (ASTM 500 Grado C Schedule 40- NTC 4526 Grado C). Dimensiones: 2 1/4 " x 1 1/2" x 6 mts. (Calibre 2,28 milimetros)
INSUMOS PARA SOLDADURA	TUBERIA RECTANGULAR (ASTM 500 Grado C Schedule 40- NTC 4526 Grado C). Dimensiones: 1 1/2 " x 3/4" x 6 mts. (Calibre 2,28 milimetros)
INSUMOS PARA SOLDADURA	DISCO PARA CORTE (Cutting Wheel) TIPO 1 centro plano 4 ½" x 1/16" x 7/8" (115 mm. X 1.6 mm x 22.23 mm) Código azul para acero inoxidable, material AA 46T, 13.285 RPM, 80 m/seg,
INSUMOS PARA SOLDADURA	DISCO PARA CORTE (Cutting Wheel) TIPO 1 centro plano 7" x 0,045" x 7/8"" (180 mm. X 1.2 mm x 22.2 mm) Código azul para acero inoxidable, material AA 46T, 13.285 RPM, 80 m/seg, Norma
INSUMOS PARA SOLDADURA	DISCO PARA DESBASTE (Grinding Wheel) Larga Vida TIPO 27 centro concavo 4 ½" x 1/4"" x 7/8" (115 mm. x 6.4 mm x 22.23 mm) Código rojo para metal y acero, material A 24T, 13.285 RPM, 80
INSUMOS PARA SOLDADURA	DISCO TIPO FLAP (Grinding Wheel) Larga Vida TIPO 27 centro concavo 4 ½"x 7/8" (115 mm. X 22 mm) Grano de oxido de circonio de tamaño de grano 80, 13.285 RPM, 80 m/seg, Norma
INSUMOS PARA SOLDADURA	FLEXÓMETRO CINTA 32 mm de ancho x 8 METROS, con revestimiento MYLAR. Imán de gran fuerza , soporte 500 grs de peso. Gancho con 3 remaches y amortiguador de retroceso de la
INSUMOS PARA SOLDADURA	GONIÓMETRO Angulo en grados 360°, Regla 150 y 300 mm (6 y 12 '')
INSUMOS PARA SOLDADURA	FALSA ESCUADRA Regla en acero inoxidable con rango de 1 a 20 cm, graduada por ambos lados (sistema metrico y standart). Marcado bajo relieve en tinta negra, mango ABS y mariposa para
INSUMOS PARA SOLDADURA	CALIBRADOR PIE DE REY UNIVERSAL Rango 6'' / 0-150 mm, Graduación 1/128" / 0,05 mm, metalico
INSUMOS PARA SOLDADURA	ESCUADRA METALICA 8" Escuadra Fija 8 Pulgadas, Mango metalico. Acabado con laca para resistir corrosión.Escala en bajo relieve.Escala metrica y en pulgadas.
INSUMOS PARA SOLDADURA	ESCUADRA METALICA 12" Escuadra Fija 8 Pulgadas, Mango metalico. Acabado con laca para resistir corrosión.Escala en bajo relieve.Escala metrica y en pulgadas.
INSUMOS PARA SOLDADURA	ESCUADRA MAGNETICA Escuadras Magnéticas para Soldar 4'' 23 kg.
INSUMOS PARA SOLDADURA	MICRÓMETRO Rango 0-25 mm, Graduación 0,01 mm, metalico.con puntas de carburo, estándares, tope de trinquete
INSUMOS PARA SOLDADURA	MICRÓMETRO Rango 0-2", Graduación 0,001", metalico.con puntas de carburo, estándares, tope de trinquete
INSUMOS PARA SOLDADURA	MULTÍMETRO DIGITAL Multímetro Digital, Alarma Visual-sonora,con capacidad para medir hasta 1000V tanto en corriente alterna como continua. Tensión máxima CA
INSUMOS PARA SOLDADURA	JUEGO DE BROCAS PARA METAL HSS 29 piezas 1/16" - 1/2" de Nitruro de Titanio, con espiral de tipo N y punta de precisión a 118º. Tolerancia de diámetro de h8.
INSUMOS PARA SOLDADURA	JUEGO DE BROCAS PARA METAL HSS 25 piezas 1mm - 13 mm de Nitruro de Titanio, con espiral de tipo N y punta de precisión a 118º. Tolerancia de diámetro de h8.
INSUMOS PARA SOLDADURA	JUEGO DE DESTORNILLADORES Aislados (6 piezas): s 1/4 x 4" (6 x 101 mm), s 3/16 x 3" (5 x 76 mm), s 3/16 x 6" (5 x 152 mm), s 1/4 x 6" (6 x 152 mm), p #1 x 4" (#1 x 101 mm), p #2 x 4" (#2 x 101 mm).
INSUMOS PARA SOLDADURA	AFILADOR DE TUNGSTENOS ángulo de afilado es ajustable entre 7,5° y 90°, Cabezal estándar para diámetros: 1/16" (1.6 mm), 3/32" (2.4 mm) y 1/8" (3.2 mm),
INSUMOS PARA SOLDADURA	ALICATE 6 " CORTE DIAGONAL (CORTAFRIOS) Aislados, Cuerpo forjado en acero Cromo Níquel. Con recubrimiento anti-corrosión. Quijadas maquinadas para mejor agarre. Mangos recubiertos con doble plastisol anti-
INSUMOS PARA SOLDADURA	ALICATE DE PRESION EN "C" Pinza Presión "C" de 6 pulgadas, Mordaza Autoajustable. Apertura de mordaza: 63 mm. de acero de aleación de cromo molibdeno Acabado niquelado
INSUMOS PARA SOLDADURA	ALICATE DE PRESION RECTO Alicate presión (HOMBRESOLO) 10" - mordaza curva. de acero de aleación de cromo molibdeno Acabado niquelado
INSUMOS PARA SOLDADURA	ALICATE DE PRESION BOQUEPATO Alicate de presión (HOMBRESOLO) 8" boquepato. de acero de aleación de cromo molibdeno Acabado niquelado
INSUMOS PARA SOLDADURA	LLAVES DE EXPANSION 12" Llave Expansion 12 Pulgadas. Cuerpo en hierro fundido nodular, Tratamiento anticorrosivo, Escala métrica / pulgadas en la cabeza, Acabado en Cromo, Orificio de
INSUMOS PARA SOLDADURA	JUEGO LLAVES MIXTAS Llaves combinadas métricas.
INSUMOS PARA SOLDADURA	JUEGO LLAVES MIXTAS Llaves combinadas en pulgadas.
INSUMOS PARA SOLDADURA	JUEGO DE LLAVES ALLEN JUEGO DE LLEVES ALLEN DESDE 1 MM HASTA 12 MM
INSUMOS PARA SOLDADURA	JUEGO DE LLAVES ALLEN JUEGO DE LLEVES ALLEN DESDE 1/16" HASTA 1/2"
INSUMOS PARA SOLDADURA	PULIDORA INDUSTRIAL DE 4 ½". 10 Amps. Potencia : 1.200 W. Velocidad: 11.000 rpm. Sistema de bloqueo de eje. Con sistema de Expulsión de Polvo. Caja de engranajes tipo jampot. Liberador de disco

INSUMOS PARA SOLDADURA	TALADRO / ATORNILLADOR INHALAMBRICO DATOS TÉCNICO Potencia 12 V, Mandril 3/8" (10mm), Torque15 Nm / 24 Nm, Velocidad 0-400 / 0-1500 rpm, con Maletín de lona, cargador, 2 baterías 1.3 Ah, Peso 1 kg
INSUMOS PARA SOLDADURA	TRONZADORA 14" Caracteristicas: Mango ergonómico. Guía de 45º permite cortes angulares precisos. Bloqueo de eje. Prensa de bloqueo para ajuste rápido Especificaciones Tecnicas:
INSUMOS PARA SOLDADURA	EQUIPO OXICORTE Para corte por Oxi-Gas Acetileno y soldadura para trabajo pesado:
INSUMOS PARA SOLDADURA	ELECTRODO REVESTIDO E-6013 referencia ASME-AWS A5.1, diametro 2.4 mm (3/32 "), longitud 350 mm
INSUMOS PARA SOLDADURA	ELECTRODO REVESTIDO E-6013 referencia ASME-AWS A5.1, diametro 3,2 mm (1/8 "), longitud 350 mm
INSUMOS PARA SOLDADURA	MICRO-ALAMBRE SOLIDO ER 70S-6 para acero al carbono referencia ASME-AWS A5.18, diametro 0,9 mm (0,035 "") - ROLLO X 15 KILOS
INSUMOS PARA SOLDADURA	ALAMBRE TUBULAR E 70T-4 para acero al carbono referencia ASME-AWS A5.20, diametro 0,9 mm (0,035 ")
INSUMOS PARA SOLDADURA	PORTA MORDAZA (COLLET BODY) para antorcha TIG Magnum Pro-torch PTA-26 para electrodo de 1/8" (3.2 mm) (Referencia KP2032-5B1)
INSUMOS PARA SOLDADURA	PORTA MORDAZA (COLLET BODY) para antorcha TIG Magnum Pro-torch PTA-26 para electrodo de 3/32" (2.4 mm) (Referencia KP2032-4B1)
INSUMOS PARA SOLDADURA	TOBERA DE ALUMINA (ALUMINA NOZZLE) No. 5 para antorcha TIG Magnum Pro-torch PTA-26 diametro 5/16" (8 mm.) (Referencia KP2016-5B1)
INSUMOS PARA SOLDADURA	TOBERA DE ALUMINA (ALUMINA NOZZLE) No. 6 para antorcha TIG Magnum Pro-torch PTA-26 diametro 3/8" (10 mm.) (Referencia KP2016-4B1)
INSUMOS PARA SOLDADURA	TOBERA DE ALUMINA (ALUMINA NOZZLE) No. 8 para antorcha TIG Magnum Pro-torch PTA-26 diametro 1/2" (12.5 mm.) (Referencia KP2016-2B1)
INSUMOS PARA SOLDADURA	TAPA TRASERA (BACK CUP) para antorcha TIG Magnum Pro-torch PTA-26 larga con Oring (Referencia KP 2036-1B1)
INSUMOS PARA SOLDADURA	ELECTRODO DE TUNGSTENO PUNTA GRIS (Al 2% de Cerio) referencia ASME-AWS A5.12 / ISO WC20, diametro 2,4 mm (3/32 ")
INSUMOS PARA SOLDADURA	ELECTRODO DE TUNGSTENO PUNTA GRIS (Al 2% de Cerio) referencia ASME-AWS A5.12 / ISO WC20, diametro 3,2 mm (1/8 ")
INSUMOS PARA SOLDADURA	ELECTRODO DE TUNGSTENO PUNTA NEGRA (Al 1% de Lantano) referencia ASME-AWS A5.12 / ISO WC20, diametro 2,4 mm (3/32 ")
INSUMOS PARA SOLDADURA	ELECTRODO DE TUNGSTENO PUNTA NEGRA (Al 1% de Lantano) referencia ASME-AWS A5.12 / ISO WC20, diametro 3,2 mm (1/8 ")
INSUMOS PARA SOLDADURA	MANGUERA PARA GASES DE SOLDADURA manguera para gases multipurpose hose 1/4" - 300 P.S.I..
INSUMOS PARA SOLDADURA	ELECTRODO para antorcha plasma Lincoln TOMAHAWK 1000 Ref. KP2844-1
INSUMOS PARA SOLDADURA	TOBERA para antorcha plasma Lincoln TOMAHAWK 1000 Ref. KP2844-4
INSUMOS PARA SOLDADURA	COPA RETENCION 40/60 A para antorcha plasma Lincoln TOMAHAWK 1000 Ref. KP2844-9
INSUMOS PARA SOLDADURA	ANILLO TORBELLINO (Swirl Ring), para antorcha plasma Lincoln TOMAHAWK 1000 Ref. KP2844-14
INSUMOS PARA SOLDADURA	TIP (Boquilla) TIP (Boquilla) para antorcha Plasma Miller XT-60
INSUMOS PARA SOLDADURA	TAPA DE RETENCION tapa de retención 60a 256029 miller-electric
INSUMOS PARA SOLDADURA	SHIELD DRAG Shield Drag para antorcha Plasma Miller XT-60
INSUMOS PARA SOLDADURA	ELECTRODO Electrodo para antorcha PCT 80 de Equipo Plasma Lincoln Pro-Cut 55
INSUMOS PARA SOLDADURA	TOBERA CON ORIFICIO Tobera con Orificio 1.2mm (0.043 ") (35-60) AMPERIOS para antorcha PCT 80 de Equipo Plasma Lincoln Pro-Cut 55 Ref. KP 2062-2B1
INSUMOS PARA SOLDADURA	ACOPLADOR DE BLINDAJE Acoplador de Blindaje de 0,043" / 1,1 mm para antorcha PCT 80 de Equipo Plasma Lincoln Pro-Cut 55 Ref. KP 2064-1
INSUMOS PARA SOLDADURA	PUNTA DE CONTACTO 0.035" para antorcha de soldar microalambre MAGNUM PRO 250 A (Parte # KP2744-035)
INSUMOS PARA SOLDADURA	NOZZLE DIP (Gel protectora de tobera)
INSUMOS PARA SOLDADURA	PORTAELECTRODO 300 Amperios Mango de termo plástico Rango de corriente 300 A. Calibre compatible 2/0
INSUMOS PARA SOLDADURA	PINZA MASA 300 Amperios en lámina de acero galvanizada, Conexiones y mordazas de latón y Resortes de alta presión. Calibre compatible 2/0
INSUMOS PARA SOLDADURA	CABLE AWG 1/0. norma NTC 6078 para cable de soldadura o portaelectrodos (espesor de aislamiento 2,03 mm), capacidad de corriente de 195 Amperios. Cable conductor, material cobre
INSUMOS PARA SOLDADURA	CABLE AWG 2/0 . norma NTC 6078 para cable de soldadura o portaelectrodos (espesor de aislamiento 2,03 mm), capacidad de corriente de 195 Amperios. Cable conductor, material cobre
INSUMOS PARA SOLDADURA	CONECTOR PARA CABLES DE SOLDADURA Conector MACHO (Acople Rápido) para soldadora 35-70 mm2. longuitud de punta 35mm
INSUMOS PARA SOLDADURA	CONECTOR PARA CABLES DE SOLDADURA Conector MACHO (Acople Rápido) para soldadora 50-70 mm2. longuitud de punta 50 mm
INSUMOS PARA SOLDADURA	PISTOLA DE PINTAR de aluminio de doble tobera 660cc 50 psi, Pistola de spray alimentada por succión, con boquilla de 1,3 mm que cubre un área de pintado de 150 mm, con doble tobera y
INSUMOS PARA SOLDADURA	THINNER En Presentación Plástico Por Galón
INSUMOS PARA SOLDADURA	CINTA DE ENMASACAR Dimensiones 24 milimetros x 50 metros. Soporte de papel crepe, adhesivo a base de caucho resina, color natural, espesor 0,11-0,13 mm., adhesion al acero 180-280
INSUMOS PARA SOLDADURA	CEPILLO DE ALAMBRE DE ACERO Tacos: 57 Hileras: 3 x 19, Calibre: 0,40mm, Mango de madera. Cerdas de acero templado
INSUMOS PARA SOLDADURA	CINTA AISLANTE DE VINILO 19 mm x 20 mts. Película de PVC con adhesivo ultrasensible, de 3/4" x 20m x 7 mil, para uso a la intemperie. Optima protección entre los -18°C y los 105°C.
INSUMOS PARA SOLDADURA	CINTA TEFLÓN 1/2 pulgada x 10 metros resistente a la oxidación para uso en gas propano, natural, gasolina, diesel
CARPINTERIA METALICA	DISCO PARA CORTE Larga Vida TIPO 27 centro plano 4 ½" x 1/16" x ⅞" (115 mm. x 1,58 mm x 22.23 mm) Código rojo para metal y acero, material A 24T, 13.285 RPM, 80 m/seg, Norma ANSI B7-1
CARPINTERIA METALICA	FLEXÓMETRO CINTA 5 metros, con revestimiento MYLAR. Imán de gran fuerza, soporte 500 grs de peso. Gancho con 3 remaches y amortiguador de retroceso de la cinta. Caja bimateria antideslizante revestida con elastómero. Clip de sujeción al cinturón.
CARPINTERIA METALICA	TIZA PARA MARCAR METAL Resistencia máxima 1000 C°. Material: Piedra esteatita Medidas: 125 x 13 x 5 mm, Peso 340 gr
CARPINTERIA METALICA	TUBERIA CUADRADA (ASTM 500 Grado C Schedule 40- NTC 4526 Grado C). Dimensiones: 1" x 1" x 6 mts. (Calibre 1,20 milímetros)
CARPINTERIA METALICA	TUBERIA RECTANGULAR (ASTM 500 Grado C Schedule 40- NTC 4526 Grado C). Dimensiones: 4" x 2" x 6 mts. (Calibre 2,28 milímetros)

CARPINTERIA METALICA	TUBERIA RECTANGULAR(ASTM 500 Grado C Schedule 40- NTC 4526 Grado C). Dimensiones: 2 " x 1" x 6 mts. (Calibre 1,2 milímetros)
CARPINTERIA METALICA	PLATINA EN ACERO HR (Laminado en Caliente) (ASTM A-36 - SAE 1015 - NTC 1920) Dimensiones: 2" x 3/8"x 6m
CARPINTERIA METALICA	TUBO DE ACERO AL CARBONO (ASTM-A53 GRADO A), Diámetro nominal NPS 1 ½" , Schedule calibre 40 (3,56 mm)
CARPINTERIA METALICA	ÁNGULO HR (Laminado en Caliente) (ASTM 500 Grado C NTC 1920) Dimensiones: L 1/8" x 1" x 6 metros
CARPINTERIA METALICA	ÁNGULO HR (Laminado en Caliente) (ASTM 500 Grado C) Dimensiones: L 1/8" x 1 ½" x 6 metros
CARPINTERIA METALICA	ÁNGULO HR (Laminado en Caliente) (ASTM 500 Grado C) Dimensiones: L 1/8" x 2" x 6 metros
CARPINTERIA METALICA	ELECTRODO REVESTIDO E-6011, referencia ASME-AWS A5.1, diámetro 2.4 mm (3/32 "), longitud 350 mm
CARPINTERIA METALICA	ELECTRODO REVESTIDO E-6011, referencia ASME-AWS A5.1, diámetro 3,2 mm (1/8 "), longitud 350 mm
CARPINTERIA METALICA	ELECTRODO REVESTIDO E-6013, referencia ASME-AWS A5.1, diámetro 2.4 mm (3/32 "), longitud 350 mm
CARPINTERIA METALICA	ELECTRODO REVESTIDO E-6013, referencia ASME-AWS A5.1, diámetro 2.4 mm (3/32 "), longitud 350 mm
CARPINTERIA METALICA	MICRO ALAMBRE ER 70 T-6, DIAMETRO 0.035" para acero al carbono
INSUMOS INDUSTRIA	Tubo Estructural Cuadrado 100 x 100 x 2.5mm C12 x 6m. Material ACERO HR GRADO 50. Lado 2 100mm. Lado 1 100mm. Norma Técnica de Fabricación NTC 4526. Pais de Origen. Colombia. Acabado Negro. Tipo Estructural. Medidas 100 x 100mm. Espesor (mm): 2.5mm. Usos: Para la fabricacion de muebles y estructuras livianas,
INSUMOS INDUSTRIA	Kit de Esquineras para Pérgola de 4x4, Acero Recubierto en Polvo, 3 Vías 90 para Casa o Mirador. Largo x Ancho x Altura 19.685 cm x 19.685 cm x 13.081 cm. Color black silver hammered coating. Modelo
INSUMOS INDUSTRIA	Kit de Esquineras para Pérgola 4x4, 3 Vías con Recubrimiento en Polvo, Base para Poste de Madera y Soporte Elevado de Madera. NOMBRE EN INGLES: 4x4 Pergola Brackets Kit, 3-Way Powder-Coated Woodworks Corner Brackets, 1 Bracket Shoulders & 1 Wood Post Base, 2PCS Woodwork Pergola Kit Elevated Wood Stand Kit. Largo x
INSUMOS INDUSTRIA	Wilkblck Kit de pérgola de carpintería – Soporte de madera elevado en T – Soportes modulares para pérgola de tamaño modular para madera de 4 x 4, paquete de 2. Buenos acabados y Resistentes: los soportes para pérgola con recubrimiento en polvo están hechos de acero estructural de carbono duradero, proporcionando un buen

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA:	**13/03/2025**	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	**PALMIRA**
COD REGIONAL:	**76**	**REGIONAL**	**VALLE**
CENTRO DE COSTO:	**CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL**		
COD CENTRO DE COSTO:	**954410**		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL de los bienes solicitados por el área o dependencia de CONTRATACION BIENES Y SERVICIOS se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			**13/03/2025**		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

TURISMO Y MARKETING	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.
TURISMO Y MARKETING	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz.
TURISMO Y MARKETING	Carpa para Camping, Capacidad para 4 personas., Medidas 240cm x 340cm x 140 cm., Con piso en polietileno, varillas en fibra de vidrio, doble techo en poliéster aluminizado, costuras termosellados y 2 puertas de entrada con avance. Resistencia al agua de 1500 mm.
TURISMO Y MARKETING	Circuito integrado de sistema de posicionamiento gps: Referencia eTrx10. Dimensión 5.4x10.3x3.3 cm - - Pantalla: monocromática 2.2" 128x160. Geocaching, WAAS, HotFix, GLONASS, Garming Connet. Mapa: Base. Track Log: 10.000 puntos, 100 tracks guardados. Batería : 2 pilas AA alcalinas litium (incluidas) Receptor
TURISMO Y MARKETING	BOTIQUIN: Tipo canguro confeccionado en lona de alta resistencia, compartimientos internos que abra completamente, con bolsillo frontal amplio. Características especiales: dotación de los botiquines tipo canguro de primeros auxilios: gel antibacterial frascox 40 ML- venda fija 3"x5 yardas-venda triangular-
TURISMO Y MARKETING	RADIO DE 2 VIAS: Radios De 2 Vías Y 22 Canales. Color Negro. (Se Venden En Pares) Utiliza 4 Pilas Aaa Para Cada Radio (incluidas). UNIDAD DE MEDIDA PAR
TURISMO Y MARKETING	SILBATOS: Silbato metálico. Incluye cadena, colores: varios.
TURISMO Y MARKETING	BRUJULA DIGITAL CON ALTIMETRO Y TERMOMETRO: Altímetro digital, con barómetro digital, brújula digital, pronóstico del tiempo, reloj, calendario, termómetro. El dispositivo se
TURISMO Y MARKETING	Linterna frontal LED para CABEZA TIKKINA: Tipo de haz luminoso: amplio Alimentación: 3 pilas AAA/LRO3 (incluidas) Compatibilidad de las pilas: recargables Ni- MH Certificaciones: CE
TURISMO Y MARKETING	BINOCULOS: 7 X 35 MM - Aumento de 7X
TURISMO Y MARKETING	AMPLIFICADOR DE VOZ CON MICROFONO DE AURICULARES FM, Sistema de altavoz perfecto para guías turísticas, profesores, entrenadores, presentaciones, aula dimensiones 4.25 x 1.46 x 3.46 pulgadas batería de 10W recargable en una batería de litio de 2000 mAh
TURISMO Y MARKETING	BASTONES: BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, talla única, agarre ergonómico con puño de espuma blanda y agradable, pomo en el puño, correa de muñeca ajustable y compacidad plegable en 3 tramos. Longitud plegado: 55 a 59 cm, longitud desplegado: 120 a 140
TURISMO Y MARKETING	KIT-SEÑAL DE TRAFICO Componentes de señalización tipo elemento consumo (señalización combo mínimo para oficinasy/o locales hasta 120 mts2 - elaboradas en poliestireno calibre 20, con cinta doble faz. Cumple con norma NTC 1461.
TURISMO Y MARKETING	AMARETTO Licor en el que se combinan el dulzor de los huesos de albaricoque con el amargo de las almendras los cuales están acompañados por alcohol puro, azúcar caramelizado y la esencia de diecisiete plantas y frutas aromáticas. Botella X 750ml, marca reconocida UNIDAD DE MEDIDA Unidad X 750ml
TURISMO Y MARKETING	KIT DE COCTELERIA BAR 6 PIEZAS Kit De Coctelería Bar 6 Piezas, 1 vaso Tin 28 onzas en acero inoxidable 1 vaso Tin 18 onzas en acero inoxidable o cristal 1 jigger capacidad 30 ml x 60 ml metálico 1 strainer o colador de gusanillo metálico 1 cuchara de bar, mango entorchado 1 pour o dosificador de botella Importado UNIDAD DE MEDIDA Kit 6
TURISMO Y MARKETING	CAFETERA PRENSA FRANCESA Vidrio y Polipropileno, Capacidad 350ml, cilíndrica, rejilla metálica, UNIDAD DE MEDIDA Unidad
TURISMO Y MARKETING	Coctelera de 3 piezas en acero inoxidable 18oz
TURISMO Y MARKETING	Colador en acero inoxidable para coctelera
TURISMO Y MARKETING	Exprimidor manual para limón, acero inoxidable
TURISMO Y MARKETING	Tabla pequeña para picar en plástico
TURISMO Y MARKETING	Licor tequila reposado, marca indiferente
TURISMO Y MARKETING	Licor ron blanco, marca indiferente
TURISMO Y MARKETING	Licor whisky, marca indiferente
TURISMO Y MARKETING	Licor vodka, marca indiferente
TURISMO Y MARKETING	Licor de café marca indiferente
TURISMO Y MARKETING	Licor de naranjas triple sec marca indiferente
TURISMO Y MARKETING	Jarabe de granadina sin alcohol
TURISMO Y MARKETING	Microfono de solapa Inhalambrico con cancelación de ruido
TURISMO Y MARKETING	CAMARA FILMADORA 4K UHD Resolucion de la captura de video de 4K; 2,7K 30 FPS; 1080p 120FPS; 1080P 60 FPS; 1080P 30FPS; 720P 240FPS; 720P 60FPS; 720P 30 FPS. Maximo de distancia focal 7,36 milimetros, apertura maxima 2 milimetros. Tipo de memoria SD; con estabilizador de mano: sensor de imagen CMOS de 13 megapixeles,

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUIS RODRIGO RIVERA NARVAEZ**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**6626082**
CORREO INSTITUCIONAL	lriveran@sena.edu.co

ANALISIS DEL SECTOR COMERCIO
(Incluye Estudio De Mercado)

Modalidad De Selección – Selección Abreviada Subasta Electrónica a Monto Agotable.

Objeto: Contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria, Sistemas, Logística y Producción, Turismo, CampeSena, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios

Centro De Biotecnología Industrial
SENA Palmira Regional Valle Del Cauca

Palmira, 31 de marzo de 2025

CONTENIDO DEL ANALISIS DEL SECTOR

1. INTRODUCCIÓN
2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD
   - 2.1 Objeto
   - 2.2 Alcance del objeto del proceso
3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO
   - 3.1 Contexto Económico
     - 3.1.1 Productos incluidos dentro del sector Terciario
     - 3.1.2 Agentes que componen el sector
     - 3.1.3 Gremios y Asociaciones que participan en el sector
     - 3.1.4 Cifras de Ventas en el sector
     - 3.1.5 Perspectivas de crecimiento - Inversión y ventas
     - 3.1.6 Variables económicas que pueden afectar el sector
     - 3.1.7 Cadena de Producción y Distribución
     - 3.1.8 Prestación del Servicio con sus Aliados Comerciales Necesarios Para Ejecutar el Contrato
     - 3.1.8.1 Variación de los Precios
     - 3.1.9 Dinámica de exportaciones e Importaciones 2024
   - 3.2 Contexto Técnico:
     - 3.2.1 Cambios Tecnológicos – Estado de la innovación y desarrollo
     - 3.2.2 Especificaciones de calidad – condiciones especiales para la entrega
     - 3.2.3 Tiempo de entrega
   - 3.3 Contexto Regulatorio
     - 3.3.1 Normatividad Jurídica
     - 3.3.2 Normatividad Ambiental Y Energética
     - 3.3.3 Normatividad Seguridad y Salud en el Trabajo
     - 3.3.4 Normatividad Tributaria
   - 3.4 Contexto Financiero
     - 3.4.1 Establecimiento de Indicadores Financieros
     - 3.4.2 Capacidad Organizacional
   - 3.5 Análisis de la Demanda - Comportamiento Del Gasto Histórico
     - 3.5.1 ¿Cómo Ha Adquirido La Entidad Estatal En El Pasado Este Bien, Obra O Servicio?

3.5.2 ¿Cómo Adquieren Otras Entidades Estatales Y Las Empresas Privadas Este Bien, Obra O Servicio?
3.5.2.1 Análisis de los Procesos de Contratación identificados
3.5.3 Análisis de Demanda Modelo Abastecimiento Estratégico
3.5.4 Análisis De La Oferta
3.5.4.1 Identificación de proveedores de suministro de materiales de formación y Elementos de Protección aprendices
3.5.5 ¿Cuál Es La Dinámica De Producción, Distribución Y Entrega De Bienes, Obras O Servicios?
3.5.6 Informe de Dinámica de Creación de Empresas-CONFECÁMARA-2024
3.5.6.1 La complejidad de ser una MiPyme en Colombia: Desafíos y oportunidades en el 2024
3.5.7 Análisis de la Oferta Modelo Abastecimiento Estratégico
3.5.8 Estudio De Mercado Se Anexa Como Documento Adjunto a Este Análisis.

4. RIESGOS DEL PROCESO

5. GARANTIAS DEL PROCESO

6. MODALIDAD DE SELECCIÓN

7. TIPO DE CONTRATO.

8. FUENTE DE CONSULTA:

1. Introducción

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de
análisis de Riesgo.

El presente documento se estructura conforme a las disposiciones legales y teniendo en cuenta la Guía para la elaboración de estudios de sector (Versión G-EES-02) de Colombia
Compra Eficiente el cual permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes.

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas del país. En aras de alcanzar su visión estratégica y dar cumplimiento al proyecto plasma el análisis necesario para lograr satisfacer la necesidad de la Entidad que origina este proceso de contratación para establecer el contexto, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes para el desarrollo del mismo y los posibles proveedores que desarrollan la actividad.

2. Descripción de la Necesidad

El Centro de Biotecnología Industrial- C.B.I Palmira, atendiendo los objetivos misionales del SENA, dentro de los programas de formación que desarrolla, contribuye a los índices de productividad y empleabilidad en los diferentes sectores económicos tanto en áreas urbanas como rurales, ofertando formación para el trabajo, dirigida a diferentes tipos de población (campesinos, victimas, emprendedores de la economía popular), mayoritariamente de bajos recursos, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país. En tal

sentido es deber del Centro proporcionar los materiales de formación que faciliten el desarrollo de competencias teórico-prácticas, y que permitan que los aprendices adquieran destrezas en los oficios, en los cuales se están formando.

De esta manera, el Centro de Biotecnología Industrial- C.B.I Palmira, atendiendo los objetivos misionales del SENA, contribuye a los índices de productividad y empleabilidad en los diferentes sectores económicos ofertando formación para el trabajo, dirigida a la población del C.B.I en Palmira y su área de influencia cubriendo las siguientes metas:

- aprendices en formación titulada
- programa Sena emprende Rural (incluye CampeSENA)
- aprendices en formación complementaria presencial.

- aprendices en CampeSENA (complementaria y titulada)
- aprendices población vulnerable
- aprendices en FIC
- aprendices en articulación con la media

Dentro de los programas en los que imparte formación, el CBI tiene áreas como Ambiental y Biotecnología, los cuales se orientan directamente en el municipio de Palmira y en las sedes alternas presentes en municipios como Cerrito, Candelaria, Florida y Pradera. Teniendo en cuenta que, el Centro no cuenta con los materiales de formación profesional específicos requeridos en dichos programas, se hace necesario adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad que mejor se ajuste para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes como materiales para diferentes procesos de laboratorio, instrumentos y utilitarios de los programas de las áreas de Biotecnología y ambiental, cuya descripción se presentan en el siguiente documento.

Adicionalmente entre los cursos ofertados en el CBI para la población rural, específicamente para CampeSENA, en las áreas de Marketing y Turismo se tienen: Técnico en Operación Turística Local, y cursos del nivel complementario en marketing digital, contextualización del turismo comunitario, orientaciones para la planeación del turismo comunitario, marketing para pymes en las redes sociales, planeación de la estrategia de comercio electrónico, creación de contenido digital para redes sociales, entre otros.

Dentro de la oferta de programas de formación del 2025 en la estrategia CampeSENA, se tienen como beneficiarios 3.960 aprendices en cursos especiales, auxiliares. Operarios y técnicos, de los cuales 30 aprendices están vinculados a la formación técnica en el área de operación turística local y un promedio de 150 aprendices a la formación complementaria en marketing y turismo por trimestre, siendo la mayoría de estos programas, orientados en sedes alternas presentes en municipios como Cerrito, Ginebra, Candelaria, Florida, Pradera, Yumbo, Jamundí, así como el desarrollo de sus proyectos productivos o ideas de negocios directamente en las unidades productivas o emprendimientos.

El suministro estipulado en este proceso de materiales de formación aprendices por las diferentes especialidades por los programas de Regular, Campesena, articulación con la media, Full popular, se encuentran incluidos dentro del Plan Anual de Adquisiciones vigencia 2025.

Teniendo en cuenta que, el Centro no cuenta con los materiales de formación profesional indispensables para que los aprendices puedan desarrollar sus actividades de formación, se hace necesario adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad que mejor se encuadre para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes, cuyas fichas técnicas se anexan al proceso, bajo la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA DE SUBASTA INVERSA la cual se adjudicara por lotes por el valor total del presupuesto designado para cada uno y se ejecutara el

contrato a monto agotable de acuerdo a la programación de los diferentes programas En caso de que no se ejecute la totalidad del presupuesto del contrato se hará la respectiva reversión a favor de la entidad.

Se realizó verificación de los AMP de CCE existentes, y se concluye que para los artículos incluidos en el presente proceso no hay un acuerdo marco de precios vigente.

El mercado actual ofrece múltiples alternativas, las cuales son descritas en el análisis del sector que hacen parte integral de este Estudio Previo, la entidad determina que la mejor alternativa para el suministro de los materiales de formación se realiza escogiendo la oferta más favorable que reciba la entidad.

El SENA busca crear espacios sociales de empleo y emprendimiento, cumpliendo las normas de decretadas por el Gobierno Nacional, con el fin de mejorar el servicio a los aprendices, empresarios, población vulnerable y público en general, con el fin de impactar de manera favorable en la población del Valle del Cauca y lograr que estas personas logren procesos de formación.

El artículo 3 de la Ley 80 de 1993 preceptúa: "*DE LOS FINES DE LA CONTRATACIÓN ESTATAL. Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de estos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines (…)" Los fines del Estado se encuentra estipulados en el Artículo 2 de la Constitución Política de Colombia el cual dispone: "Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo".*

En cumplimiento del principio de responsabilidad, el cual se encuentra orientado a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato, en concordancia del principio de planeación, las entidades a través de sus servidores públicos realizan los estudios y documentos previos que sirven de fundamento para la contratación donde se indica las condiciones con la que debe contar el contratista buscando con ello un contratista apto e idóneo que permita el adecuado desarrollo del objeto contractual.

Es así como la Corte Constitucional ha manifestado que la eficacia consiste en alcanzar los logros propuestos en los entes estatales con el fin de garantizar la efectividad de derechos colectivos e individuales; este principio está ligado con el concepto de eficacia, ya que esta consiste en la elección de los medios más adecuados para el cumplimiento de los objetivos.

Del mismo modo el principio de celeridad hace referencia a la agilidad en la gestión administrativa y se asocia con el artículo 84 de la Constitución que prohíbe trámites adicionales para el ejercicio de una actividad que ha sido reglamentado. La Constitución Nacional en su artículo 209 preceptúa: "*La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en*

los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado" Igualmente, la Carta Política en el artículo 113 señala que: "(…) Los diferentes órganos del Estado tienen funciones separadas, pero colaboran armónicamente para la realización de sus fines"

En el Decreto 249 del 2004, se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA en el artículo No 27 se establecen las funciones que deben cumplir los subdirectores del Centro de formación, las cuales son:

"28. Administrar y ejecutar los procesos de contratación, provisión, manejo, mantenimiento, seguimiento y control del talento humano, de los recursos físicos, tecnológicos, pedagógicos, humanos, financieros y de información del Centro."

El Centro de Biotecnología Industrial, dentro del Plan Anual de Adquisiciones vigencia 2025, tiene contemplada la necesidad de contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria pesada, Sistemas, Logística y Producción, Marketing- Turismo, CampeSena, FIC, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios. , los cuales podrán ser adquiridos a través del proceso que más se ajuste al presupuesto a monto agotable con los proveedores que suministren específicamente los materiales requeridos

2.1 Objeto: Contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria pesada, Sistemas, Logística y Producción, Marketing- Turismo, CampeSena, FIC, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios.

2.2 Alcance del objeto del proceso:

El contratista deberá suministrar todos los materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria pesada, Sistemas, Logística y Producción, Marketing- Turismo, CampeSena, FIC, confecciones, peluquería y demás áreas requeridas a monto agotable a precios fijos unitarios cómo se indica en las especificaciones técnicas del presente Estudio Previo y demás documentos del proceso al igual que la plataforma SECOP ll, teniendo en cuenta los lugares de ejecución y que la entrega de los materiales se hará de acuerdo con la necesidad del centro de Biotecnología Industrial a monto agotable, garantizando la calidad de los materiales de formación y que su
ejecución se realice dentro de plazo establecido, cumpliendo con todas las condiciones del contrato

3.0. Aspectos Generales del Mercado

Los sectores económicos de un país, territorio o Estado son aquellas divisiones de su actividad económica. Según la división clásica de la economía, los sectores económicos de Colombia se dividen en tres: el sector primario (agrícola), el sector secundario (industrial) y el sector terciario (prestación de servicios).

Sin embargo, según el tipo de actividad económica, de estos tres sectores se pasa a nueve (tres de los cuales son estos ya mencionados). Los seis sectores "nuevos" son: el sector del transporte, el sector financiero, el sector de comercio, el sector de la construcción, el sector minero y energético y el sector de las comunicaciones.

De cada uno de estos sectores económicos se derivan diferentes actividades, que son especializadas e independientes entre sí.
-El sector primario inicia la cadena productiva, mediante la extracción de recursos a partir de la naturaleza: la materia prima. Ejemplos de actividades: Agricultura, Ganadería, Pesca, entre otras.
-El sector secundario consisten en transformar materias primas en artículos manufacturados de mayor valor. El sector de la industria transforma la materia prima, extraída o producida por el sector primario, en productos de consumo, o en bienes de equipo.
-Sector Comercio es la actividad socioeconómica del sector terciario que consiste en el intercambio de materiales libres en el mercado de compra y bienes de bienes o servicio ya sea para su uso, para su venta o su transformación, al igual el comercio en los alimentos se entiende la casa de negocios con local y/o depósito propio o rentado a terceros, para almacenaje exclusivo de productos alimenticios, que reserva, fracciona, expende, importa o exporta los mismos con destino al consumo. Además, existe el subsector de Elementos de Protección Personal, que se define como la distribución minorista o mayorista de productos que empresas diseñan, fabrica y proveen diversidad de productos cumpliendo unas normas técnicas de acuerdo a las leyes colombianas para cumplir con la normativa colombiana respecto al uso de EPP.
El comercio se dedica a la satisfacción de necesidades operativas y comerciales o de cualquier otra naturaleza que requieran tanto los consumidores finales como otras empresas e industrias.

3.1 Contexto Económico

Teniendo en cuenta que el tipo de contrato y que el objeto es suministro de materiales de formación se identifica que corresponde al sector económico Terciario:
-Comercio al por mayor.
-Comercialización: Es el paso final de las cadenas productivas, pues consiste en llevar el producto final a sus consumidores y al mercado de consumo local, departamental o nacional.

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

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

CLASIFICACION				
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
1	10	12	16	00
2	10	17	18	00
3	21	10	18	00
4	46	18	15	00
5	50	16	18	00
6	50	11	20	00
7	60	10	62	00
8	43	20	18	00
9	47	13	21	00
10	60	10	49	00
11	27	11	29	00
12	39	12	14	00
13	43	20	18	00
14	47	13	21	00
15	60	10	62	00
16	60	10	61	00
17	26	12	16	00
18	55	12	16	00

19	43	19	15	00
20	32	10	16	00
21	49	12	15	00
22	49	21	18	00
23	12	14	19	00
24	11	15	15	00
25	14	11	15	00
26	53	13	16	00
27	12	16	45	00

3.1.1 Productos incluidos dentro del sector Terciario

Se agrupan en este sector las actividades en las cuales se producen bienes intangibles y generalmente dichas actividades sirven de soporte a los dos sectores anteriores.

Este sector está conformado por varias actividades principales, estas son: El Comercio, El Sector Servicios: Transporte - Salud, Educación, Comunicación, Turismo, Seguridad, Educación Entretenimiento etc.
– Comercio.
Específicamente para el presente proceso materiales de formación de diferentes especialidades el Comercio mayorista ejercita la actividad comercial al por mayor, toda empresa de comercio que adquiere mercancías en nombre propio y por cuenta propia con habitualidad para revenderlas a empresas industriales, a otras empresas de comercio o a profesionales. En sentido amplio, este tipo de empresas realizan actividades económicas organizadas, como compra y venta de productos que bien pueden ser materias primas o productos terminados; este tipo de comercio es una parte importante de la economía general ya que ayuda a mejorar la eficiencia productiva en las empresas, en el caso del SENA se utilizan para impartir la formación profesional aplicada a la productividad de las empresas del sector.
El comercio de elementos de Protección Personal se define como la distribución y/o venta al por mayor o menor de productos como, Casco de seguridad, Gafas de seguridad, Guantes de protección, elementos para Protección auditiva, elementos para Protección para trabajo en alturas elementos para Protección respiratoria. Existen infinidad de EPP para cada actividad a realizar así mismo son los riesgos o consecuencias al mal uso o no uso de estos elementos ocasionando graves accidentes.

3.1.2 Agentes que componen el sector

A continuación, se relacionan los principales agentes que componen el sector servicios en el país:

- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
- Bancoldex
- Proexport Colombia
- Min Ambiente Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Superintendencia de Industria y Comercio
- Entidades Públicas Departamentales y Municipales
- Superintendencia de Sociedades
- Departamento Nacional de Planeación
- Empresas legalmente Constituidas actividad principal sea el comercio
- Secretaria de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca

3.1.3 Gremios y Asociaciones que participan en el sector Servicios/Comercio

- Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias - Acopi
- Asociación Nacional de Empresarios de Colombia - Andi
- Federación Nacional de Comercio – Fenalco
- Asociación Nacional de Comercio Exterior – Analdex
- Red de cámaras de comercio – Confecámaras
- Consejo Gremial Nacional-CGN
- Organización de pequeños productores
- Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - ICONTEC

3.1.4 Cifras de Ventas en el sector

-De acuerdo al Informe presentado por FENALCO, en la Bitácora del Mes mayo de 2024, las ventas del comercio y la desaceleración en los consumos sigue disminuido, en particular los de bienes de consumo durable. El clúster de la moda, que incluye vestuario, calzado, marroquinería, joyas y bisutería, habría tenido un comportamiento más benigno que en los meses precedentes. De acuerdo con nuestra encuesta de opinión, para el 19% de los empresarios consultados sus ventas, expresadas en cantidades físicas, aumentaron frente a las obtenidas en el mismo mes del año anterior, un 50% reportó ventas similares y el 31% dijo que disminuyeron. Para el 81% sus ventas fueron inferiores o iguales a las de hace un año. El balance sigue siendo negativo, pero mayo sería entonces un mes "menos malo".

-Según el Boletín Encuesta Mensual de Comercio – EMC presentado por el DANE, en el mes de abril 2024, la variación anual del margen comercial (ventas - costo de la mercancía vendida) del comercio al por mayor (División 46) fue 17,2% en relación con abril de 2023. Los tres (3) dominios de publicación presentaron variación positiva. El margen del comercio de Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco fue el que más aportó a la variación con 7,4 puntos porcentuales, seguido de Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador con 7,2

puntos porcentuales y de Maquinaria y equipo, especializados en otros productos; No especializado con 2,6 puntos porcentuales.
La variación del corrido de enero a abril de 2024, el margen comercial del comercio mayorista presentó un crecimiento de 5,6%.

-En entrevista con Valora Analitik Yeili Rangel, directora de la Cámara de la Industria Cosmética y de Aseo de la ANDI, habló sobre el buen momento que atraviesa esta industria. Aunque la economía colombiana ha venido creciendo a un menor ritmo, el sector de la belleza y el cuidado personal ha logrado registrar un crecimiento en sus ventas.
-Cifras de la ANDI indican que en 2022 la industria de la belleza y el cuidado personal movió $10.500 millones, cifra que llegaría a los $11.312 millones en 2023.

-MARZO 2024 CENTRALES MAYORISTAS
- registraron una caída del 1,2% en abastecimiento
-Según informe de Agronecios, en marzo de 2024, las principales centrales mayoristas del país registraron un ingreso total de 564.815 toneladas de alimentos; registrando una caída del 1,2% en abastecimiento. Por grupos de alimentos, se observó un aumento en abastecimiento: pescados (25,5%), granos y cereales (16,3%), y alimentos procesados (10,6%). Disminuciones en abastecimiento: lácteos y huevos (-10,8 %), de carnes (-10,6 %), de verduras y hortalizas (-6,2 %), de frutas (-2,4 %), y de tubérculos, raíces y plátanos (-1,0 %). Las frutas fueron 23% del total de alimentos. En tubérculos y raíces, se ingresaron 165.716 toneladas.

- Según informe de naturgas.com.co, La producción comercial de gas en Colombia presentó un aumento significativo en los cinco primeros meses del año. “Lo que se observa es un incremento sostenido de la demanda de gas en el país, un combustible fundamental para la transición energética”, explicó la ministra de Minas y Energía, María Fernanda Suárez.
La ministra Suárez dijo que, en Colombia, al menos 9,5 millones de familias, establecimientos comerciales e industriales utilizan gas natural, además de 230 mil vehículos livianos y 1.000 vehículos de transporte público, camiones, volquetas y recolectores de basura que se movilizan con GNV.
El mes con la producción más alta en lo corrido del año ha sido enero con 898.965 barriles diarios y mayo se convirtió en el segundo.

3.1.5 Perspectivas de Crecimiento - Inversión y Ventas

Para establecer las ventas en el sector relacionamos el comportamiento de las variables y los indicadores del sector comercio

-Según el boletín emitido por el DANE, en el primer trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,7%. El valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,5%, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece 5,9%:
• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas decrece 5,3%.
• Fabricación de productos textiles; confección de prendas y otros productos decrece 13,0%.
• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera; fabricación de papel, cartón y productos decrece 3,2%.

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 4,5%.
• Fabricación de mueble; otras industrias manufactureras decrecen 8,3%.
En el primer trimestre de 2024pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 0,8% en su serie original, esta dinámica se explica por: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,6%. Transporte y almacenamiento decrece 1,5%.

-Según informe de Analdex.org, de acuerdo con el DANE, el primer trimestre de 2024 registró un crecimiento de la economía colombiana de 0,7%, respecto al mismo periodo de 2023; se confirma la persistente desaceleración de la economía colombiana.
Desde el enfoque del gasto, en el primer trimestre la demanda interna cayó 2,6%, jalonado por el descenso de la formación bruta de capital (-13,4%), pero compensado por el gasto de consumo final que creció 0,4% y se explica por el repunte del consumo privado de los hogares (0,6%). Se evidenció un crecimiento en las exportaciones de 0,7% y una caída del 12,9% en las importaciones, confirmando la desaceleración del sector de comercio exterior colombiano.

-En entrevista con Valora Analitik Yeili Rangel, directora de la Cámara de la Industria Cosmética y de Aseo de la ANDI Se estima que la industria de la belleza y el cuidado del hogar aporta alrededor del 3% al Producto Interno Bruto del país (PIB).

-En entrevista con Eduardo Donoso, Chief Growth Officer de easycancha, mencionó que el sector deportes más allá de ser una actividad física, no solo promueve la salud y el bienestar, sino que también tiene un impacto significativo en la economía popular de Colombia. El aumento del consumo deportivo ha generado oportunidades económicas para diversas comunidades, desde la construcción de nuevas instalaciones deportivas hasta el impulso de pequeños negocios relacionados con este sector.
Este sector ha contribuido con unos 0,25 puntos porcentuales al PIB nacional en los últimos años, aproximadamente 4 billones de pesos, según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE.

-Según informe económico de larepublica.co, el Indicador de Seguimiento de la Economía, ISE, marcó un puntaje de 120,3 en abril y tuvo un repunte de 5,5% anual, siendo el incremento más importante que se reportó en 20 meses. La curva de largo plazo muestra que la actividad económica en el país tuvo un mejor desempeño si se compara con el mismo mes del año pasado.
Las actividades primarias, en donde se agrupan labores del agro e hidrocarburos, su expansión fue de 10,2% anual. Las actividades secundarias (industria y construcción), dos sectores que vienen enfrentando dificultades en el actual ciclo de desaceleración y, luego de trece meses, tuvieron una variación positiva de 2,8%.
Luis Fernando Mejía, director de Fedesarrollo, resaltó el crecimiento que tuvo el ISE para abril. Sin embargo, “continúa la contracción de tres sectores clave para la economía colombiana, que explican casi una tercera parte de la actividad productiva: la industria y la construcción (-0,1%) y el comercio

(-0,6%)". Aseguró entonces, que la reactivación económica "tendrá que pasar inexorablemente por un mejoramiento de las cifras en estos tres importantes sectores".

3.1.6 Variables económicas que pueden afectar el sector

IPC, Empleo

-Según el DANE, el IPC en mayo de 2024, el IPC registró una variación de 0,43%, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,43%): Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,74%), Restaurantes y hoteles (0,65%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,51%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,42%), Salud (0,36%), Prendas de vestir y calzado (0,20%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,13%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,11%), Educación (0,03%), Recreación y cultura (-0,02%), Transporte (-0,05%), Información y comunicación (-0,16%).
-Según noticia de portafolio.co, el informe del mercado laboral presentado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) reveló que, en el mes de mayo del 2024, la tasa de desempleo en Colombia fue de 10,3%.
Jackeline Piraján, economista de Scotiabank Colpatria, dijo que "si bien la tasa de desempleo es baja, sí, muestra que este ambiente de desaceleración económica impide que Colombia pueda tener tasas de desempleo inferiores al doble dígito. Frente al año 2023, hubo creación de cerca de 487 mil nuevos puestos de trabajo y el 95% se concentró en las áreas urbanas de Colombia". Destacó, " en Colombia, la formalidad está dominando la creación de puestos de empleo y eso es buena noticia", sigue conservando una tasa de informalidad superior al 55% para el total nacional y es un factor a seguir monitoreando.
"Vemos todavía impactos de la desaceleración económica en la creación de puestos de trabajo, especialmente los sectores de mayor demanda de los consumidores, comercio y algunas productoras industriales están enfrentando retos, el sector financiero en esta coyuntura de desaceleración, también está destruyendo puestos de empleo, mientras que los servicios sigue resistente pero tal vez con un menor ímpetu", concluyó la analista.

-En entrevista con Valora Analitik Yeili Rangel, directora de la Cámara de la Industria Cosmética y de Aseo de la ANDI Se estima que la industria de la belleza y el cuidado del hogar genera alrededor de 500 mil empleos en Colombia.

-En entrevista con Eduardo Donoso, Chief Growth Officer de easycancha, mencionó que estima que el deporte genera alrededor de 1.600 empleos.

-La ministra Mojica, de MinAgricultura, informa mediante reporte de agronet.gov.co que la participación del sector en las ventas al exterior alcanzó un 21.4% del total nacional; añadió que "esta cifra se suma a otros reportes que demuestran que las políticas que hemos puesto en marcha para reactivar el campo van por el camino indicado. El aporte del 1.8% al PIB del año pasado y el aporte a la disminución del desempleo también en enero dan cuenta que este Gobierno tiene una apuesta enorme por la rentabilidad en el campo".

3.1.7 Cadena de Producción y Distribución

Los Proveedores inscritos en SECOP ll a nivel nacional y quienes son los que atienden las solicitudes de las entidades compradoras del estado, deberán contar con la capacidad económica, financiera, infraestructura, logística para la entrega de las necesidades por suministro de la entidad, estas empresas trabajan con empresas aliadas del sector productivo para lograr la comercialización al por mayor y el suministro de los materiales de formación y Elementos de Protección siendo la necesidad actual de la entidad con materiales y productos terminados clasificados como de consumo para la entidad.

Actividades de soporte Infraestructura de la organización – recursos humanos - desarrollo de tecnología – Compras- se desarrollan unas actividades como la logística interna – operación – logística externa – marketing servicio

FABRICACION DE DIVERSOS PRODUCTOS EN LOS SECTORES ECONOMICOS	⇨	LOGISTICA PARA DISTRIBUIR MERCANCÍA O MATERIALES	⇨	EMPRESAS MAYORISTAS	⇨	LOGISTICA PARA TRANSPORTAR MERCANCÍA O MATERIALES	⇨	-INTERMEDIARIO PARA: EMPRESAS MINORISTAS GRANDES SUPERFICIES, DISTRIBUIDORES, A OTROS MAYORISTAS. -COMO PROVEEDOR LLEGAR AL CLIENTE EN LOS SECTORES: COMERCIO, EDUCATIVO, SALUD, TECNOLOGICO, EMPRESAS PRIVADA, EMPRESAS PÚBLICAS Y OTROS

El suministro de los materiales y Elementos de Protección es por entregas parciales desde el inicio hasta la culminación de contrato, la empresa debe garantizar la logística y cumplir con la normatividad del transporte que subcontrata para realizar las entregas cumpliendo así con las condiciones adecuadas para la entrega del producto y que llegue al cliente de manera segura y óptima. su canal de distribución es la comercialización por empresas mayoristas, grandes o medianas especializadas en cada una de las cadenas de productos mencionados.
La entidad siempre seleccionará el proveedor con la oferta económica más baja que cumpla con las especificaciones técnicas relevantes.

3.1.8 Prestación del Servicio con sus Aliados Comerciales Necesarios Para Ejecutar el Contrato

Las empresas comerciales son aquellas sociedades que se dedican a comprar bienes para venderlos sin transformarlos.
La cadena del suministro está compuesta por proveedores a nivel nacional o comercializadoras de productos importados o nacionales quienes se encargan de proveer los productos necesarios para el suministro de los materiales de formación de diversos sectores garantizando la Calidad en los productos, cumpliendo con los requisitos y lineamientos requeridos El proveedor nacional debe garantizar la distribución y entrega dentro de los plazos establecidos de estos productos para las entidades compradoras.

3.1.8.1 Variación de los Precios

Inflación, aranceles, combustible, transporte de carga, tasas de interés del sector comercio

-El Gobierno Nacional en cabeza del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo ha publicado el Decreto 0324 del 11 de marzo de 2024, informando que a partir de abril 32 productos importados tendrán que volver a pagar impuesto.
-Luego de evidenciar que algunos insumos que se importaban al país sin arancel, el Ministerio de Comercio les restableció el arancel respectivo del 5%, 10% o 15%, dependiendo del bien, a un total de 32 productos, que actualmente ya se producen en el país.
Entre los insumos que ahora deberán pagar este tributo se encuentran ceras y abonos minerales; herbicidas; placas y hojas de policarbonatos; cauchos mezclados sin vulcanizar; bolsas de papel, cartón o guata de celulosa; tejidos de algodón estampado; tejidos crudos o blanqueados con contenidos de fibras artificiales, y tejidos con hilados de distintos colores. En cuanto a bienes de capital se encuentran tubos huecos sin soldadura; herramientas agrícolas; herramientas metales comunes; martillos; hachas; máquinas y aparatos para panadería y partes para remolques y semirremolques.

-En cuanto al combustible, el Ministerio de Hacienda anunció que en el territorio nacional se incrementó el precio del galón de gasolina y del ACPM desde el 13 de abril, por distintos factores técnicos y las tarifas en el mercado internacional.

- De acuerdo con el Índice de Costos de Transporte de Carga que calcula el Dane, el negocio de los transportadores debe tener en cuenta 4 frentes de gastos. Están los combustibles, los insumos, los costos fijos y peajes, y las partes piezas, y servicios de mantenimiento y reparación.
En medio de la inflación históricamente alta que vienen padeciendo los colombianos, los transportadores de carga han terminado siendo unos privilegiados. La inflación anual en marzo fue de 7,36%, y para febrero7,74%. En ese mismo mes, los costos de los transportadores de carga solamente habían tenido un alza anual de 2,17%, menos de la tercera parte de la inflación padecida por los habitantes del país.
Las prevenciones sobre un incremento, cada vez más ‘eventual’, del diesel se relacionan con el peso que tienen los combustibles en la estructura total de costos.

-Algunas cifras como las tasas de interés, la inversión extranjera, la tasa de cambio y el comercio exterior presentan una tendencia a mejorar. Sin embargo, otras, como desempleo, inflación, la industria, las ventas del comercio y las exportaciones e importaciones, dejan mucho que desear en estos primeros lances del 2024.

3.1.9 Dinámica de exportaciones e Importaciones 2024

Exportaciones:

En enero, las exportaciones agropecuarias aumentaron 42,5% en valor y 9,4% en volumen. Este sector representó el 30,3% del total de las exportaciones del país.

- *Las ventas externas de productos agropecuarios, alimentos y bebidas fue de US$ 1.144,7 millones en valor, y en volumen fue de 503.780 toneladas.*

Los buenos resultados que logró el sector Agricultura durante el año pasado se mantienen en el comienzo de este 2025. Así quedó demostrado en el último informe presentando por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) sobre exportaciones, en el que el grupo de Agropecuarios, alimentos y bebidas registró un aumento de 42,5% en valor y 9,4% en volumen en el mes de enero de 2025, al comparar con enero de 2024.

Según el boletín técnico del DANE y la DIAN sobre exportaciones en enero de 2025, las ventas externas de Colombia alcanzaron los US$3.776,8 millones FOB, lo que representó un crecimiento del 4,3% respecto al mismo mes del año anterior.

Este aumento se explicó principalmente por el notable incremento en las exportaciones del grupo Agropecuarios, alimentos y bebidas, que registró un valor de US$1.144,7 millones y un crecimiento del 42,5% en comparación con enero de 2024. En términos de participación, este sector representó el 30,3% del total de las exportaciones del país, consolidándose como un componente clave en la dinámica comercial colombiana.

Este comportamiento se explica principalmente por el notable incremento en las exportaciones de café sin tostar, descafeinado o no, que registró un aumento del 107,7%, impulsado por una mayor demanda y mejores precios en el mercado internacional. Asimismo, las flores y follaje cortados experimentaron un crecimiento del 15%, consolidando a Estados Unidos como su principal destino.

Por su parte, los extractos, esencias y concentrados de café mostraron un destacado aumento del 107,5%, evidenciando un mayor dinamismo en la exportación de productos con valor agregado, lo que fortalece la competitividad del sector agropecuario colombiano en el comercio exterior.

En enero de 2025, Estados Unidos fue el principal destino de las exportaciones colombianas, con una participación de 30,7% en el valor total exportado. Le siguieron en su orden Panamá, Países Bajos, India, Ecuador, China y Brasil.

“El comportamiento de las exportaciones colombianas durante el mes de enero refleja que el sector Agricultura mantiene su crecimiento significativo y aporte esencial para la economía del país, en contraste con la caída de las exportaciones de combustibles y productos de industrias extractivas.

Esto demuestra que sí es posible que Colombia se consolide como potencia agroalimentaria y despensa de alimentos del mundo, y transitemos hacia el robustecimiento de economías limpias, economías para la vida, dejando de lado las prácticas extractivistas", señaló la ministra de Agricultura y Desarrollo Rural, Martha Carvajalino.

Durante el período del más reciente informe, Estados Unidos se mantuvo como el principal socio comercial de Colombia, y ese acceso al mercado norteamericano podría beneficiar al país si se ratifica como un proveedor alternativo de bienes agrícolas y manufacturados que antes provenían de México y Canadá, que resienten la imposición de medidas arancelarias por parte del gobierno estadounidense y han anunciado acciones similares como respuesta.

El nuevo orden económico comercial, incentivado por incrementos de aranceles a productos de México y Canadá por parte de Estados Unidos, representa una gran oportunidad para Colombia de fortalecer su comercio exterior y diversificar mercados. Con una oferta exportable competitiva en sectores como café, flores, cacao y manufacturas, el país puede atraer nuevos compradores y consolidarse como un proveedor clave en la región.

Importaciones:

De acuerdo con Analdex, se espera que las exportaciones cierren por encima de los US$50.000 millones. Preocupan importaciones por decreto.
El comercio exterior colombiano durante este año se enfrentó a una serie de retos, especialmente en el sector de las exportaciones en el que en gran parte del 2024 se mostraron cifras negativas. **Sin embargo, para el 2025 se proyecta mayor dinamismo, contando con que los factores externos beneficien este reglón.**
De acuerdo con la Asociación Nacional de Comercio Exterior (Analdex), **se proyecta para el 2025 cerrar con exportaciones por encima de los US$50.000 millones,** impulsadas principalmente por el sector agroindustrial y las manufacturas, pilares del crecimiento de las ventas externas no minero energéticas.
Sin embargo, el panorama internacional plantea desafíos significativos, **particularmente en relación con Estados Unidos, uno de los principales socios comerciales del país.** Según Javier Díaz, presidente de Analdex, existen dos temas que demandan atención prioritaria.
El primero es la posible huelga de estibadores en la costa Este de Estados Unidos, **programada tentativamente para el 15 de enero, y el impacto de nuevas políticas arancelarias que podría implementar el presidente electo de EE. UU., Donald Trump**, en caso de retomar medidas proteccionistas.
Por otro lado, el líder gremial destacó que para las importaciones, **se prevé un aumento en 2025, reflejo de una posible recuperación de la economía colombiana.** Este comportamiento sería clave para dinamizar sectores productivos que dependen de insumos y maquinaria del exterior.
En el plano interno, Diaz destaca que es necesaria la modernización aduanera de manera urgente para consolidar la competitividad de Colombia en los mercados globales. **El sector privado ha señalado que la facilitación del comercio debe ser una prioridad en la agenda conjunta con el**

Gobierno.

En este contexto, **preocupa el impacto del decreto 659, que busca implementar la declaración anticipada obligatoria para las importaciones.** Esta medida, preocupa ya que podría generar retrasos y afectar a los exportadores que adquieren materias primas y maquinaria en el exterior.

3.2 CONTEXTO TÉCNICO:

En el Comercio al Por Mayor el contexto técnico inicia desde la obtención de la mercancía hasta la entrega al cliente final, en la siguiente forma:

-Los mayoristas surgieron por una cuestión de eficiencia empresarial. Son empresas con muchos clientes y dispersos geográficamente. Si se dedican a la venta directa, todo el proceso se vuelve muy complejo y por tanto se encarece mucho.
-Hay mayoristas que desempeñan todo tipo de funciones comerciales y otros que solo realizan algunas de ellas.
-Las funciones de un mayorista: Compra de productos al productor inicial o a otro mayorista, Normalización de las mercancías, Transporte para entregar el producto al minorista, a otro mayorista o cliente final de los diversos sectores de actividades económicas, Almacenaje y conservación, Promoción y venta.
-La normalización, es decir la adhesión a procedimientos o especificaciones de productos, puede reducir los procedimientos logísticos, facilitar el comercio, prevenir el engaño a los consumidores y mejorar la calidad de los productos.

-En lo relacionado con el Servicio de Normalización, ICONTEC es asesor del Gobierno Nacional de acuerdo con los Decretos 767 de 1964 y 2416 de 1971 y fue reconocido por el Gobierno Colombiano como Organismo Nacional de Normalización mediante el Decreto 1595 de 2015 y por otros decretos preliminares. En este campo, la misión del ICONTEC es promover, desarrollar y guiar la aplicación de Normas Técnicas Colombianas y demás documentos normativos para la obtención de una economía óptima de conjunto, el mejoramiento de la calidad y facilitar las relaciones cliente-proveedor a nivel empresarial, nacional o internacional.

-Estos dos elementos son esenciales en la logística y transporte de mercancías. Asegura la buena conservación de los productos, así como que estos lleguen en perfectas condiciones al consumidor:
-Las funciones del embalaje: Proteger el producto, Contener el producto para garantizar su conservación en condiciones óptimas, Facilitar la manipulación del producto, Comunicar información relevante para la gestión de los pedidos.
-Las funciones del empaque: Facilitar la manipulación del producto, Unificar las unidades básicas de cada producto para facilitar su comercialización, Motivar la compra de los productos mediante la promoción y el marketing, Facilitar la identificación del producto y de sus características de cara al comprador, Comunicar información relevante sobre el propio producto.
-Los tipos de embalaje y empaque varían dependiendo de la naturaleza del producto y de las necesidades logísticas concretas de cada cadena de suministro. Los principales factores al tener en

cuenta serán el material del que están hechos, el nivel de agrupamiento que implica, así como los tipos de cargas que transportan.

- La ministra Mojica, de MinAgricultura, dice mediante reporte de agronet.gov.co “Lo dijimos y lo estamos haciendo: el sector agropecuario debe convertirse de nuevo en un importante renglón de la economía nacional. Los planes, políticas y programas del ministerio y sus entidades adscritas tienen como objetivo fortalecer el crecimiento económico de todos los productores agropecuarios para que lleguen tanto a mercados internacionales y nacionales con el único fin de generar ingresos que mejoren su calidad de vida. “Los resultados también son en el plano nacional, ya que gracias a la estrategia de agricultura campesina, familiar y comunitaria los indicadores de inseguridad alimentaria se redujeron en cinco puntos al pasar del 30% al 25% en doce meses, de acuerdo con el reporte del Programa Mundial de Alimentos", concluyó la ministra.

3.2.1 Cambios Tecnológicos – Estado de la innovación y desarrollo

-Cosmética, Alimentos, Textil, entre otros 2024:
La industria de cosmética ecológica: un sector en crecimiento y comprometido con la biodiversidad colombiana.
-En la cosmética ecológica, “se utilizan materias primas provenientes de fuentes naturales de forma sostenible, disminuyendo al máximo el uso de ingredientes de origen químico o sintético, siendo más amigables con el planeta y la salud de las personas, ya que por un lado los ingredientes naturales son biodegradables y por otro tienen propiedades medicinales y cosméticas”, explica Carlos Augusto Ospina Especialista en Ingredientes Naturales de Swisscontact para el programa Colombia más Competitiva (C+C), iniciativa del gobierno suizo.
-Desde C+C, apoyamos a empresas colombianas que están desarrollando y comercializando ingredientes naturales más sostenibles como el colorante azul de la Jagua, un árbol pequeño llamado “Genipa americana” el cual tiene aplicaciones en industria cosmética, de alimentos y textil, entre otros. La Jagua, de donde se obtiene el colorante azul es cultivada por productores que además reciben Pagos por Servicios Ambientales (PSA) conservando así áreas de bosque en sus predios e implementan procesos de agricultura regenerativa y producción orgánica.

-Tecnología
El 2024 se perfila como un año de grandes avances tecnológicos en Colombia. La adopción de nuevas tecnologías será crucial para el éxito de las empresas en un mercado cada vez más competitivo y globalizado.
La computación en la nube:
-La nube: ya no es opción, es una necesidad para las empresas que buscan escalar y ser más eficientes. Según IDC, el mercado colombiano de la nube pública crecerá un 25% en 2024, lo que demuestra la confianza de las empresas en esta tecnología. La nube permite a las empresas acceder a recursos informáticos de forma rápida y flexible, sin necesidad de invertir en costosa infraestructura propia.
-Internet de las cosas (IoT):
El IoT está conectando millones de dispositivos a internet, abre nuevas posibilidades para la automatización y la generación de datos. En 2024, se espera que haya más de 100 millones de

dispositivos conectados a internet en Colombia. El IoT se utilizará en sectores como la agricultura, la industria y las ciudades inteligentes.
-Las tecnologías tienen el potencial de transformar la economía colombiana y generar nuevas oportunidades de negocio, las empresas estarán mejor posicionadas para competir en el mercado globalizado del 2024.

Elementos de Protección Personal
Aparecen los Elementos de Protección Personal (EPP) inteligentes cuya fabricación, diseño y funcionalidad incorpora innovaciones tecnológicas en materiales, componentes electrónicos portátiles y aplicaciones digitales que intentan mejorar la seguridad de los trabajadores al permitir que, tanto ellos, como los responsables del área de SST, logren monitorear parámetros del entorno, identificar riesgos y peligros reales o potenciales, realizar seguimiento al estado de salud del usuario y su ubicación en el espacio de trabajo, enviar advertencias e instrucciones y proporcionar información útil para que este tome decisiones informadas.
Pese a las bondades que auguran estas nuevas tecnologías en los EPP, también se advierte que conllevarán cambios significativos en las dinámicas de trabajo, los comportamientos y las expectativas.
Se evidencia las posibilidades que las nuevas tecnologías ofrecen en el campo de la Seguridad y la Salud en el Trabajo (SST) sin que desde el Consejo Colombiano de Seguridad se esté avalando alguna de las innovaciones presentadas.

3.2.2 Especificaciones de calidad – condiciones especiales para la entrega

De acuerdo con el tipo de contrato los proponentes deben de cumplir con las fichas técnicas de fabricantes o elaboradas de los diferentes materiales de formación, productos, calidad y garantía cuando se requiera, por cada uno de los lotes, presentaciones acorde a la necesidad, rotulado, etiquetado, empacado, productos avalados por Invima, la hoja de seguridad para manejo, y almacenamiento, de acuerdo con recomendaciones de SST, cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo acorde a la evaluación de estándares mínimos, Para la entrega de los productos químicos verificará el cumplimiento de los requisitos establecidos para el transporte de sustancias peligrosas, teniendo en cuenta las NTC 4702-2 y NTC 2880 específicas para el Transporte de Gases, soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas, todos los alimentos y bebidas envasadas o empacadas para consumo humano envasados o empacados, nacionales e importados que se comercialicen en el SENA, deben cumplir el etiquetado o rotulado nutricional y frontal de advertencia de acuerdo con la Resolución 810 de 202, entregar los productos cárnicos y derivados según el decreto 1500 de 2017, entregar los productos alimenticios cumpliendo con lo establecido en el decreto 3075 de 1997, Capítulo Vll Almacenamiento, Distribución, Transporte y Comercialización, en la Resolución 2674 de 2013 y en la Resolución 5109/2005 requisitos de etiquetado y rotulado, empacado y rotulado, entrega congelada. Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, Certificación emitida por el oferente y firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 40595 de 2022 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su

verificación, notificación sanitaria para alimentos con menor riesgo en salud pública, permiso sanitario para alimentos con riesgo medio en salud pública y registro sanitario para alimentos con alto riesgo en salud publica acorde a las Resoluciones 2674 de 2013, 3168 y 719 de 201516, 1.1Para el caso de bebidas alcohólicas destinadas a prácticas de formación profesional se deberá presentar el registro sanitario de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1686 de 2012, entregar una ficha técnica de los productos según el formato establecido por el Invima, carta firmada por el representante legal donde indique garantía mínima de 6 meses para los materiales y elementos que así lo requieran.

3.2.3 Tiempo de entrega

El presente proceso de contratación será el suministro a monto agotable, por lo tanto, cuenta con cinco (5) meses calendario o hasta agotar el presupuesto lo primero que ocurra, contados a partir de la expedición del registro presupuestal, la aprobación de la garantía única y el inicio en plataforma SECOP ll. En ningún evento el plazo podrá exceder del 31 de diciembre de 2025.

3.3 CONTEXTO REGULATORIO

Para el presente proceso de contratación, el cual se realiza por Selección Abreviada Subasta Electrónica a Monto Agotable identificamos las siguientes normas que reglamentan la actividad contractual de acuerdo con el objeto, al igual los proveedores deberán de dar cumplimiento a los requisitos legales, ambientales, de eficiente energética y de Seguridad y Salud en el Trabajo y tributaria, los cuales impactan de manera positiva en la política del SENA al adquirir materiales y elementos con criterios ambientales.

3.3.1 Normatividad Jurídica

- Ley 80 de 1993 “Por la cual se expide el Estatuto General de la Contratación”
- Decreto 1082 de 2015 “Por medio de la cual se expide el Decreto único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional”
- Ley 1150 de 2017 “Por medio de la cual se introducen medias para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones sobre la contratación con recursos públicos.
- Ley 1882 de 2018 “Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones”.
- Ley 2069 de 2020 “Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia”
- Decreto 1860 de 2021” Por el cual se modifica y adiciona al Decreto 1082 de 2015, con el fin de reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones.
- Ley 2195 de 2022” Por medio de la cual se dictan medidas de trasparencia, prevención y luchas contra corrupción y se dictan otras disposiciones.

- Decreto 310 de 2021 “Por medio del cual extiende la obligatoriedad del uso de los acuerdos marco a las Entidades Regidas Por El Estatuto General De Contratación
- Lineamientos de Colombia Compra Eficiente

3.3.2 Normatividad Ambiental y Energética

- Ley 29 del 28 de Diciembre de 1992 Ratificación Protocolo de Montreal.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018
- Resolución 773 de 2021 Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo
- Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
- Resolución 2674 por la cual se reglamenta el artículo 126 del Decreto-ley 019 de 2012 y se dictan otras disposiciones
- Resolución 3168 de 2015 por la cual se modifica el artículo 37 de la Resolución 2674
- Resolución 719 de 2015 Por la cual se establece la clasificación de alimentos para consumo humano de acuerdo con el riesgo en salud pública
- Decreto 1686 de 2012 por el cual se establece el reglamento técnico sobre los requisitos sanitarios que se deben cumplir para la fabricación, elaboración, hidratación, envase, almacenamiento, distribución, transporte, comercialización, expendio, exportación e importación de bebidas alcohólicas destinadas para consumo humano
- la ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990

3.3.3. Normatividad Seguridad y Salud en el Trabajo

- Resolución 0312 de 2019: Se define los nuevos estándares mínimos para implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en pequeñas, medianas Y grandes empresas (deroga la Resolución 1111 de 2017).
- Decreto 1072 de 2015: Expide el decreto único reglamentario del sector trabajo**.**

3.3.4. Normatividad Tributaria

- Se aplican los impuestos tanto nacionales como departamentales y se harán las deducciones a que dé lugar, de acuerdo al tipo de proponente ya sea (jurídico o natural) y sus responsabilidades a las que este obligado de acuerdo al registro único tributario.
- Deducciones de estampillas, las cuales se deducen antes de IVA: Prouceva: 0.5 Propacifico :0.5 %

3.4 CONTEXTO FINANCIERO

3.4.1 Establecimiento de Indicadores Financieros

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento.

El Centro de Biotecnología Industrial llevó a cabo el análisis de indicadores financieros para el presente proceso de contratación teniendo en cuenta la información de las empresas relacionadas con el sector objeto del proceso contractual, información registrada en el Directorio de Proveedores del SECOP II cuyos códigos UNSPSC están relacionados con el proceso; se calculan los indicadores con la información financiera registrada en el Registro Único de Proponentes, se consolidó una muestra de 10 proveedores con su información financiera completa sobre la cual se calcularon las estadísticas para el cálculo de los indicadores financieros correspondientes.

La siguiente tabla presenta un resumen de las estadísticas descriptivas y los rangos identificados para el cálculo de los indicadores financieros de interés utilizando la metodología.

Estadísticas descriptivas	**Índices de liquidez**	**Índice de endeudamiento**	**Razón de cobertura de intereses**	**Rentabilidad del patrimonio**	**Rentabilidad del activo**
Tamaño de la muestra	10	10	10	10	10
Promedio	14,82	0,24	63,15	0,32	0,22
Desviación Estándar	18,47	0,10	64,26	0,10	0,06
Mediana	7,56	0,24	41,67	0,30	0,23

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas mínimas condiciones que miden la fortaleza financiera de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento y razón de cobertura de intereses. Estas condiciones muestran la aptitud del Proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

Quien aspire a participar en el presente proceso, de acuerdo con lo señalado en el Decreto 1082 de 2015, deberá cumplir con los siguientes indicadores debidamente registrados **en el Registro Único de Proponentes (RUP), vigente, actualizado y en firme, que contenga las cifras de los estados financieros al 31 de diciembre de 2024, con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario, al cierre de este proceso y deberán cumplir con los siguientes indicadores**

INDICADOR	ESTANDAR DE CUMPLIMIENTO
Índice de Liquidez ó Razón corriente	Igual o superior al 5,1, so pena de rechazo de la propuesta
Nivel de endeudamiento	Debe ser igual o inferior al 0.4 Para efectos de que la oferta sea habilitada debe cumplir con el nivel máximo exigido en el presente criterio de verificación
Razón de cobertura de intereses	Deberá ser mayor o igual a 3. Si el oferente no tiene gastos financieros queda habilitado

22.1 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

El Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 (Requisitos habilitantes contenidos en el RUP) en el numeral 4 establece dos (2) opciones para medir la capacidad organizacional. Por lo anterior, para la entidad la opción escogida es la siguiente:

INDICADOR	ESTANDAR DE CUMPLIMIENTO
Rentabilidad del activo: Determina la rentabilidad de los activos del proponente, es la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. Su fórmula es: Utilidad Operacional/Activo Total	debe ser mayor o igual a 0,3
Rentabilidad del Patrimonio: Determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. Su fórmula es: Utilidad Operacional/patrimonio	debe ser mayor o igual a 0,3

Una vez verificados los requisitos de capacidad organizacional el resultado será de la siguiente manera:

HABILITADO: Cuando cumple la totalidad de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones para dicho proceso.

NO HABILITADO: Cuando no cumple o carece de documentación exigida en los pliegos de condiciones para dicho proceso.

3.5 Análisis de la Demanda - COMPORTMIENTO DEL GASTO HISTORICO

La información de la demanda permite al SENA – PALMIRA recopilar información histórica sobre cómo se han contratado previamente el Suministro de Materiales de Formación y Elementos de Protección del Centro, conocer las experiencias y recopilar información sobre las buenas prácticas que implementa tanto el CBI, como otras entidades estatales, entidades u organizaciones del sector privado para su contratación.
La siguiente información orienta la verificación de la necesidad, así como la determinación de requisitos habilitantes, especificaciones, requisitos mínimos técnicos y metodologías de evaluación y adjudicación, entre otros.

3.5.1 ¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

A partir de la información que reposa en SECOP I - ll, se realizó la verificación de contratos similares al objeto contractual del presente estudio del sector, se evidencia la participación de proveedores a nivel nacional, entre las variables en los procesos contractuales, la entidad realiza las solicitud de revisión y aprobación del suministro de materiales de formación y Elementos de Protección a través del comité de contratación, se solicita la autorización y revisión y aprobación de los estudios previos y sus anexos a la Dirección Regional cuando corresponde a Suministro, se exige Póliza de Garantía por la duración del Contrato y seis (6) meses más, realizándose la entrega del suministro de materiales de formación y Elementos de Protección de acuerdo a la programación realizada a través del supervisor del contrato, la descripción del presupuesto es inversión y por el rubro de Materiales de formación profesional y compra de elementos de protección y dotación, su ejecución es siempre dentro de la vigencia no da lugar a vigencias futuras. En total, se identificaron 13 contratos relevantes gestionados a través de la plataforma del SECOP II.

No. de Proceso y Año	Centro de Formación/ Proveedor	Modalidad de Contratación	Plataforma	Objeto Contractual	Plazo de Ejecución	Valor
CO1.PCCNTR. 5371103-2023 SASI-VLL-CBI-0017-2023	CBI SENA Palmira/ SINCRONIA SAS	Selección abreviada subasta inversa	SECOP II	Contratar el suministro de materiales de formación de alimento, maquinaria pesada, sistemas, peluquería, electrónica, deporte, logística y confecciones de los diferentes programas SER, Desplazados, articulación con la media y regular del centro de biotecnología industrial, a monto agotable (Lotes 2 sistemas, lote 3 logística y producción, lote 4	Cien (100) días Calendario	$642.644.751

No. de Proceso y Año	Centro de Formación/ Proveedor	Modalidad de Contratación	Plataforma	Objeto Contractual	Plazo de Ejecución	Valor
				maquinaria pesada, lote 5 alimentos, lote 6 Deportes, Lote 7 Confecciones, lote 8 peluquería)		
CO1.PCCNTR.3740464-2022 SASI-VLL-CBI-0007-2022	CBI SENA Palmira/ SINCRONIA SAS	Selección abreviada subasta inversa	SECOP II	Contratar el Suministro de Materiales de Formación por Monto Agotable a Precios Fijos Unitarios por las diferentes especialidades de los programas: Regular - Ser-Desplazados - Articulación con la Media del Centro de Biotecnología Industrial C.B.I Sena Palmira. Lote 2 Peluquería, Lote 3 Confección, Lote 4 Deporte.	Ciento ochenta y ocho (188) días Calendario	$88.279.749,47
CO1.PCCNTR.5682733-2023 SASI-GJR-CAA-0004-2023	SENA REGIONAL GUAJIRA Grupo Mixto de Apoyo Administrativo/ JP SOLUCIONES COLOMBIA SAS	Selección abreviada subasta inversa	SECOP II	Adquirir a título de compraventa los materiales de formación destinados a las diferentes actividades prácticas de los grupos de formación correspondientes al área de confecciones de la formación regular del Centro Agroempresarial y Acuícola, Regional Guajira	Seis (6) días Calendario	$208.018.101
CO1.PCCNTR.3732426-2022 MC-SAD-00386-2022	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL SAN ANDRES/ MBLANCO	Mínima Cuantía	SECOP II	Contratar la compra de materiales para el proyecto producción de centro y la formación profesional de los cursos de cosmetología, spa, peluquería, cuidado de manos y pies del centro de formación turística gente de mar y servicios del Sena regional SAN ANDRÉS.	Cuarenta y cinco (45) días Calendario	$8.050.000
CO1.PCCNTR.4239072-2022 MC-CMC-CDAE-0016-2022	SENA REGIONAL CUNDINAMARCA Grupo Administrativo CDAE/ SOLUCIONES SCM S.A.S	Mínima Cuantía	SECOP II	Compra de materiales de formación de acuerdo con los lineamientos institucionales de los programas, cuyos elementos corresponden al área de confección, artesanías y afines de la vigencia 2022.	Veinte (20) días calendario	$34.667.437
CO1.PCCNTR.5467435-2023 MC-STD-CASA-00583-2023	SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto/ MESSER COLOMBIA S.A	Mínima Cuantía	SECOP II	Contratar el suministro de gases industriales (óxido nitroso, acetileno y argón) para la operación del equipo de absorción atómica del Laboratorio de Calidad de Cacao del Casa	Setenta y cinco (75) días Calendario	$11.235.542,81

No. de Proceso y Año	Centro de Formación/ Proveedor	Modalidad de Contratación	Plataforma	Objeto Contractual	Plazo de Ejecución	Valor
				SENA REGIONAL SANTANDER		
CO1.PCCNTR.4065019-2022 MC-STD-CIMI-00541-2022	SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto/ MESSER COLOMBIA S.A	Mínima Cuantía	SECOP II	Contratar Suministro De Materiales de Formación de Gases Industriales, Para Las Diferentes Áreas Y Ambientes De Formación de Soldadura Y Refrigeración Del CIMI Vigencia 2022.	Setenta y siete (77) días Calendario	$9.410.000
CO1.PCCNTR.5301521-2023 MC-CMC-CTDPE-015-2023	SENA REGIONAL CUNDINAMARCA Grupo Administrativo CTDPE/ BETTY HERNANDEZ GARCIA	Minima Cuantía	SECOP II	contratar la compra de materiales de formación para los programas de confección, artesanías, deportes y turismo del Centro de la tecnología del diseño y la productividad empresarial de Girardot	Ciento Veinte (120) días calendario	$67.400.000
CO1.PCCNTR.5019433202 3 MC-VLL-CNPB-0008-2023	SENA Regional Valle Grupo Administrativo CNPB/ Mercapueblo S.A.S	Mínima Cuantía	SECOP II	Contratar el suministro de materiales de formación (productos alimenticios y accesorios) para los programas oferta regular y SER - Sena Emprende Rural del Centro Náutico Pesquero de Buenaventura	Ciento Noventa y Cuatro (194) días calendario	$42.243.500
CO1.PCCNTR.3942209 SAMC-VLL-CBI-0014-2022/	Centro De Biotecnología Industrial SENA Palmira Regional Valle Del Cauca/ Sincronía S.A.S.	Selección Abreviada Menor Cuantía	SECOP II	Suministro de materiales de formación de alimentos a monto agotable precios fijos unitarios para los diferentes programas del Centro de Biotecnología Industrial	Ciento Nueve (109) días calendario	$175.698.890,98
CO1.PCCNTR.4879771-2023 MC-VLL-CBI-0002-2023	CBI SENA Palmira/ SINCRONIA S.A.S.	Mínima cuantía	SECOP II	Contratar el suministro de elementos de protección personal de los aprendices del Centro De Biotecnología Industrial, a monto agotable.	Ciento veinte (120) Días Calendario	$87.812.270,56
OC-121356 MCGS-VLL-CBI-0045-2023	CBI SENA Palmira/ Panamericana LIBRERIA Y PAPELERIA S.A	Orden de Compra	TIENDA VIRTUAL	Contratar la compra de elementos de protección personal FIC para el centro de biotecnología industrial	Veintinueve (29) Días Calendario	$99.997.842
CO1.PCCNTR.5703779-2023	SENA REGIONAL GUAVIARE/	Mínima cuantía	SECOP II	Adquirir a título de compraventa elementos de protección personal (EPP) para los aprendices	Quince (15) Días Calendario	$20.688.000

No. de Proceso y Año	Centro de Formación/ Proveedor	Modalidad de Contratación	Plataforma	Objeto Contractual	Plazo de Ejecución	Valor
	ANDIDE Soluciones			de los diferentes programas de formación, que imparte el Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare.		

3.5.2 ¿CÓMO ADQUIEREN OTRAS ENTIDADES ESTATALES Y LAS EMPRESAS PRIVADAS ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

Para completar el análisis de la Demanda, EL SENA identificó contratos celebrados por otras entidades similares al objeto de contratación realizados a nivel nacional, durante los años recientes (2022-2024), procesos licitatorios publicados en SECOP II por diferentes modalidades. Se buscaron procesos cuyo objeto contractual no se limitará a la gestión de un evento puntual, sino a un conjunto de contratos similares a suministro de materiales de formación y Elementos de Protección que pudieran ser utilizados conforme a la planeación de las entidades con el propósito de lograr una mayor afinidad con el objeto del presente proceso de contratación.

La siguiente Tabla presenta los resultados de esta búsqueda, con un total de 12 Procesos de Contratación de otras Entidades Estatales identificados, los cuales fueron consultados por el SENA Palmira a fin de analizar las condiciones e identificar buenas prácticas de contratación relativas a suministro de materiales y Elementos de Protección.

Procesos de contratación realizados por otras Entidades Estatales para la contratación de suministro de materiales de formación y Elementos de Protección

No. de Proceso y Año	Entidad/ Proveedor	Modalidad de Contratación	Plataforma	Objeto Contractual	Plazo de Ejecución	Valor
CO1.PCCNTR.5583725-2023 4143.068.26.026-2023	Institución EDUCATIVA RAFAEL NAVIA VARON/ PYMES ON LINE	Contratación régimen especial (con ofertas)	SECOP II	Suministrar equipos y elementos de dotación para la Institución Educativa Técnico Industrial Rafael Navia Varón (Dotación Deportes, Electricidad, Etc.	Quince (15) días calendario	$10.709.089
No. 052-2022	municipio de Entrerrios/ Leqo Proyectos SAS.	Mínima cuantía	SECOP II	suministro y dotación de elementos deportivos para la secretaría de recreación y deportes del municipio de Entrerríos, Antioquia con el fin de ejecutar los recursos de la ley del cigarrillo	Diez (10) días calendario	$22.621.700
CO1.PCCNTR.5352306-2023	COMANDO AEREO DE Mantenimiento /	Mínima cuantía	SECOP II	Adquisición De Gases Industriales Para Los Trabajos Que Desarrollan Los Talleres Del Grupo	Cuatrocientos veintitrés 423 (Días)	$15.220.081,3

No. de Proceso y Año	Entidad/ Proveedor	Modalidad de Contratación	Plataforma	Objeto Contractual	Plazo de Ejecución	Valor
065-00-M-CAMAN-GRULA-2023	OXICOL LTDA			Logístico Aeronáutico Del Comando Aéreo De Mantenimiento	días calendario	
CO1.PCCNTR.4291271-2022 095-00-D-CACOM-1-GRUTE-2022	CACOM-1/ MESSER COLOMBIA S.A	Mínima cuantía	SECOP II	Contratar En Nombre De La Nación-MDN-FAC-Comando Aéreo De Combate No. 1, El Suministro De Gases Industriales Para El Cacom-1, De Acuerdo A Especificaciones Técnicas.	Cuatrocientos ochenta y cinco (485) días calendario	$84.048.984,34
CO1.PCCNTR.5658089-2022 PMC-DTAM-074- 2023	PARQUES Nacionales NATURALES DE COLOMBIA – DTAM/ RAMOSBITAR Grupo de Abogados SAS	Mínima cuantía	SECOP II	Adquisición de materiales y accesorios para la elaboración de artesanías en el marco del fortalecimiento de emprendimientos locales en la zona de influencia del Parque Nacional Natural Alto Fragua Indi Wasi.	Quince (15) días calendario	$16.734.500
209.SMC.019 2022	Reclusión de Mujeres de Popayán – Inpec/ Telares Medellín Hogar SAS.	Mínima cuantía	SECOP II	Contratar el suministro de telas, hilados y fibras textiles para la actividad productiva de confecciones de la cárcel y penitenciaria de media seguridad para mujeres de Popayán-Inpec 2022	Sesenta (60) días calendario	$1.999.480
637 MC 020 DE 2022	Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad de la Dorada Caldas – Inpec/ Sugey Cerro	Mínima cuantía	SECOP II	Contratar la Adquisición de elementos de peluquería para los privados de la libertad que realizan labores de redención de pena de la cárcel y penitenciaria con alta y media seguridad de la Dorada Caldas	Quince (15) días calendario	$11.404.500
CO1.PCCNTR.4299771-2022 SMC-AMT-0852022	MUNICIPIO DE TUNJA/ L&H SERVICIOS SAS	Mínima cuantía	SECOP II	suministro de elementos necesarios para la ejecución del proyecto productivo de peluquería dirigido a mujeres tunjanas en condición de vulnerabilidad, en cumplimiento a la política pública de igualdad de oportunidades y equidad de género si mujeres, liderada por la secretaria de la mujer, equidad de género y desarrollo social del municipio de TUNJA	Ocho (8) días calendario	$38.521.550
CO1.PCCNTR.4303704-2022	Alcaldía Municipal De	Mínima cuantía	SECOP II	Suministro De Alimentos Para La Preparación De Recetas Tradicionales En	Veinte (20) días calendario	$11.238.700

No. de Proceso y Año	Entidad/ Proveedor	Modalidad de Contratación	Plataforma	Objeto Contractual	Plazo de Ejecución	Valor
MC-039-2022	Turbaco Bolívar/ INSALAM			El Marco Del Proceso De Fortalecimiento De Proyectos De Producción Gastronómica En Beneficio De Los Grupos Étnicos Y La Liga De Mujeres Desplazadas Ubicados En El Municipio De Turbaco - Bolívar		
CO1.PCCNTR.5410929-2023 MC18-2023 EPP Regional Occidente INPEC	INSTITUTO NACIONAL Penitenciario y Carcelario INPEC DIRECCION REGIONAL OCCIDENTE/ CONVIL Soluciones S.A.S	Mínima cuantía	SECOP II	Contratar la Adquisición de Elementos de Protección Personal EPP, Para la Población Privada de la Libertad que desempeñan labores en las Áreas Ocupacionales de los Veintiun (21) establecimientos de Reclusión Adscritos a la Dirección Regional Occidental del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC.	Sesenta (60) Días Calendario	$57.981.200
CO1.PCCNTR.5388091-2023 SA 28 DE 2023	INSTITUTO Tecnológico Metropolitano/ Suministros Pro EPP SAS	Selección abreviada subasta inversa	SECOP II	Adquisición de elementos de protección personal (EPP) a demanda para el personal de la Institución, de acuerdo con las especificaciones técnicas y con el fin de dar cumplimiento a los requisitos de seguridad y bioseguridad aplicables a los Procesos Gestión del ITM.	Ciento veinte (120) Días Calendario	$92.500.000
CO1.PCCNTR.4330104-2022 INS-CYT-546-2022	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD/ CENTRAL DE Soldaduras y Protección INDUSTRIAL S.A	Contratación directa (con ofertas)	SECOP II	Adquirir elementos de bioseguridad y protección personal, necesarios para la realización de los proyectos y actividades misionales llevados a cabo por los diferentes grupos del INS. (Ítems 35, 36, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 49, 75, 76, 82, 129, 130, 131, 132, 133 y 139)	Diez (10) Días Calendario	$53.203.432

3.5.2.1. Análisis de los Procesos de Contratación identificados

A continuación, el SENA Palmira analiza los siguientes aspectos a partir de la muestra seleccionada.

a) Modalidad de Contratación

En el caso de los contratos del SENA el suministro de materiales de formación y Elementos de Protección del Centro se gestionaron a través de las modalidades

- El 61,53%, es decir 8 contratos por la modalidad de Contratación Mínima cuantía.
- El 23,07%, es decir 3 contratos por la modalidad Selección abreviada subasta inversa.

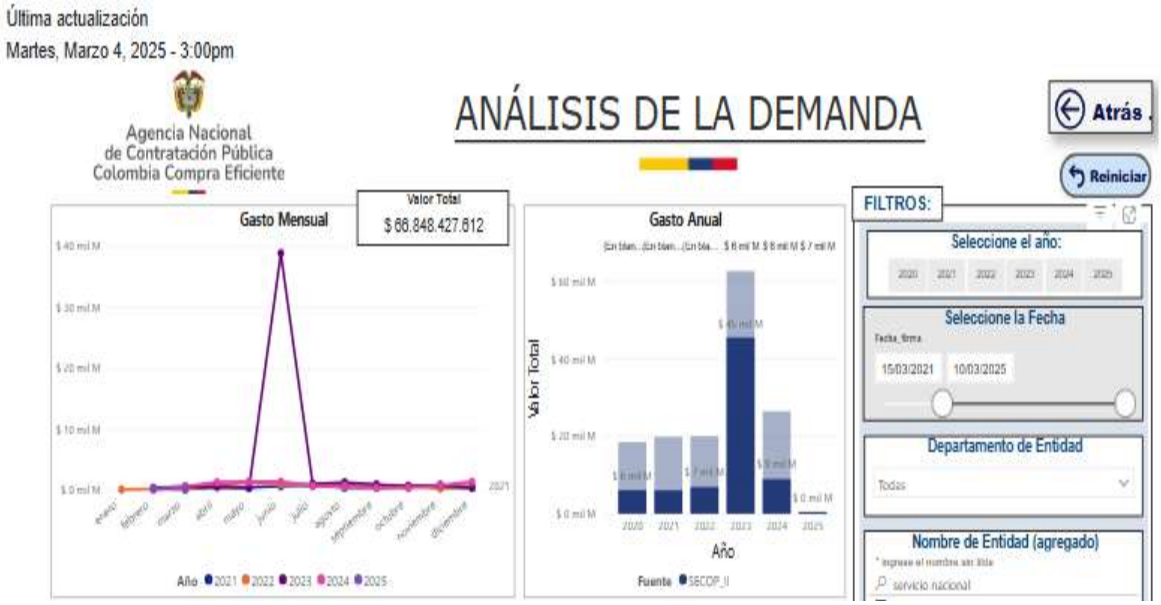
- El 7,7%, es decir 1 contrato por la modalidad Selección Abreviada Menor Cuantía.
- El 7,7%, es decir 1 contrato por la Tienda Virtual del Estado Colombiano mediante Orden de Compra.

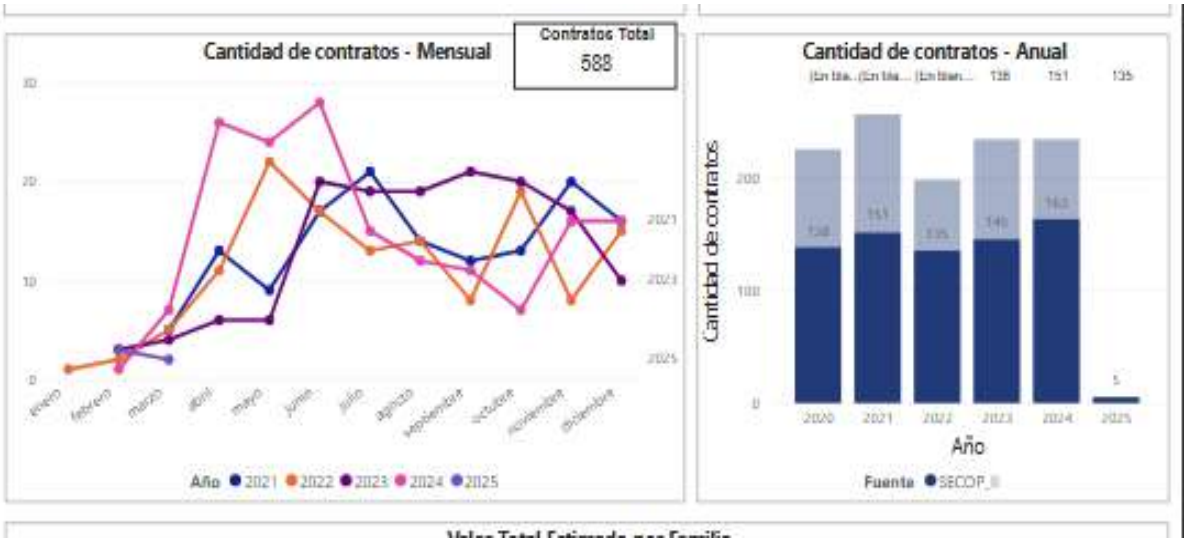
De los contratos de la muestra seleccionada de otras Entidades Estatales, fueron Adelantados
- El 75% es decir 9 contratos bajo la modalidad de Contratación Mínima cuantía.
- El 8,34% es decir 1 contrato bajo la modalidad Régimen Especial.
- El 8,33%, es decir 1 contrato por la modalidad Selección abreviada subasta inversa
- El 8,33%, es decir 1 contrato por la modalidad Contratación directa

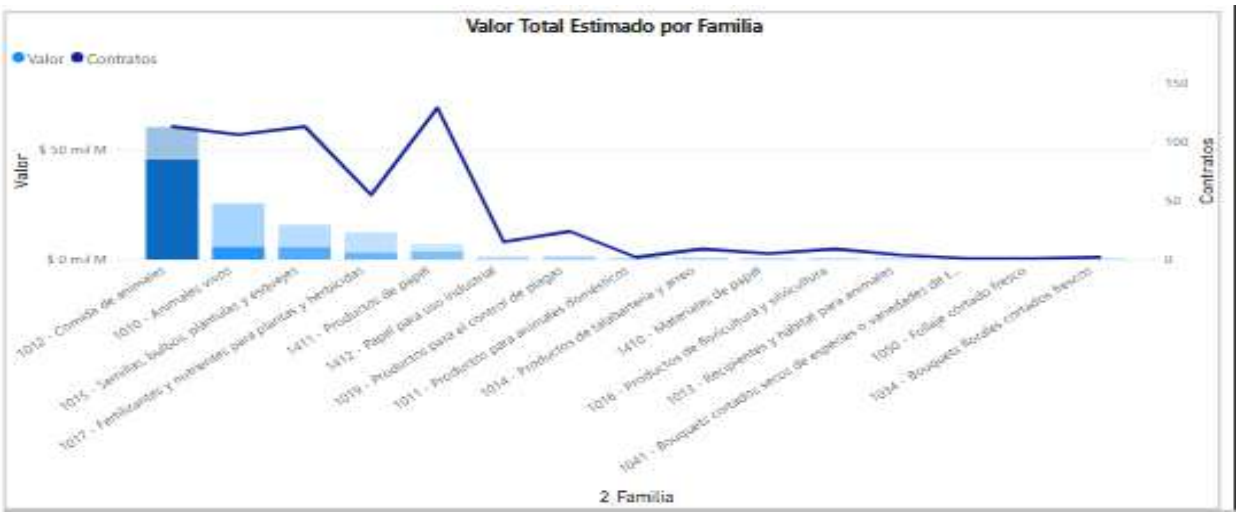
Lo que indica que, para este contrato existen pluralidad en las modalidades y oferentes en el mercado que puedan satisfacer la necesidad suministro de materiales de formación y Elementos de Protección.
Teniendo en cuenta que es una práctica periódica de las Entidades Estatales contratar el suministro de materiales de formación y Elementos de Protección del Centro, así mismo se evidencia con la información del histórico de contratación del SENA Palmira, la conveniencia de adelantar el presente proceso de contratación bajo una modalidad competitiva que permita la libre competencia entre proponentes y la búsqueda de las mejores condiciones de precio y calidad para la entidad.
b) Plazo del contrato
En el caso del SENA Palmira los plazos de los procesos son diversos, para el cubrimiento de necesidades periódicas por parte del C.B.I. Por otro lado, los plazos de ejecución de los procesos de otras Entidades Estatales para este tipo suministro de materiales de formación y Elementos de Protección presentan una alta variabilidad, siendo el menor de estos de 6 días y el mayor 485 días. La mayoría de los contratos, es decir el 64% de la muestra seleccionada, cuenta con plazos entre 6 y 77 días de ejecución y el 36% con plazos entre 100 y 485 días de ejecución.
La necesidad que se pretende satisfacer en el presente proceso de contratación consiste en suministro de materiales de formación y Elementos de Protección del Centro, el proceso es a monto agotable, en el C.B.I. Palmira para la vigencia 2024. Por consiguiente, es importante que el plazo establecido pueda cubrir en su totalidad los suministros requeridos.

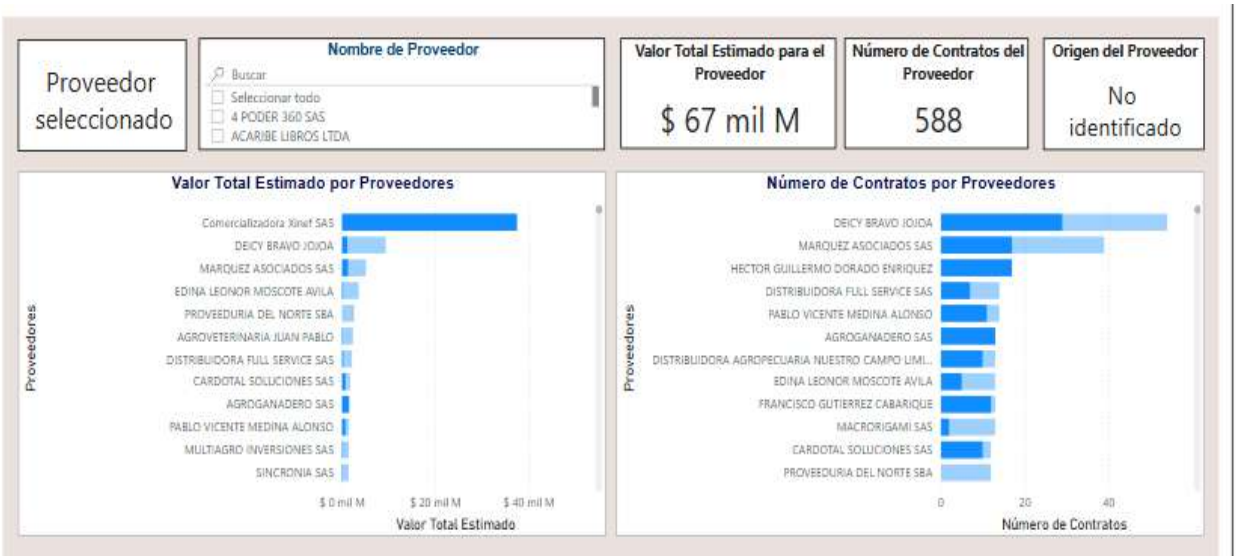
3.5.3 ANÁLISIS DE DEMANDA MODELO ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO CODIGOS UNSPSC SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA A NIVEL NACIONAL VIGENCIA 2023

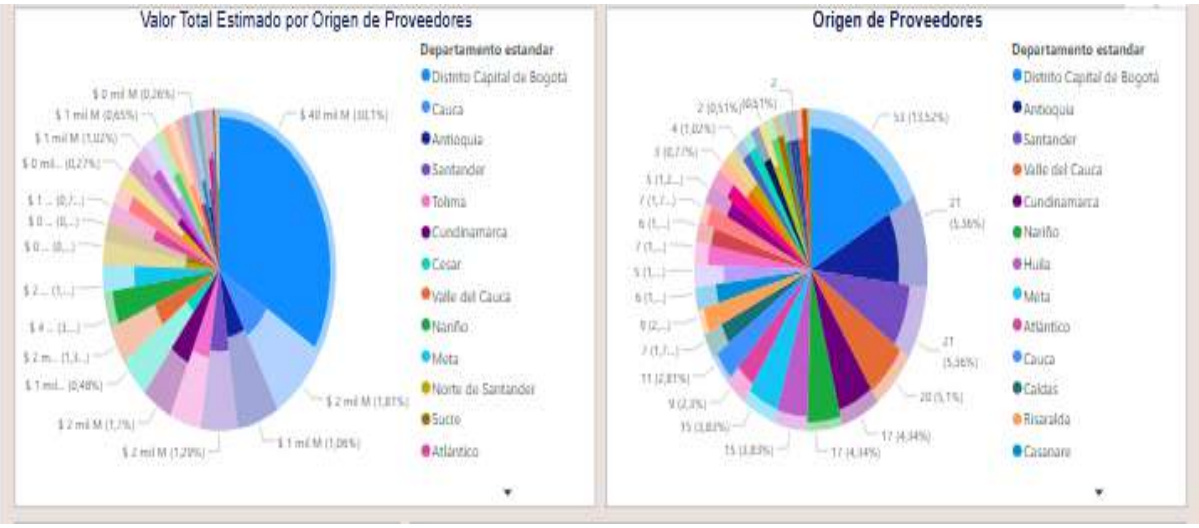
El SENA Palmira considera que el proceso de contratación que se busca adelantar se encuentra inscrito en los siguientes códigos según el objeto del contrato

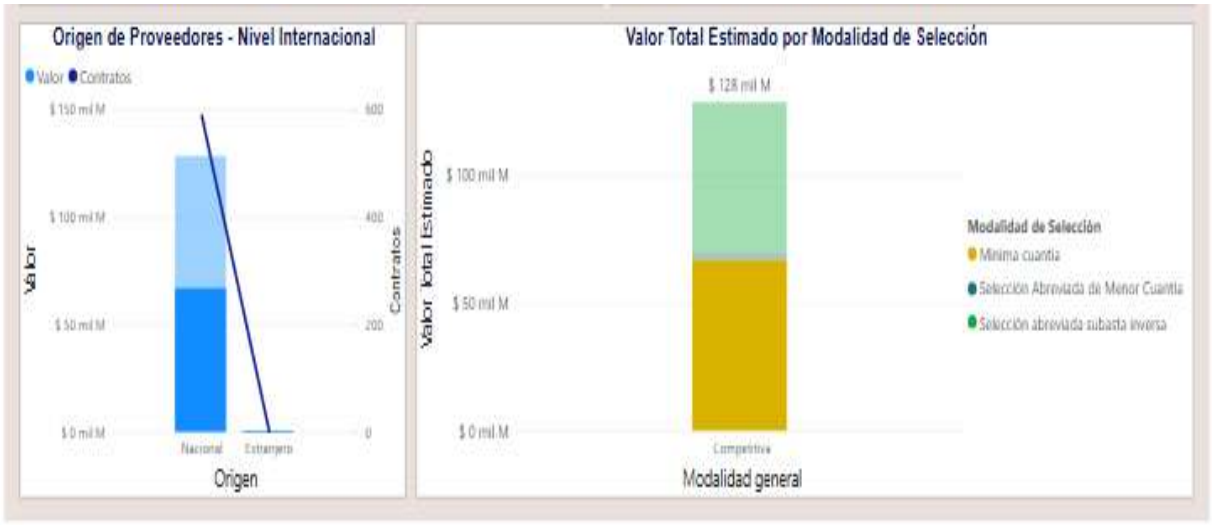

Última actualización
Martes, Marzo 4, 2025 - 3:00pm
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA DEMANDA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 66.848.427.612
Gasto Anual
Valor Total
Año
Fuente SECOP_II
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
15/03/2021
10/03/2025
Departamento de Entidad
Todos
Nombre de Entidad (agregado)
servicio nacional


Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
588
Año 2021 2022 2023 2024 2025
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
Año
Fuente SECOP_II


Valor Total Estimado por Familia
Valor
Contratos
$ 50 mil M
$ 0 mil M
150
100
50
0
Contratos
1012 - Comida de animales
1010 - Animales vivos
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y pesticidas
1411 - Productos de papel
1412 - Papel para uso industrial
1019 - Productos para el control de plagas
1011 - Productos para animales domésticos
1014 - Productos de salubridad y aseo
1410 - Materiales de papel
1016 - Productos de avicultura y silvicultura
1013 - Recipientes y hábitat para animales
1041 - Bouquets cortados secos de especies o variedades de t...
1050 - Follaje cortado fresco
1034 - Bouquets florales cortados frescos
2 Familia


Proveedor seleccionado
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
4 PODER 360 SAS
ACARIBE LIBROS LTDA
Valor Total Estimado para el Proveedor
$ 67 mil M
Número de Contratos del Proveedor
588
Origen del Proveedor
No identificado
Valor Total Estimado por Proveedores
Comercializadora Xinet SAS
DEICY BRAVO JOJOA
MARQUEZ ASOCIADOS SAS
EDINA LEONOR MOSCOTE AVILA
PROVEEDURIA DEL NORTE SBA
AGROVETERINARIA JUAN PABLO
DISTRIBUIDORA FULL SERVICE SAS
CARDOTAL SOLUCIONES SAS
AGROGANADERO SAS
PABLO VICENTE MEDINA ALONSO
MULTIAGRO INVERSIONES SAS
SINCRONIA SAS
Proveedores
$ 0 mil M
$ 20 mil M
$ 40 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedores
DEICY BRAVO JOJOA
MARQUEZ ASOCIADOS SAS
HECTOR GUILLERMO DORADO ENRIQUEZ
DISTRIBUIDORA FULL SERVICE SAS
PABLO VICENTE MEDINA ALONSO
AGROGANADERO SAS
DISTRIBUIDORA AGROPECUARIA NUESTRO CAMPO LIMI...
EDINA LEONOR MOSCOTE AVILA
FRANCISCO GUTIERREZ CABARIQUE
MACRORIGAMI SAS
CARDOTAL SOLUCIONES SAS
PROVEEDURIA DEL NORTE SBA
Proveedores
0
20
40
Número de Contratos


Valor Total Estimado por Origen de Proveedores
Departamento estandar
Distrito Capital de Bogotá
Cauca
Antioquia
Santander
Tolima
Cundinamarca
Cesar
Valle del Cauca
Nariño
Meta
Norte de Santander
Sucre
Atlántico
Origen de Proveedores
Departamento estandar
Distrito Capital de Bogotá
Antioquia
Santander
Valle del Cauca
Cundinamarca
Nariño
Huila
Meta
Atlántico
Cauca
Caldas
Risaralda
Casanare


Origen de Proveedores - Nivel Internacional
Valor
Contratos
$ 150 mil M
$ 100 mil M
$ 50 mil M
$ 0 mil M
600
400
200
0
Nacional
Extranjero
Origen
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$ 128 mil M
$ 100 mil M
$ 50 mil M
$ 0 mil M
Valor Total Estimado
Competitiva
Modalidad general
Modalidad de Selección
Mínima cuantía
Selección Abreviada de Menor Cuantía
Selección abreviada subasta inversa

3.5.4 ANALISIS DE LA OFERTA
¿Quién Vende?

Considerando que el SENA cuenta con cobertura nacional, la entidad a través de la oficina de gestión contractual publica por la plataforma transaccional SECOP II las Solicitudes de Cotización, el cual para este proceso son: SC- SC-VLL-009-2025 , para que los posibles proveedores interesados de acuerdo con los códigos UNSPSC que pertenecen al objeto contractual e inscritos en la plataforma participen de manera activa y presenten sus cotizaciones.
Como resultado, se menciona que el Directorio de Proveedores reporta 4.370 proveedores con los códigos UNSPSC relacionados en el proceso, con los códigos de suministro de materiales de formación y Elementos de Protección que pueden cubrir la necesidad del Centro de Biotecnología.

3.5.4.1 Identificación de proveedores de suministro de materiales de formación y Elementos de Protección

Se consultaron las bases de datos de SECOP II identificando los proveedores inscritos en suministro de materiales de formación y Elementos de Protección más frecuentes del SENA Palmira, se llevó a cabo la búsqueda de las organizaciones inscritas en la plataforma de posibles proveedores de interés en participar. La siguiente tabla presenta 11 potenciales proveedores, los cuales son el resultado de la consulta realizada.

No	NIT.	RAZÓN SOCIAL	TIPO DE ORGANIZACIÓN	MIPYME	REGISTRADO EN SECOP II	CIUDAD
1	8600137043	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A CRYOGAS S.A Gases	Sociedad Anónima Abierta colombiana	No Gran Empresa Régimen común	SÍ	ENVIGADO ANTIOQUIA
2	8050149130	SCIENTIFIC PRODUCTS SAS Gases	Sociedad por acciones simplificada	Si Pequeña Régimen común No es Emprendimiento	SÍ	CALI VALLE DEL CAUCA
3	9000375591	FUNDACION SINGER Artesanías	Fundaciones	No Pequeña Régimen común	SÍ	CALI VALLE DEL CAUCA
4	9001508185	PLEAMAR CARIBE S.A.S. Confecciones, , Peluquería	Sociedad por acciones simplificada	No Micro Empresa- RSS Régimen común	SÍ	BARRANQUILLA ATLÁNTICO
5	901595700 9	COMERCIALIZADORA MANJULL SAS	Sociedad por acciones simplificada	Sl Micro Empresa Régimen común Es Emprendimi	SÍ	CALI VALLE DEL CAUCA

No	NIT.	RAZÓN SOCIAL	TIPO DE ORGANIZACIÓN	MIPYME	REGISTRADO EN SECOP II	CIUDAD
		Deporte		ento		
6	9003023876	SINCRONIA S.A.S (todos los lotes de la subasta)	Sociedad por acciones simplificada	SI Pequeña Régimen común Es Emprendimiento	SÍ	CALI VALLE DEL CAUCA
7	8605305700	COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA INTERAMERICANA LTDA INTERAMERICANA LTDA (todos los lotes de la subasta)	Sociedad de Responsabilidad Limitada colombiana	SI Micro Régimen común	SÍ	BOGOTA COLOMBIA
8	8604033804	IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE COLOMBIA IMDICOL S.A.S (todos los lotes de la subasta)	Sociedad por acciones simplificada	SI Pequeña Empresa Régimen común No Es Emprendimiento	SÍ	BOGOTA COLOMBIA
9	9003793734	GRUPO EMPRESARIAL BYM SAS Pecuaria y Alimentos (todos los lotes de la subasta)	Sociedad Anónima Cerrada Colombiana	Si Micro Régimen común No es Emprendimiento	SÍ	PALMIRA VALLE DEL CAUCA
10	29681410	DIANA PAOLA MONDRAGON RAMIREZ (EPP)	Persona Natural colombiana	Sí Pequeña Persona natural Es Emprendimiento	SÍ	PALMIRA VALLE DEL CAUCA

No	NIT.	RAZÓN SOCIAL	TIPO DE ORGANIZACIÓN	MIPYME	REGISTRADO EN SECOP II	CIUDAD
11	9005747685	DISEÑO, CONFECCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN TEXTIL S.A.S DICOMTEX S.A.S (EPP)	Sociedad por acciones simplificada	SI Micro Régimen común	SÍ	BOGOTA COLOMBIA

De las empresas identificadas en la tabla de identificación de proveedores, y en aras de dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 2069 de 2020 y su Decreto Reglamentario 1860 de 2021, se resume por porcentajes los proveedores identificados:

A) Se encontró, de las 11 empresas, 8 esto es el 72,73% SON MIPYME, 3 esto es el 27,27% NO son MIPYME, se evidencia que en el sector servicios esta actividad amplia la oportunidad de crecimientos y participación a este tipo de empresas.
B) Se encontró, de las 11 empresas, 5 esto es el 45,45% son pequeña empresa, 5 esto es el 45,45% son micro empresa, 1 esto es el 9,10% son Gran empresa se evidencia que la mayoría de empresas de la muestra recolectada presentan esta condición.
c) Además, 3 empresas SON emprendimiento, 3 empresas NO son emprendimiento y 5 empresas NO contestaron.

Se puede concluir que la oferta de este mercado es amplia y que la entidad cuenta con potenciales proveedores suficientes; empresas legalmente constituidas en su mayoría empresas jurídicas de tamaño empresarial pequeñas o micros con experiencia en suministro de materiales de formación y Elementos de Protección que le permiten cumplir con las condiciones necesarias que puedan suplir la necesidad descrita.

3.5.5 ¿CUÁL ES LA DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS?

-De acuerdo con lo anteriormente expuesto, las empresas suscritas en SECOP ll se encuentran ubicadas a nivel nacional, importan o compran a nivel nacional gran variedad de artículos de los diferentes sectores de la economía, comercializan y distribuyen al por mayor como actividad principal, suministrando gran variedad de productos, insumos y materiales de diferentes actividades económicas.
-La distribución mayorista implica varios procesos clave, incluidos el abastecimiento, la adquisición, la gestión de inventario y entrega de pedidos. Cuando estos procesos se combinan de manera efectiva, un centro de distribución mayorista funcionará sin problemas y de manera eficiente.

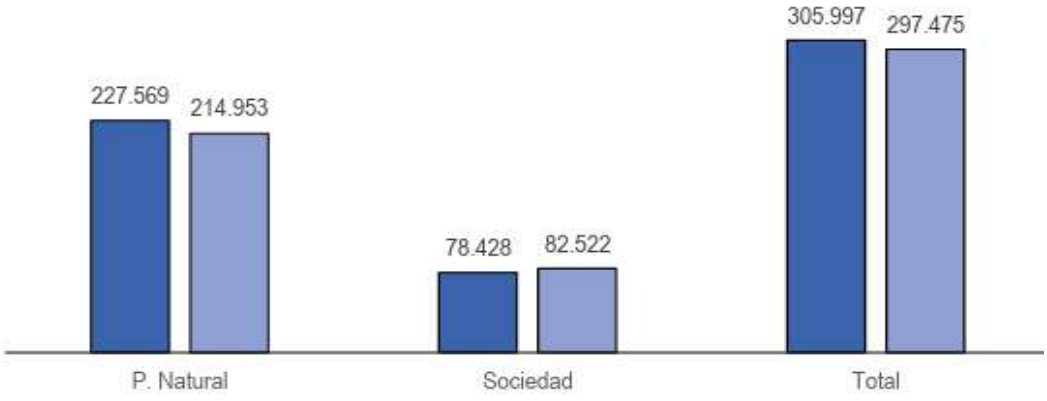
- temas de seguridad y salud en el trabajo al igual los criterios ambientales que le aplican al proceso.

La ejecución del contrato será en la ciudad de Palmira, Valle del Cauca en las dos sedes (Principal e industrial). Sede Principal, el Centro de Biotecnología Industrial, dirección Calle 40 No 30-44 Barrio Alfonso López. El Centro de Biotecnología Industrial Sede Industrial, dirección Carrera 33 A No.15-33 Barrio Guayacanes del Sur.
El Proveedor debe realizar la entrega en el horario que cada sede le asigne. El contrato es por medio del Supervisor del contrato.

3.5.6 INFORME DE DINÁMICA DE CREACIÓN DE EMPRESAS-CONFECÁMARA-2024

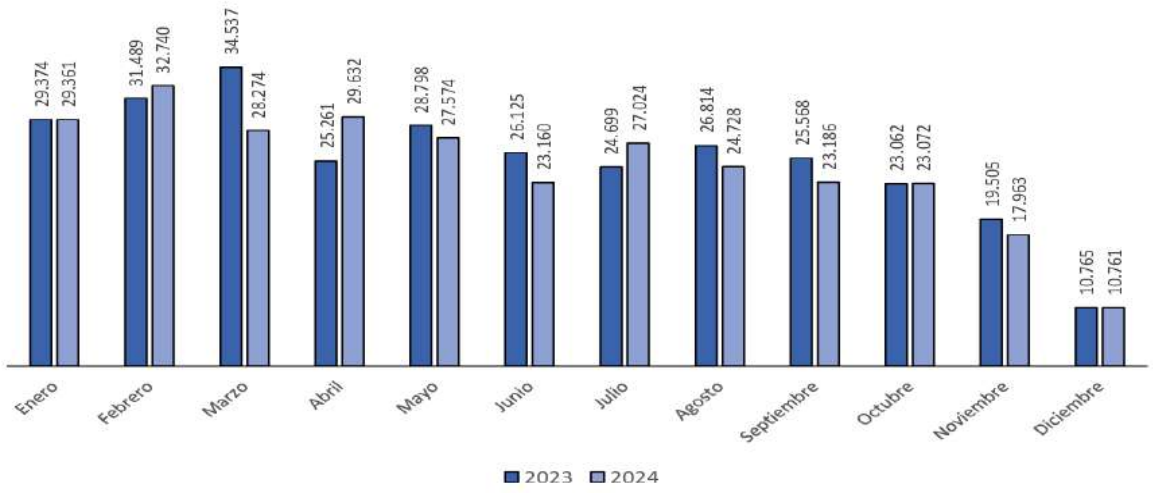
Según Confecámaras En 2024 se registraron 297.475 nuevas empresas, lo que representa una ligera disminución del 2,8% en comparación con las 305.997 creadas en 2023. Del total registrado, el 72,3% correspondió a personas naturales y el 27,7% a sociedades. La creación de empresas por personas naturales disminuyó un 5,5%, pasando de 227.569 en 2023 a 214.953 en 2024. Por el contrario, las sociedades mostraron un crecimiento del 5,2%, aumentando de 78.428 en 2023 a 82.522 en 2024. Este aumento en la constitución de sociedades es una señal positiva para el fortalecimiento del tejido empresarial nacional, ya que las sociedades presentan una mayor tasa de supervivencia a cinco años (44%) en comparación con las personas naturales (30%). Además, la tasa de movilidad empresarial de las sociedades (18%) supera considerablemente la de las personas naturales (0,7%), lo que indica una mayor capacidad de estas empresas para crecer y consolidarse en el mercado. Por otro lado, se ha encontrado que la creación de sociedades suele responder a emprendimientos por oportunidad, que se caracterizan por una visión estratégica y un enfoque en el valor agregado, elementos que favorecen su sostenibilidad a largo plazo. Los sectores con mayor crecimiento en la constitución de sociedades fueron servicios (7%) y comercio (6%). Todos los demás sectores, excepto el de extracción, también presentaron variaciones positivas. En términos de empleo, el 45% de las nuevas empresas creadas en 2024 generaron al menos un puesto de trabajo. De estas empresas generadoras de empleo, el 38% pertenecen al comercio al por mayor y al por menor, el 17% al sector de alojamiento y servicios de comida, el 10% a industrias manufactureras, el 6% a actividades profesionales, científicas y técnicas, y otro 5% al sector de la construcción.

Gráfico 1. Creación de empresas según organización jurídica



Aunque la creación de empresas en 2024 mantuvo patrones estacionales similares a los de 2023, los registros fueron menores en la mayoría de los meses, excepto en febrero, abril y julio. Cabe resaltar que, al cierre del periodo de renovaciones (marzo), la creación de empresas en 2024 registró una disminución de 5.000 empresas en comparación con 2023.

Gráfico 2. Creación de empresas por mes



CREACIÓN DE EMPRESAS POR SECTORES ECONÓMICOS

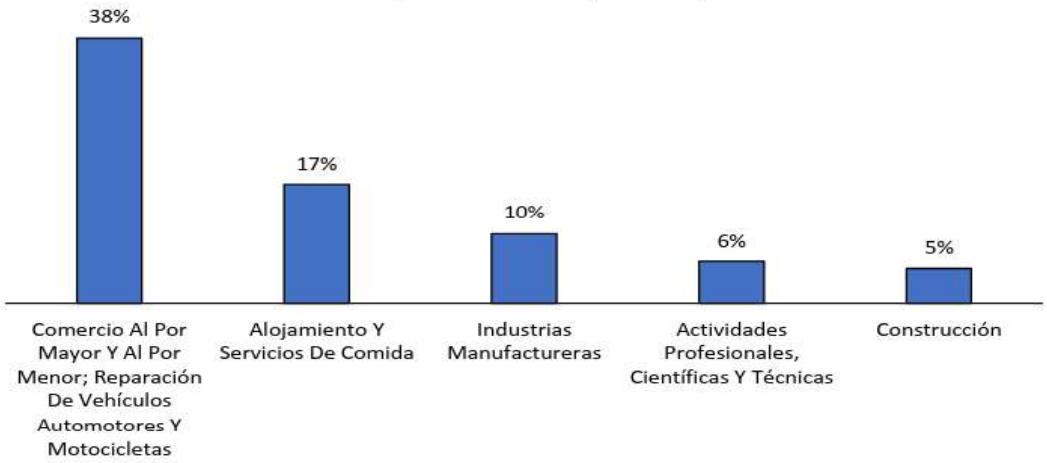
Durante 2024, el sector de agricultura registró un aumento en la creación de empresas de 1,4%. Sin embargo, su impacto en la variación total fue limitado y cercano a 0%. Por otro lado, el sector de extracción registró la mayor contracción porcentual, con una caída del 17,5%. No obstante, debido a su reducido tamaño relativo, su impacto en el total fue limitado (-0,1%). En contraste, los servicios que representan el mayor peso relativo en la creación de empresas experimentaron una contracción del 1,5%, contribuyendo negativamente con un -0,7% a la variación total. Finalmente, el sector comercio tuvo la mayor contribución negativa en la creación de empresas con una caída de 4,8% respecto a 2023.

Sector	2023	2024	Variación %	Contribución
Agricultura	5.243	5.315	1,4%	0,0%
Construcción	13.424	13.281	-1,1%	0,0%
Resto	8.002	7.828	-2,2%	-0,1%
Extracción	1.044	861	-17,5%	-0,1%
Industria	29.616	29.137	-1,6%	-0,2%
Servicios	131.645	129.618	-1,5%	-0,7%
Comercio	117.023	111.435	-4,8%	-1,8%
Total	**305.997**	**297.475**	**-2,8%**	**-2,8%**

GENERACIÓN DE EMPLEO

Según el RUES, el 45% de las nuevas empresas creadas en 2024 generaron al menos un puesto de trabajo. De estas empresas generadoras de empleo, el 38% pertenecen al comercio al por mayor y al por menor, el 17% al sector de alojamiento y servicios de comida, el 10% a industrias manufactureras, el 6% a actividades profesionales, científicas y técnicas, y **otro 5% al sector de la construcción**

Gráfico 3. Subsectores económicos con mayor creación de empresas empleadoras



LA COMPLEJIDAD DE SER UNA MIPYME EN COLOMBIA: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES EN EL 2025

Las Pymes en Colombia enfrentarán un aumento fiscal de hasta el 8% en 2025, poniendo en riesgo la operación del 30% de estas empresas clave para la economía.

Según un reciente informe de la firma internacional de contadores Crowe Co, el 2025 marcará un año crítico para las pequeñas y medianas empresas (Pymes) en Colombia. Se prevé que el

incremento en la **carga fiscal** oscile entre el **5% y el 8%** sobre las utilidades, debido a factores como inflación, fiscalización estricta y un aumento en anticipos y retenciones.

Este panorama amenaza la sostenibilidad de al menos el **30% de las Pymes**, que representan el **90% del tejido empresarial** del país y son responsables de gran parte del empleo formal.

Factores que impulsan la presión fiscal

El informe destaca seis factores clave que contribuyen al aumento de la carga tributaria en 2025:

1. **Inflación persistente:**
   La inflación, aunque en disminución, podría aumentar la base gravable de las empresas hasta un **10%**, incrementando la carga fiscal entre un **3% y 5%**. Las compañías con márgenes estrechos serán las más afectadas.
2. **Tasas de interés elevadas:**
   Niveles de interés entre el 10% y 13% perjudicarán especialmente a empresas con bajos niveles de endeudamiento, limitando su capacidad para aprovechar deducciones fiscales.
3. **Anticipos y retenciones más altos:**
   Las empresas destinarán entre el **1% y 2%** adicional de sus utilidades operativas al cumplimiento de estas obligaciones tributarias.
4. **Fiscalización rigurosa:**
   Un marco de supervisión más estricto aumentará entre el **1% y 2%** la carga tributaria de las organizaciones, requiriendo mayor cumplimiento en sus reportes financieros.
5. **Renegociaciones de TLC:**
   La imposición de barreras arancelarias y políticas proteccionistas en mercados clave, como Estados Unidos, impactará negativamente a sectores exportadores.
6. **Compromisos climáticos:**
   Los impuestos al carbono y las inversiones en sostenibilidad afectarán especialmente a sectores como minería, energía y transporte, aumentando sus costos operativos.

Sectores más impactados por el incremento fiscal

El informe identifica los sectores que enfrentarán mayores retos debido al panorama fiscal:

- **Financiero:**
  Tarifa general del 35% y una sobretasa del 5%, llevando el total al 40%, lo que aumentará el costo del crédito.
- **Energético y minero:**
  Empresas como Ecopetrol y Cerrejón deberán asumir costos adicionales por regalías e impuestos ambientales.
- **Agroindustrial:**
  Limitaciones en deducciones fiscales y un incremento en costos operativos reducirán los márgenes de ganancia.

- **Comercio minorista:**
  El alza del IVA y costos administrativos afectarán la liquidez y dificultarán trasladar el impacto al consumidor sin reducir la demanda.
- **Construcción:**
  Altas tasas de interés limitarán el acceso al financiamiento, retrasando proyectos clave de infraestructura y vivienda.

3.5.7 ANALISIS DE LA OFERTA MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA A NIVEL NACIONAL VIGENCIA 2025

3.5.8 ESTUDIO DE MERCADO SE ANEXA COMO DOCUMENTO ADJUNTO A ESTE ANALISIS

Teniendo en cuenta que el proceso se realiza por la Selección Abreviada Subasta Electrónica a Monto Agotable para el Suministro de Materiales de Formación (confecciones, peluquería, deportes, artesanías, gases, alimentos) por los programas de Regular, Campesena y Elementos de Protección aprendices por los programas de Regular, FIC del Centro de Biotecnología Industrial. A monto agotable, se solicita cotización a los proveedores inscritos y a su vez la entidad realiza estudio de mercado publicado en SECOP II para los ítems que se solicitaron incluir en la cotización de acuerdo con la necesidad, adicional se trabaja con históricos ajustados con el IPC para lograr establecer el valor promedio unitario conforme lo indican los documentos del proceso como precio de referencia en el estudio de mercado. Se deja evidencia como anexo a este documento

4. RIESGOS DEL PROCESO

Se anexa plantilla en Excel con la Matriz de Riesgo del Proceso.

5. GARANTIAS DEL PROCESO

Señale con una "X" los amparos a exigir:	
X	**Seriedad de la oferta:** por el (10%) (podrá ser mayor) del valor de la oferta por lote, vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato (podrá ser mayor)
X	**Cumplimiento:** por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 6 meses más contados a partir del perfeccionamiento del contrato.
X	**Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
X	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** por el (50 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más.

6. MODALIDAD DE SELECCIÓN: Selección Abreviada Subasta electrónica a Monto Agotable.

7. TIPO DE CONTRATO: Suministro.

8. FUENTE DE CONSULTA:

https://concepto.de/sector-terciario/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.clinicalatoscana.com.co/2024/04/01/elementos-de-proteccion-personal-epp-una-guia-para-empresas/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://drive.google.com/file/d/1IyJ-jMi8IRQY6JJ6MsjYs-md7zAlZr-C/view
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://es-us.finanzas.yahoo.com/noticias/entrevista-i-sector-belleza-colombia-190000709.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xlLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAAFcN1ttepzxVsTvoFSRjIbH8LXoW1sMqNfR0VYjGxrKCoUA7Vxxdvs9OPOQ6Lo0Ag3qhzq8uSQ3_aDzv9pBmy0mvKI6gmU1JpVNe8fl3urW_lryqUr4lNe-UYwgPn9MxpnS1UTRYadvzvgXAmgw8KO1KDuXihdH66ZJKUWxr9-e1
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.agronegocios.co/agricultura/en-marzo-las-centrales-mayoristas-registraron-una-caida-del-1-2-en-abastecimiento-3846062
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://naturgas.com.co/produccion-de-gas-crece-105-en-lo-que-va-del-ano/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-Itrim2024-v2.pdf
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.analdex.org/2024/05/17/informe-producto-interno-bruto/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.valoraanalitik.com/sector-belleza-colombia-cerrara-2023-millonarias-ventas/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.semana.com/economia/articulo/impacto-economico-del-deporte-reservas-deportivas-superaron-los-30-mil-millones-de-pesos-en-2023/202419/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.larepublica.co/economia/la-economia-del-pais-inicio-el-segundo-trimestre-de-2024-con-sorpresiva-alza-de-5-5-3883523
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/bol-IPC-may2024.pdf
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.portafolio.co/economia/empleo/desempleo-en-colombia-fue-de-10-3-en-mayo-de-2024-607756
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.agronet.gov.co/Noticias/Paginas/El-sector-agropecuario-aport%C3%B3-el-mayor-crecimiento-en-las-exportaciones-de-enero.aspx
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.elcolombiano.com/negocios/agro/le-cobraran-aranceles-a-la-importacion-de-insumos-y-maquinaria-que-ya-se-producen-en-colombia-HE24021262
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.radionacional.co/actualidad/economia/precio-gasolina-y-acpm-colombia-nuevos-precios-por-galon
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.elnuevosiglo.com.co/economia/asi-se-comporto-la-economia-colombiana-durante-el-primer-trimestre
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.eltiempo.com/economia/sectores/mientras-discuten-alza-de-diesel-costos-de-camioneros-suben-menos-de-3-a-parte-de-inflacion-3333263
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-la-distribucion-comercio-mayorista-minorista-13101022#:~:text=El%20comercio%20mayorista%20se%20caracteriza,no%20a%20los%20consumidores%20finales.
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.bancolombia.com/empresas/capital-inteligente/especiales/informes-sectoriales/sector-agro
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.analdex.org/2024/06/18/colombia-deberia-estar-exportando-por-encima-de-los-us100-000-millones-analdex/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.analdex.org/2024/06/28/informe-mensual-de-exportaciones-colombianas-abril-de-2024/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025

https://www.analdex.org/2024/06/28/informe-de-importaciones-abril-2024/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.gestion.org/que-es-un-mayorista-definicion/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.google.com/search?q=normalizacion+de+mercancias&rlz=1C1CHZN_esCO944CO944&oq=normalizacion+de+mercancias&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIHCAEQIRigATIHCAIQIRigADIBCDcxMjhqMGo3qAIAsAIA&sourceid=chrome&ie=UTF-8#ip=1
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.icontec.org/normalizacion/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.beetrack.com/es/blog/embalaje-y-empaque-tipos-ejemplos-funciones-diferencias
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://soefecepp.com/normatividad-elementos-de-proteccion-personal-en-colombia/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.colombiamascompetitiva.com/ingredientes-naturales-una-tendencia/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://es.linkedin.com/pulse/las-5-tecnolog%C3%ADas-que-transformar%C3%A1n-colombia-en-2024-claves-n5mue#:~:text=Inteligencia%20artificial%20(IA)%3A&text=En%202024%2C%20veremos%20una%20mayor,basadas%20en%20IA%20en%202024.
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://ccs.org.co/portfolio/elementos-de-proteccion-personal-epp-inteligentes-gadgets-del-trabajador-4-0/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://sdi.systems/es/que-es-la-distribucion-mayorista-y-como-funciona/
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://confecamaras.org.co/noticias/1000-mas-de-2-096-000-renovaciones-se-realizaron-al-cierre-de-la-temporada-de-actualizacion-de-los-registros-en-las-camaras-de-comercio-del-pais
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.bancoldex.com/es/sobre-bancoldex/quienes-somos/clasificacion-de-empresas-en-colombia-200
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://revistaclevel.com/la-complejidad-de-ser-una-mipyme-en-colombia-desafios-y-oportunidades-en-el-2024#:~:text=Las%20MiPymes%2C%20columna%20vertebral%20de,baja%20demanda%20y%20dificultades%20financieras.&text=En%20Colombia%2C%20las%20micro%2C%20peque%C3%B1as,el%2090%25%20de%20esta%20composici%C3%B3n.
Recuperado el día 13 de marzo de 2025
https://www.minagricultura.gov.co/noticias/Paginas/Las-exportaciones-de-origen-agropecuario-impulsan-las-ventas-externas-de-Colombia-en-el-arranque-de-2025.aspx

Recuperado el día 13 de marzo de 2025

FANNY MARCELA GARCIA DAVILA
SUBDIRECTORA (E)

Proyectó: Fabian Espinosa – Apoyo Profesional área Gestión Contractual
Revisó: Jennifer Sánchez Guendica – Abogada Contratista C.B.I

SOLICITUD DE INFORMACIÓN PARA CONSOLIDAR ESTUDIO DE MERCADO

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia. de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus cotizaciones, para lo cual me permito solicitar información y así consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan a continuación:

Objeto	compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.
Clasificación UNSPSC	43201800,60106204,43211712,45111810,43211802,44121708,43202222,30161801,26111702,31211904,26111704,39121444,43222643,43223343,30151703,50151513,50161814,50112000,50221001,50131700,50111515,50171551,50172001,50171707,50302500,12171504,50221002,50193100,051191705,52151648,41111507,47131500,10151606,50221303,50221100,50161509,50161511,50171902,50221300,50192405,12164504,50221301,11151702,48101800,10501500,50181709,52151500,50151514,50192403,60121100,48102109,12161805,50171830,31181701,50305601,50161813,51182401,42231806,50171904,60105600,85151507,50171903,50171901,41116105,52,51631,23181511,45110000,43222606,241124001,52141801,45111618,45121624,45121603,43211907,52161547,43202010,31201500,24121500,60106100,24112700,43211729,24112406,561317,2,55121713,80141616,60141101,24102202,41111509,2410204,44121510,60141107,60141103,60,41114,60141106,44111617,41122702,43212109,60141110,42172001,49161608,49161707,4921,802,49211808,4921180949221500,49221511,60141001,60141401,49161500,49211823,49221500,49221501,49221501,60121226,41111622,41111604,46181704,27111804,11151608,27111803,2111602,60104912,39121432,39101612,15121501,25174004,47131803,15121509,12163800,2611703,25174417,25172900312015 02,39121730,39121633,40172608,39122200,39111803,60106205,60106104,39121303,40171617,26121524,26121634,39121600,27112838,27111801,27112307,40171602,40171603,31231402,30101504,23271810.

	NOTA: Si considera que el bien o servicio está clasificado en otro UNSPSC, favor indicarlo
Descripción y/o alcance	**Especificaciones técnicas mínimas** Las especificaciones técnicas se encuentran descritas en los Anexos denominados ANEXO No 1. Fichas Técnicas y en la plataforma Secop 2 **(BIENES Y SERVICIOS)** **NOTA:** los elementos a cotizar deben de ser 100% originales y de primera calidad
Plazo para la ejecución	El término de ejecución del contrato será de 40 días
Lugar de ejecución	El lugar de ejecución y entrega de los elementos se hará en el centro de Biotecnología Industrial sede principal e industrial
Forma de pago	El SENA cancelará al contratista 1 pago, de acuerdo con la programación, entrega a satisfacción de los materiales y previa presentación de: 1. Factura de venta en Original y Copia. 2. RUT no mayor a 180 días. 3. Planilla de pago del mes actual (mes a cobrar) 4. Certificación del pago al sistema de seguridad social, aportes a parafiscales y 5. cumplimiento cuota de aprendices no mayor a 30 días, firmada por el revisor fiscal o el representante legal, para personas jurídicas. 6. Certificación bancaria no mayor a 30 días, debe ser igual a la aportada en la propuesta. 7. Informe completo y evidencias (obligaciones específicas). 8. Copia de Cédula del Representante legal o Revisor Fiscal. 9. Certificado de paz y salvo SENA y cuota de aprendices enviado por Relaciones Corporativas de la Regional donde se encuentre. Si las facturas o documento equivalente no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos para el

	pago, el término para este efecto, empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Si el (los) contratista(s) no presenta la factura o documento equivalente dentro de los términos del período fiscal, será bajo su responsabilidad y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte de la Entidad y tampoco a presentar ningún tipo de reclamación. El SENA efectuará al CONTRATISTA: a) Las retenciones (Retención en la Fuente, Rete ICA, Rete IVA), que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. b) Deducciones por concepto de estampillas (Pro Universidad Nacional, Pro Universidad del Pacífico, Pro Unidad Central del Valle) de acuerdo al tipo de contrato. Según la ley 1697 de 2013, el decreto 1050 de 2014 y las ordenanzas 473 del 21 de diciembre de 2017 - 474 del 22 de diciembre de 2017. En los demás casos, el (los) contratista(s) deberá(n) cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación Social Integral en Salud y Pensión. Aportes Parafiscales. SENA, ICBF, y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. Certificación de Cuota de Aprendizaje. La presentación de los documentos para inicio del trámite de pago se hará por medio de SECOP II, estos documentos se escanearán y se presentarán en 3 archivos: GESTION FINANCIERA, GESTION CONTRACTUAL Y FACTURA DE VENTA, conservando la siguiente estructura: GF_NIT_ CRP_MES_AÑO.pdf GC_NIT_ CRP_MES_AÑO.zip FV_No. Factura_NIT_CRP_MES_AÑO.pdf Estos documentos deberán ser auténticos, legibles, y completos. Tenga en cuenta, se entiende la titularidad y la aprobación del Contratista una vez suba el documento a la plataforma de SECOP II, por lo que no es necesario la firma. Es necesario que cada Contratista realice personalmente esta actividad siendo cuidadoso con la información registrada, que se encuentren en el orden establecido y se

	encuentren en formato pdf o en zip. Antes de cargar, confirmar y enviar el documento a la entidad, revise la información consignada y el documento sea el que realmente va a enviar. De cometerse un error genera reprocesos y demora en el trámite del pago. Para los pagos, si es persona jurídica en los procesos de adquisición de bienes, obras y servicios, el Supervisor verificará que dentro del archivo GESTION FINANCIERA se encuentre la Certificación del pago de los aportes parafiscales no mayores a 30 días, firmadas por el Revisor Fiscal o Representante Legal, así como el soporte de la planilla de pago de la seguridad social. Si es persona natural se debe remitir el soporte de pago de su seguridad social del mes anterior del periodo objeto del cobro. Si el contratista o proveedor es clasificado como responsable de IVA, entregará factura de venta o documento equivalente, siempre que cumpla con lo establecido en el artículo 617 del Estatuto Tributario. Este documento es escaneado y subido en el archivo GESTION FINANCIERA y en el tercer archivo FACTURA DE VENTA en SECOP II. Solamente se CONFIRMA el "*registro de la factura",* cuando se encuentren los documentos cargados en SECOP II; en ese momento se deberá ENVIAR A LA ENTIDAD. Si comete error, BORRE el registro y vuelva a efectuar la actividad hasta que se encuentre seguro que están completos los documentos y son los documentos que va a presentar como soporte de la cuenta de cobro o factura. Si se envía a la entidad antes de haber subido la totalidad de los documentos, se crea automáticamente otro PAGO, lo cual solo puede ser corregido por el Supervisor del Contrato, lo que acarreará demora en el trámite y su posterior pago. El Supervisor de Contrato, utilizando su usuario y contraseña, revisa los documentos que han sido enviados por los Contratistas por medio de SECOP II, este aprobará o rechazará la solicitud de pago enviada por el contratista; para esto tendrá en cuenta el cumplimiento de las obligaciones contractuales suscritas en contrato o convenio, la

	idoneidad de los documentos enviados por el contratista y el cumplimiento de fechas. Una vez revisada la documentación, el supervisor (a) el supervisor dará una APROBACIÓN O RECHAZO a la solicitud de pago, en la plataforma SECOP ll, en caso de RECHAZO, el contratista realizará la respectiva o inclusión de documentos El Supervisor de Contratos enviará solicitud de inicio de trámite de pago por todos los demás conceptos correspondiente a adquisición de bienes, obras y servicios, al Nominador una vez se cumpla el trámite correspondiente.
Validez de la cotización	(60) días calendario
Condiciones mínimas de formato de cotización	En la cotización debe constar el **NIT, dirección, teléfono, Fax** y **Correo Electrónico.**
Eficiencia, oportunidad y calidad que requiere el SENA	• Oferta técnica de los bienes que respondan a las especificaciones y uso que se identifican. • Si bien no es exigible la marca en la cotización, los bienes deben responder a las especificaciones técnicas indicadas por la Entidad y su oferta en el mercado debe tener respaldo y servicio post venta en el país, en los casos que aplique. • La oferta debe dar cumplimiento de las normas técnicas legales vigentes, de seguridad y políticas ambientales exigidas en el sector y categorización en el que se encuentran incluidos los bienes. • La propuesta económica debe incluir como parte del costo por ítem, todos los costos directos o indirectos derivados de la ejecución que se prevé (Impuestos, transporte, cargue, descargue, entrega).
Garantías	**El SENA Centro de Biotecnología Industrial** exigirá póliza de **Cumplimiento del Contrato- Calidad de los Servicios-** y las demás que sean pertinentes conforme a las características de la contratación

Agradecemos se sirva remitir la información respectiva a más tardar el 25/02/2025 a través de correo electrónico o presentar cotización en la plataforma Secop 2.

Correo: lbarcos@sena.edu.co

Dirección de Correspondencia: SENA – Centro de Biotecnología Industrial
Calle 40 No. 30-44 B/ Alfonso López Palmira.

Señor cotizante, tenga en cuenta al momento de elaborar su oferta, los precios unitarios incluido fletes, IVA y demás impuestos de ley a los que hubiere lugar, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas de cada elemento relacionada y sus respectivas modificaciones, deberá además las contener condiciones del suministro y distribución. (Nombre, Descripción, unidad de medida, valor unitario, valor IVA, valor unitario IVA incluido.)

Advertencia	La información remitida servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.

Fanny Marcela García Dávila
Subdirectora de Centro (e)

Elaboró: Elaboró: Lorena Patricia Barcos Mosquera – Contratista CBI

ANEXO 1 FICHA TECNICA

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	AREA: Materiales de formación del área técnica de ADSO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
		DESCRIPCIÓN DETALLADA		

1	43201800	Memorias USB: Capacidad: Desde 32 GB hasta 256 GB, dependiendo del uso. Para sistemas operativos portátiles o almacenamiento masivo, 128 GB o más. Interfaz: USB 3.0 o superior (USB 3.1, 3.2 o USB-C para mayor velocidad). Velocidad de lectura/escritura: USB 3.0: Lectura ≥ 100 MB/s, Escritura ≥ 30 MB/s. USB 3.1/3.2: Lectura ≥ 200 MB/s, Escritura ≥ 60 MB/s. Compatibilidad: Windows, Mac, Linux. Material: Metálico o carcasa reforzada para mayor durabilidad. Seguridad: Opción de cifrado por hardware y protección con contraseña.	15	Und
2	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza Galón 4 Litros Limpiador	1	Gl
3	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm	2	Kit x 12
4	43211712	Tarjeta digitalizadora: Area activa: mediana, aproximadamente de 8"X5" Resolución en LPI (Líneas por pulgada): 5,080 o más. Nivel de presión del lápiz: entre 4096 u 8192 niveles. Tasa de respuesta (RPS): 266 RPS o más. Tipo de conexión: Bluetooth, USB-C y opcional USB. Tipo de lápiz: Pasivo (no requiere batería ni carga), con función de inclinación, con botones programables. Compatibilidad con sistemas operativos: Windows, macOS y Linux	12	Und

		Compatabilidad con Illustrator, CorelDraw, ZBrush, paint, etc. Modelo para principiantes.		
5	45111810	Apuntador de diapositivas o controlador de presentaciones: Conectividad inhalámbrica (radiofrecuencia) de 2,4 GHZ con alcance de 10 metros o más. Bluetooth y compatibilidad con dispositivos móviles y tablets Receptor USB Plug&Play Botones para avanzar diapositiva, retroceder, pantalla completa/Salir de presentación, botón para desactivar temporalmente la presentación Puntero láser verde. Tecnología compatible con pantallas interactivas. Diseño ergonómico, material plástico ABS con recubrimiento antideslizante Alimentación con baterias AA o bateria recargable via USB-C o micro-USB. Compatible con Sistemas operativos Windows, macOS, Linux, lo mismo que con PowerPoint, Google Slides, Keynote, prezi, Notion, etc. Modelo de gama media.	3	und
6	43211802	Almohadillas (pads) para mouse, con gel, ergonómico, dimensiones aproximadas:	31	Und

		7,3 pulgadas de ancho X 8,9 pulgadas de largo		
7	44121708	Kit de marcadores borrables negro, rojo recargables + tintas del mismo color	3	Und
8	43202222	Cable Hdmi 8k 4k 144hz 120hz 48gbps V2.1 Trenzado 5m	2	Und
9	30161801	Armario Multiusos pequeño 70 cm, Un entrepaño graduables con sistema de uña. Capacidad: peso 40 kg por entrepaño. Puertas con bisagra plana. Manija cerradura tipo armario. Cerradura: Manija cerradura tipo armario marca safe llaves de seguridad	1	Und
10	26111702	AREA: Materiales de formación del area técnica de SISTEMAS pilas 9V--alcalina--(Recargable):Pila 9V Recargable NH22NBP	15	UND
11	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" --UN	15	UND
12	26111704	Cargador de pilas recargables universal:Cargador Universal De Pilas - c821bw Aa/aaa/9v/d/c	3	UND
13	39121444	Enchufe y Módulo RJ(Jacks modular cat 6):Kit Jack Rj45 Cat6 + Face Plate + Caja De Sobreponer.	50	UND
14	60106204	Cable de Redes (Cable UTP 6 X 305MTS)--caja	4	CAJA

15	43222643	Probador cable de red: Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11 Ut682	2	UND
16	43223343	Herramientas para ponchado de red: Ponchadora Crimpadora Pinza Rj45 Rj11 Utp Red Pelacable	5	UND
17	60106204	Amarres Plasticos 20cmx3.5mm B/n Paquete 100	15	UND
18	60106204	Abrazaderas (Amarras de 10 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	15	UND
19	60106204	Abrazaderas (Amarras de 5 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	15	UND
20	60106204	Broca de manpostería(Brocas pared de tungsteno 3/8" x 12") - UN	5	UND
21	60106204	Espiral Organizador Cables Protector 10 Metros Color Negro	30	ROLLO
22	30151703	Canaleta 40 mm x 25 mm BT Adhesivo Plástica x2m	30	UND
23	60106204	Pasta Térmica Disipadora Arctic Mx-4 4g Original Sellada	5	UND
24	60106204	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades Terminal Rj45	10	UND
25	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza 5 Litros Limpiador	1	GALON

26	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm	50	UND
27	60106204	Conector Red Rj45 Cat6 Metalico X 100 Cat 6e Blindado Ftp- f	15	UND
28		AREA: Materiales de formación del area técnica de Construcciòn	1	UND
		Cinta De Enmascarar 4Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 4" X 40Mt.		
29		Cinta Enmascarar 24 Mm X 40 Metros	1	Unidad
30		Ladrillo Tolete Común, Fachada En Arcilla, Tipo Extruido, Macizo, Dimensiones 12.25X12X6 Cm.	1	Unidad
31		Lamina Pvc Blanco Para Cielo Razo Con Dimensiones De 18 Cm De Ancho X 5.8 Mt De Largo	1	Unidad
32		Lija De Agua - Grano #100 9 x 11"	1	Unidad
33		Lija De Agua - Grano #150	1	Unidad
34		Lija De Agua - Grano #220	1	Unidad
35		Pegante Sintetico Para Enchapes, Con Base Cemento, De 1 Componente, X 25 Kilogramos.	1	Unidad

36		Perimetrales En Pvc Por 6 M Colocar Cielo Raso Color Blanco	1	Unidad
37		Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco Hueso Para Exteriores Cuñete X 5 Galones	1	Cuñete
38		Pliego Lija Seca Grano No. 180.	1	Unidad
39		Puntilla CC 3" 500 Gr	1	Unidad
40		estuco relleno preparado cubeta x 5 galones	1	Cubeta
41		Cemento gris x 50 kg Tipo 1 Portland	1	Saco
42		Varilla de 1/4" corrugada x 6 m en acero al carbono 420 Mpa	1	Unidad
43		Varilla de 3/8" corrugada x 6 m en acero al carbono 420 Mpa	1	Unidad
44		Varilla de 1/2" corrugada x 6 m en acero al carbono 420 Mpa	1	Unidad
45		Varilla de 5/8" corrugada x 6 m en acero al carbono 420 Mpa	1	Unidad
46		Material para relleno proveniente de cantera	1	m3
47		Malla electrosoldada	1	Rollo
48		Alambre recocido para amarre #18	1	Kg
49		Ladrillo Limpio M-10 24x10x6.5cm	1	Unidad

50		Tablero estructural para formaleta en aglomerado 19 mm 1,83x2,44 m	1	Unidad
51		Guadua rolliza 3m 10-12cm natural	1	Unidad
52		Guadua rolliza 6m 10-12cm natural	1	Unidad
53		Varilla roscada 1/2" x 1 m en acero al carbono	1	Unidad
54		Tuerca 1/2" en acero al carbono	1	Unidad
55		Arandela 1/2" en acero al carbono	1	Unidad
56		Tornillo autoperforante madera/drywall 2" negro Bolsa x 100 u	1	Bolsa
57		Tornillo autoperforante madera/drywall 3" negro Bolsa x 100 u	1	Bolsa
58		Disco de corte para metal 4 1/2" caja x 25 unidades	1	Caja
59		Soldadura de electródo HO E-6011 1/8 5 para acero estructural.	1	Kg
60		Cepillo manual de alambre en acero 3X11 Hileras	1	Unidad
61		Tubo cuadrado 50 x 50 cm x 2.0mm x 6m estructural HR50	1	Unidad
62		Teja Max Trapezoidal A360 12x0.82 m Termoacústica	1	Unidad
63		Tornillo cubierta Autoperforante arandela 1-1/2 para teja Max Trapezoidal A 360. Bolsa x 100 unidades	1	Bolsa
64		Anticorrosivo blanco 2 x 1	1	Galón
65		Disolvente Thinner común	1	Galon

66		Disco de corte sierra circular 7 1/4 24 dientes madera	1	Unidad
67		Gasolina corriente	1	Galon
68		Anclaje estructural epóxico de dos componentes, tubo por 600cc	1	Tubo
69		Disco para esmerilar de 4 1/2"	1	Unidad
70		Bloque de hormigón para muros tipo Split 14 x 19 x 39 cm	1	Unidad
71		Lápiz de Carpintero Dureza Media Paquete X 72	1	Paquete
72		Set Brocas Madera-Muro x18 undades	1	Set
73		Set Brocas Metal x 18 undades	1	Set
74		Set Brocas Concreto x 18 unidades	1	Set
75		Punta Phillips No.2 1/4X1 15/16	1	Unidad
76		Punta plana 6-8 1/4" X 1"	1	Unidad
77		Juego de punta tope para Drywall De 1/4 Por 4 Und	1	Juego
78		Set de brochas para pintar x 3 unidades	1	Set
79		Barniz para madera semimate	1	Galón
80		Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4" 0.38mm 2.44m	1	Unidad
81		Canal B6 Paquete x24 unidades 2-1/2" x 1" 0.38mm 2.44m	1	Paquete
82		Omega Paquete x 25 undades 2-5/16 x 3/4" 0.38mm 2.44m	1	Paquete
83		Vigueta Paqueta x 24 undad 1-1/2 x 3/4" 0.38mm 2.44m	1	Paquete

84		Ángulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m	1	Unidad
85		Tornillo Punta Aguda Cabeza/Plana 8x1/2pg 500und	1	Bolsa
86		Tornillo Punta Aguda Fosfatado 7x7/16" 500und	1	Bolsa
87		Tornillo Panel Drywall Punta Aguda 6X1-1/4" 1000Un	1	Bolsa
88		Tornillo Punta Broca Cabeza Plana 8x1/2" 500und	1	Bolsa
89		Tornillo Superboard Av Punta Aguda 6x7/8" 500und	1	Bolsa
90		Tornillo Estructura Drywall Punta Aguda 7X7/16" 100un	1	Bolsa
91		Placa de Yeso Estandar 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm	1	Unidad
92		Placa Fibrocemento 14mm 244x122cm	1	Unidad
93		Cinta Malla Para Driwall Fibra De Vidrio 5 Cm X 90 m	1	Rollo
94		Cinta Papel Sellapanel 2x150 Metros	1	Rollo
95		Grava triturada 1/2"	1	m3
96		Unión en H de PVC 2.90mt Color Blanco	1	Unidad
97		Palustre de 9 Pulgadas 23 cm en Acero al Carbono Soldado al Mango	1	Unidad
98		Set Tijera De Aviacion 3 Piezas	1	Set
99		Taladro Atornillador 720w 6a 0-5300RPM DW255	1	Unidad

100		Pulidora Inalambrica 4.1/2'' 20v Dewalt Dcg413b	1	Unidad
101		Sierra Circular 7-1/4pulg 1500W 5800rpm	1	Unidad
102		Tijera Para Laminas Fibrocemento 4 - 12 mm	1	Unidad
103		Cizalla Manual Tipo Pesado 36 Pulgadas	1	Unidad
104		Flexómetro 8mt	1	Unidad
105		Carretilla metálica tipo bugguy con chasis metálico	1	Unidad
106		Cincel de punta aguda	1	Unidad
107		Cincel largo 10" con punta en cuña	1	Unidad
108		Plomada de albañil	1	Unidad
109		Serrucho profesional 18"	1	Unidad
110		Balde plástico de construcción #8	1	Unidad
111		Mazo de goma 8 Oz	1	Unidad
112		Marco para segueta 12"	1	Unidad
113		Llana acolilladora 20 cm	1	Unidad
114		Palín hoyador	1	Unidad
115		Cinta métrica x 30 m	1	Unidad
116		Rollo de manguera de nivel x 100 m 1/2"	1	Rollo
117		Cimbra plástica de 30 m incluye tinta y nivel	1	Unidad
118		Escuadra metálica grande	1	Unidad
119		Escuadra metálica mediana	1	Unidad

120		Alicate de 7"	1	Unidad
121		Zapapico de 5 libras	1	Unidad
122		Martillo x 160 oz	1	Unidad
123		Pala redonda profesional	1	Unidad
124		Plomada de punto en latón x 10 Oz	1	Unidad
125		Nivel de hilo	1	Unidad
126		Barra de acero 18"	1	Unidad
127		Codal de aluminio 3 m 1 1/2" x 3"	1	Unidad
128		Jalón de aluminio 5/8" para topografía	1	Unidad
129		Serrucho de carpintero 16"	1	Unidad
130		Ingleteadora manual con serrucho 12 pulgadas	1	Unidad
131		Llana metálica lisa	1	Unidad
132		Espátula metálica flexible 6"	1	Unidad
133		Almadana x 4 lbs con cabo	1	Unidad
134		Almadana x 2 lbs con cabo	1	Unidad
135		Alicate de presión recto 10"	1	Unidad
136		Alicate de presión hojalatero	1	Unidad
137		Encintadora drywall	1	Unidad
138		Pinza de presión en C de mordazas fijas	1	Unidad
139		Bisturí drywall	1	Unidad
140		Martillo 13 Oz mango de madera	1	Unidad
141		Martillo 8 Oz mango plástico corto	1	Unidad

142		Lijadora manual plástica	1	Unidad
143		Pala cuadrada Largo 144 cm Ancho 24 cm	1	Unidad
144		Pala redonda Largo 144 cm Ancho 23 cm	1	Unidad
145		Cuerpo andamio certificado	1	Unidad
146		Aditivos para concreto x kg	1	Unidad
147		Prensa manual de banco	1	Unidad
148		Bisturí metal con cuchilla de 3 posiciones	1	Unidad
149		Careta facial con visor de policarbonato abatible	1	Unidad
150		Flexómetro de carpintero x 5 m	1	Unidad
151		Lijadora orbital	1	Unidad
152		Alicate cortafrío 6"	1	Unidad
153		Alicate 7" tipo electricista	1	Unidad
154		Llana metálica dentada	1	Unidad
155		Dobladora manual de barras de refuerzo todo tipo de diámetro de barras	1	Unidad
156		Dobladora de Hierro Dobla Barras Refuerzo Nº 3 y 4 Modelo Ref. 64309	1	Unidad
157		Grifa de dos bocas en acero al carbono	1	Unidad
158		Báscula de 300 kg con brazo digital	1	Unidad
159		Concretadora disel de 2 sacos	1	Unidad
160		Pulidora inalámbrica de 4 1/2"	1	Unidad
161		Sierra circular eléctrica 7 1/4"	1	Unidad
162		Taladro percutor inalámbrico 1/2"	1	Unidad

163		Nivel laser 2 líneas en cruz 15 m	1	Unidad
164		Vibrador eléctrico de aguja	1	Unidad
165		Taladro atornillador inalámbrico 3/8"	1	Unidad
166		Pistola de fijación drywall	1	Unidad
167		Pulidora 4 1/2" industrial	1	Unidad
168		Molde cilíndrico plástico para prueba de concreto a la compresión 6 x 12"	1	Unidad
169		Molde troncocónico de aluminio para prueba de Slump	1	Unidad
170		Manómetro de presión	1	Unidad
171		Calibrador digital pie de rey	1	Unidad
172		Balanza digital x 30 kilos	1	Unidad
173		Equipos de cómputo	1	Unidad
174		Tubo PVC presión 1/2" agua potable x 6m	1	Unidad
175		Kid básico de accesorios PVC sanitaria 4"	1	Kid
176		Kid básico de válvulas para instalación domiciliaria residencial	1	Kid
177		Soldadura líquida PVC x 1/4 gl	1	Tarro
178		Removedor PVC x 1/4 gl	1	Tarro
179		Clavo de acero estriado vertical 21/2" a 3" - libra	1	Libra
180		Rollo de Nylon 0,5 mm x 100 m	1	Rollo
181		Cerámico para enchape de muros	1	m2
182		Tubería PVC sanitaria de 2" a 4"	1	m

183		Set sierra copa x 5 accesorios	1	Set
184		Listón en madera burda 2" x 2" x 2.7 m	1	Unidad
185		Alambre galvanizado #12	1	Kg
186	50151513	AREA: Materiales de formación del area técnica de PROGRAMA Atención a la Población Victima y Desplazada_ALIMENTOS	1	UN
		ACEITE VEGETAL Aceite vegetal comestible sin grasas trans de marca reconocida, con elevado punto de humo superior a los 200 grados centígrados. GALÓN X 3000 ML		
187	50161814	AZÚCAR BLANCA Azúcar blanca en empaque de calidad certificado conforme al peso requerido. X 1 kilo	1	UN
188	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. BOLA DE Bola de pierna debidamente empacada al vacío y etiquetada, calidad extra, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. X libra	1	UN
189	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. COSTILLA de cerdo carnuda debidamente empacado al vacío y etiquetado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN

190	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. LOMO DE Lomo de cerdo debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan nuca ni grasa que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN
191	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. PIERNA de cerdo sin piel y sin hueso, propia para elaboración de jamones, debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan grasa adicional que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado , calidad extra, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN
192	50221001	GRANO DE CEREAL. ARROZ BLANCO. LIBRA EMPACADA POR Arroz blanco tipo excelso calidad superior de grano entero tipo YAMANI x libra	1	UN
193	50131700	LECHE CONDENSADA LATA Leche condensada presentación lata abre fácil por 395 gramos. Calidad EXTRA, de marca reconocida en almacenes de grandes superficies.	1	UN
194	50131700	LECHE ENTERA. LECHE larga vida calidad reconocida empacada en la caja de cartón tetra pack para grandes superficies.	1	UN
195	50161814	*PANELA entera y molida, empacada en papel film transparente .*	1	UN

196	50111515	*PECHUGA DE POLLO Pechuga de pollo empacada en fresco, en bandeja debidamente etiquetada donde se evidencie el peso del producto y su fecha de vencimiento. Debe llegar sin rastros de hielo o de haber sido congelada previamente. Temperatura máxima de 4 grados centígrados. x libra*	1	UN
197	50131700	*QUESO CREMA. QUESO CREMA PARA UNTAR Queso fresco para untar graso y empacado en envase plástico por 400 gramos con etiqueta referenciadora de estándares de calidad. . Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.*	1	UN
198	50131700	*QUESO DOBLE CREMA Tipo de queso fresco hilado graso y de consistencia semidura empacado al vacío con etiqueta referenciadora de estándares de calidad Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.*	1	UN
199	50171551	*SAL REFINADA Sal refinada empacada en bolsa de LB de marca reconocida*	1	UN
200	50172001	*SALSA SOYA Salsa Soya en frasco de alta calidad x 1000 gramos calidad extra de marca internacionalmente reconocida.*	1	UN
201	50131700	*CREMA DE LECHE Crema de leche con 34porcentaje de grasa, en presentación por 1000 mL en su contenido marca reconocida en el mercado nacional*	1	UN
202	50171707	*VINAGRES. FRASCO Vinagre blanco o de frutas a petición del consumidor en envase de vidrio de marca reconocida FRASCO X 500 ML*	1	UN

203	50302500	*CEREZAS ROJAS Cerezas sin carozo, clasificadas y conservadas en almíbar, especiales para decorar productos de panadería, pastelería, bizcochería, galletería, postres, helados FRASCO X 500 cc*	1	UN
204	12171504	*COLOR CARAMELO Compuesto viscoso oscuro obtenido por la caramelización del azúcar. Aporta color a productos de panadería, pastelería, bizcochería y galletería. FRASCO X 500 cc*	1	UN
205	12171504	*ESENCIA DE COCO Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a canela para repostería. FRASCO X 850 cc*	1	UN
206	12171504	*ESENCIA DE MANTEQUILLA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a mantequilla para repostería. FRASCO X 850 cc*	1	UN
207	12171504	*ESENCIA DE VAINILLA BLANCA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a vainilla de color cristalino para repostería. FRASCO X 850 cc*	1	UN
208	50221002	*HARINA DE TRIGO Harina de trigo con aditivos. Ácido ascórbico, Azodicarbonamida y alfamilasa. y fortificada para procesos de panificación multipropósito. X libra*	1	UN
209	50221002	*LECHE EN POLVO Leche entera higienizada en polvo x 500 g*	1	UN
210	12171504	*COLORANTE Color amarillo huevo, grado alimenticio para cocina. Paquete x 50gr*	1	UN

211	50112000	*JAMÓN DE CERDO Derivado cárnico Jamón de cerdo en presentación lonchas. 400 g*	1	UN
212	50193100	Frutos rojos saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN
213	12164502	Piña saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN
214	12164500	Sorbato de potasio El Sorbato bolsa x 100gramos Es utilizado para la conservación de tapas de empanada, pasta, prepizzas, pizzas congeladas, salsa de tomate, margarina, quesos para untar, rellenos, yogur, jugos, frutas secas, embutidos, vinos, etc.	1	UN
215	51191705	Ácido cítrico x 100gr Es un buen conservante y antioxidante natural que se añade industrialmente como aditivo alimentario en el envasado de muchos alimentos como las conservas de vegetales enlatadas Adictivo para alimentos	1	UN
216	12164502	Maracuyá saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN
217	52151648	Termómetro Laser Termómetro Laser referencia KinTrex1RT0421T capacidad de lectura .50 a 500CENTIGRADOS. pistola. carga pila de 9 voltios. color amarillo y negro. Utensilio esencial para confitería y chocolatería	1	UN
218	41111507	Gramera Digital con base Gramera Digital con base 18cm x 16cm en vidrio, carga Pila de 9 volteos, capacidad 2500gr, color gris. Utensilio de cocina para pesar	1	UN

219	47131500	TOALLAS DE LIMPIEZA Toallas absorbentes de limpieza, material tela dimensiones 50x50cm, color oscuro	1	UN
220	50151513	ACEITE DE COCINA COMESTIBLE El tradicional aceite de origen vegetal, es nutritivo, contiene omegas 3 y 6, es libre de grasas Trans y naturalmente libre de colesterol. Es ideal a la hora de dorar, freír, guisar y asar las más deliciosas recetas, respetando el sabor de tus comidas por su condición de sabor y olor neutro. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 900 ml	1	UN
221	10151606	AJONJOLÍ blanco descortezado o semilla de Sésamo. Empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo, debe contener la siguiente información Lote, fecha de elaboración, fecha de vencimiento, ingredientes y NO DEBE SER REEMPACADO. Condiciones Mínimas de Calidad Producto fresco, envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Presentación x kilogramo	1	UN
222	50221303	ALMIDÓN DE YUCA AGRIOALMIDÓN DE YUCA AGRIO Polvo blanco y fino que se obtiene mediante una fermentación natural y posterior secado del almidón extraído de las raíces de Yuca. No contiene gluten por lo que se utiliza como substituto de la harina tradicional. Por sus propiedades se puede utilizar para alimentos extruidos y en rellenos de pastel, espesante en alimentos naturales y alimentos que no son sometidos a procesos rigurosos. Características organolépticas Color blanco, olor y sabor característico a la yuca. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN

223	50221100	AVENA EN HOJUELASAVENA EN HOJUELAS Producto precocido y laminado obtenido de los granos de avena sin cáscara. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de material extraño, libre de cualquier olor objetable, envasada higiénicamente. Fecha de vencimiento mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
224	50161509	AZUCAR BLANCA El azúcar blanco es el producto cristalizado obtenido del cocimiento del jugo de la caña de azúcar o de la remolacha azucarera constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa obtenidos mediante procedimientos industriales apropiados y que no han sido sometidos a proceso de refinación. Empacado en bolsa de papel Kraft el cual contiene 3 capas sellado con hilo de algodón polietileno x 50 kilogramos, el empaque protege el producto y no le transmite olores o sabores extraños , rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, fecha de vencimiento, registro sanitario INVIMAUNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN

225	50161814	AZÚCAR REFINADAAZÚCAR REFINADA El producto sólido obtenido por cristalización de la sacarosa C12H22O11 contenida en los jugos de la caña de azúcar, de la remolacha azucarera o de otras especies vegetales mediante procesos industriales apropiados y específicos. Características sensoriales Olor El característico del azúcar, sin presentar olor a humedad, fumigantes u otros olores extraños. Sabor Dulce característico, sin otros sabores extraños. Aspecto Físico Cristales. Condiciones Mínimas de Calidad El producto no debe contener materias extrañas tales como Insectos, arena y otras impurezas. Libre de olores objetables. Fecha de Vencimiento mínimo 12 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA x libra	1	UN
226	12164500	BICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIOBICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO Sólido cristalino, blanco, sin olor. Estable en condiciones ambientales normales y en seco. Absorbe agua. Tiende a formar grumos y endurecerse durante el almacenamiento. Soluble en agua, insoluble en alcohol, sabor refrescante, ligeramente alcalino. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN

227	50161511	CHOCOLATE COBERTURA NEGRO Cobertura de chocolate negra Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN
228	12171504	COCOA Colorante ideal para cremas y repostería, color amarillo, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 250 gramos	1	UN
229	12171504	COLORANTE ROJO FRESCA CLARO LIPOSOLUBLE. COLORANTES FDC SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorante Rojo Fresa Claro. Colorante ideal para cremas y repostería, color rojo mora, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 55 gramos	1	UN

230	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN
231	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN
232	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN
233	50171902	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a	1	UN

		chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo		
234	50131702	CREMA DE LECHE ULTRAPASTEURIZADA Crema de leche ultra pasteurizado, de color blanco, olor y sabor característico, cumplir con la norma Técnica NTC930, producto embalado dentro de las canastillas plásticas limpias y desinfectadas, presentación de empaque tetra pack por litro. UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN
235	12164502	ESENCIA DE AREQUIPE ESENCIA DE AREQUIPE Saborizante artificial para alimentos, utilizado en panadería, galletería, bizcochería y heladería. Concentrado líquido que aporta aroma y sabor a los productos alimenticios. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor yo empacador marca comercial, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; Cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y NTC 1453. El Proveedor debe presentar ficha técnica del Producto. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN
236	12164502	ESENCIA DE COCOESENCIA DE COCO Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro	1	UN

		sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml		
237	12164502	ESENCIA DE MANTEQUILLAESENCIA DE MANTEQUILLA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN
238	12164502	ESENCIA DE QUESOESENCIA DE QUESO Producto liquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería. Empacado en botella de 500 ml, rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, fecha de vencimiento de 12 meses a partir de la fecha de entrega. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN
239	12164502	ESENCIA DE VAINILLA BLANCAESENCIA DE VAINILLA BLANCA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador	1	UN

		marcas comerciales, fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml		
240	50221300	FECULA DE MAIZ Fécula de maíz. Almidón extraído de granos de maíz mediante proceso de molienda húmeda, lavado y secado en condiciones determinadas que permiten mantener sus propiedades naturales, sin modificación química y libre de aditivos. Calidad Grado Industrial. Vida útil Duración 2 años después de la fecha de fabricación, almacenado en lugar seco y fresco. polvo fino blanco, posee alta movilidad, está libre de impurezas, es inoloro y libre de partículas negras UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
241	50192405	GELATINA SABORES, SIN SABOR Proteína natural, soluble, gelificante obtenida de la hidrólisis parcial de colágeno animal. Polvo amarillo o crema, con humedad del 5 al 12 Empaque plástico o metalizado UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
242	12164504	GLICERINA X 626 Glicerina vegetal con grado USP. Esta tiene como mínimo un 99 de pureza y sabe dulce. La glicerina alimentaria o vegetal es líquida. Su textura es suave, similar al aceite. UNIDAD DE MEDIDAX 626 GR	1	UN
243	12164504	GLUCOSA DE MAIZ Glucosa de maíz, contendió de dulzor 40porcentaje . Frasco	1	UN

		x 1000gramosUNIDAD DE MEDIDA Frasco 1000gr		
244	50221301	HARINA DE MAÍZHARINA DE MAÍZ Características sensoriales de la harina de maíz precocido Olor característico de la maíz precocido. Color blanco o amarillo depende de la variedad. Sabor ligeramente dulce propio del maíz precocido. Aspecto polvo o harinoso sin aglutinación o compactación, de aspecto homogéneo. Condiciones Mínimas de Calidad La harina de maíz precocida debe estar libre de impurezas, presencia de plagas y olor extraño objetable. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN
245	50221301	HARINA DE TRIGO Harina y productos de molinos harina de maíz, harina de trigo, miga de pan. Harina de trigo, color blanco, olor a fécula de trigo, con un sabor simple, un pH de 6 a 6.2 y con una textura suave, y harinas con sus características establecidas de color, sabor, olor, textura y pH UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN
246	11151702	HILO PARA AMARRE DE CHORIZO x 250 mt HILO PARA AMARRE DE CHORIZO C15 CONO X 200 GRAMOS 250 MTS, Descripción Hilo Algodón N9 Color Blanco, Blanco + Color, Color N de cabos de 4c hasta 10c Material Algodón UNIDAD DE MEDIDA Tubo x 250 mt	1	UN

247	48101800	HUMO LIQUIDO Producto empacado en garrafa PET transparente por litro Humo líquido. Sustancia de color oscuro, marrón, aroma muy fuerte a humo, sin colores ni aromas ni aspecto extraños, sin sustancias o sólidos en suspensión, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, pH 2,5 a 3,5, empacado en frasco plástico ámbar de gran resistencia y hermeticidad, tipo red arroz UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN
248	10501500	SORBITOL LÍQUIDO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN
249	10501500	DEXTROSA GRADO ALIMENTARIO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
250	50131702	LECHE CONDENSADA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN
251	50131702	LECITINA DE SOYA LÍQUIDA PARA CHOCOLATERÍA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN

252	50181709	LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA Producto instantáneo empleado en Panadería, pastelería y Galletería. La Levadura en Panadería es un producto puro obtenido a partir de la fermentación controlada en un medio nutritivo adecuado de la Sacharomyces cerevisae. Rotulado Debe contener nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, fecha de vencimiento, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Producto libre de impurezas. Envase higiénico. Fecha de vencimiento mínimo un 1 año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN
253	52151500	MANGAS PASTELERA PARA DECORAR, EN LONA 16" 40 cm Manga Pastelera desechable fabricadas en sintético de baja densidad para rellenos x 40 Cm de larga. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN
254	50131700	MANTEQUILLA ANIMAL SIN SALMANTEQUILLA Producto lácteo obtenido a partir de la crema de la leche. Debe presentar una consistencia sólida y homogénea a una temperatura de 10°C a 12°C. Su sabor y olor deben ser característicos del producto, sin indicios de rancidez o cualquier olor sabor extraño a su naturaleza. La leche yo productos lácteos utilizados en la elaboración de la mantequilla deberán ser previamente pasteurizados. Características Físicas y Organolépticas Puede ser desde amarilla paja hasta amarilla brillante, ligeramente salada, firme, homogénea y untuosa.	1	UN

		humedad máximo 16 materia grasa de leche mínimo 80 sólidos no grasos de la leche máximo 2 acidez expresada como ácido oleico máximo 0.3 índice de peróxido máximo 1 meq de peróxido kg de materia grasa requisitos olor característico al producto. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 500gramos		
255	50131700	MARGARINA Si es de uso INDUSTRIAL Emulsión de consistencia liquida o plástica Composición Agua y o leche y o sus derivados, aceites y grasas vegetales puede tener saborizantes y o especias. Contenido de grasa 65. Si se emplea para uso MESA Y COCINA su consistencia es blanda. Con respecto a su composición Emulsión de aceites yo grasas comestibles de origen vegetal o animal y agua. Contenido de grasa 80UNIDAD DE MEDIDA Caja por 30 Libras	1	UN
256	50151514	MARGARINA PARA HOJALDRE BLOQUE x 2.5 Kg MARGARINA PARA HOJALDRAR HOJALDRINA Producto obtenido de la mezcla de aceites vegetales, agua, leche, sal, emulsificantes, conservantes, secuestrantes, antioxidantes BH, colorante natural, grasa vegetal; diseñada para la elaboración de productos hojaldrados, semi sólidos homogéneos de plasticidad definida. Empacados en cajas de cartón con bolsa polietileno de alta densidad. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial,	1	UN

		fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Características Mínimas de Calidad; Producto deberá entregarse fresco, libre de impurezas, olor y sabor característico. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bloque x 2.5 Kg		
257	50192403	MIEL PURA DE ABEJAS BOTELLA X 500 CC Miel de abejas Es un producto que se extrae directamente de la colmena de las abejas Apis melífera y que se compone de diferentes azúcares, principalmente glucosa y fructosa. Sin embargo, también se encuentran en ella otras sustancias como ácidos orgánicos, enzimas y partículas sólidas derivadas de la recolección NTC 1273; CODEX STAN 121981. Color Ámbar. Aroma Agradable. Textura Extremadamente fina. Sabor ligeramente intenso, no ácido, ligeramente amargo. UNIDAD DE MEDIDA Botella X 500 CC	1	UN
258	60121100	PAPEL ALUMINIO Papel aluminio por rollos envoltura rollo 100 mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	1	UN
259	60121100	PAPEL PARAFINADO 30 CM X 16 MTRS Papel parafinado 30cm *16mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo	1	UN
260	48102109	PAPEL VINIPEL Papel Vinipel x 100MTSUNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	1	UN

261	12161805	PECTINA Polvo fino, de color amarillento a café claro, prácticamente inoloro, de sabor dulce agradable. GENERALIDADES Se obtiene a partir del mesocarpio porción blanca de la corteza, del limón. La pectina así obtenida se adiciona de un estabilizante alimenticio y de dextrosa, para uniformarla a 150 SAG. Los grados SAG indican el número de Kilogramos de azúcar que se requieren para formar una buena jalea con 1 Kg de pectina. Este tipo de pectina se utiliza en la elaboración de productos gelatinosos alimenticios. CARACTERISTICAS Es una pectina de gelado rápido con 150 ± 5 ° SAG. Su contenido de Ácido Galacturónico es de 65 máximo. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN
262	12164500	POLVO PARA HORNEARPOLVO PARA HORNEAR Polvo leudante para diferentes tipos de masa. Se utiliza en Panadería y Repostería. Envase en bolsa de papel conteniendo bolsa de polietileno precintada en su interior. Almacenamiento en lugar fresco y seco durante un 1 año. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
263	50171830	PREPARADO HAMBURGUESA Preparado para hamburguesa parrillera. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a hamburguesa parrillera. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN
264	50171830	PREPARADO PARA CHORIZO AHUMADO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos	1	UN

		cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. UNIDAD DE MEDIDA kilo		
265	50221002	AISLADA DE SOYA mayor al 85 de proteína, Producto Empacado en bolsa pigmentada blanca por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN
266	50131700	QUESO COSTEÑOQUESO COSTEÑO Producto lácteo obtenido de la coagulación de la leche pasteurizada por la acción del cuajo y la eliminación parcial de lacto suero. Es el producto obtenido por coagulación de leche. de la crema de leche, de la crema de suero, del suero de la mantequilla o de la mezcla de algunos o todos estos productos, por la acción del cuajo u otros coagulantes aprobados Empacado al vacío y conservando la cadena de frio. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN
267	31181701	TRIPA NATURAL DE CERDO MADEJA X 90 MT Tripa natural calibre 2628 tecnas chorizo Madejas 90 mt UNIDAD DE MEDIDA Madeja	1	UN
268	50305601	DURAZNO EN LATA Durazno empacado en lata abre fácil x 800 gramos. Lata sin abolladuras, que no presente oxidación. Etiqueta visible y en perfecto estado para almacenes de grandes superficies. UNIDAD DE MEDIDA Lata x 800Gr	1	UN
269	10151606	AJONJOLÍ blanco descortezado o semilla de Sésamo. Empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo, debe contener la siguiente información Lote, fecha de elaboración, fecha de vencimiento, ingredientes y NO DEBE SER	1	UN

		REEMPACADO. Condiciones Mínimas de Calidad Producto fresco, envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Presentación x kilogramo		
270	50221303	ALMIDÓN DE YUCA AGRIOALMIDÓN DE YUCA AGRIO Polvo blanco y fino que se obtiene mediante una fermentación natural y posterior secado del almidón extraído de las raíces de Yuca. No contiene gluten por lo que se utiliza como substituto de la harina tradicional. Por sus propiedades se puede utilizar para alimentos extruidos y en rellenos de pastel, espesante en alimentos naturales y alimentos que no son sometidos a procesos rigurosos. Características organolépticas Color blanco, olor y sabor característico a la yuca. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN
271	50161511	CHOCOLATE COBERTURA BLANCO Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN

272	50161511	CHOCOLATE COBERTURA NEGRO Cobertura de chocolate negra Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN
273	50161813	CHOCOLATE AMARGO AL 65Chocolate Amargo 65 porcentaje Referencia de contenido solidos de cacao 59 porcentaje contenidos grasos 37 porcentaje . NO es cobertura sucedánea o saborizada Bolsa x 2500 gramos UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 2.5 Kilogramos	1	UN
274	51182401	CLORURO DE CALCIO Cloruro de calcio. Fórmula química CaCl2 Apariencia cristalino Densidad 2,15 Gml Peso molecular 110.98 gmol pH 8 a 9 Color Blanco Cloruro de calcio 93 a 100 UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
275	42231806	CMC CARBOXIMETIL CELULOSA GRADO ALIMENTARIO Composición Carboximetilcelulosa de sodio pureza 99,5 min.. Estabilizante espesante Kilo. Color crema blanco, olor inoloros, sabor sinsabor , humedad 8.0 máximo, pureza 99.5 mínimo. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN

276	12171504	COLORANTE ROJO FRESCA CLARO LIPOSOLUBLE. COLORANTES FDC SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorante Rojo Fresa Claro. Colorante ideal para cremas y repostería, color rojo mora, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 55 gramos	1	UN
277	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN
278	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN
279	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas	1	UN

		comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml		
280	50171902	CONDIMENTO SABOR JAMON Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
281	50171902	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
282	50171902	CONDIMENTO DE HAMBURGUESA Como saborizante característico de carnes procesadas de hamburguesa. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
283	50171904	CONSERVA CEREZAS ENVASE DE VIDRIO Conserva cerezas X 500 gr, envase de vidrio. UNIDAD DE MEDIDA Frasco X 500 gramos	1	UN
284	50131700	QUESO COSTEÑOQUESO COSTEÑO Producto lácteo obtenido de la coagulación de la leche pasteurizada por la acción del cuajo y la eliminación parcial de lacto suero. Es el producto obtenido por coagulación de leche. de la crema de leche, de la crema de suero, del suero de la mantequilla o de la mezcla de algunos o	1	UN

		todos estos productos, por la acción del cuajo u otros coagulantes aprobados Empacado al vacío y conservando la cadena de frio. UNIDAD DE MEDIDA kilo		
285	60105600	COCTELERA DE 3 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE 18OZ	1	UN
286	60105600	COPA MEDIDORA DOBLE DE ONZAS EN ACERO INOXIDABLE 1 Y 2 ONZAS	1	UN
287	60105600	CUCHARILLA PARA BAR EN ESPIRAL ACERO INOXIDABLE	1	UN
288	60105600	COLADOR PEQUEÑO EN ACERO INOXIDAVLE PARA VASOS	1	UN
289	60105600	VINO TINTO	1	UN
290	60105600	VINO BLANCO	1	UN
291	85151507	polifosfato para carnes aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN
292	85151507	Nitral aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN
293	85151507	Glutamato aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN
294	85151507	Ascorban aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN
295	50171902	CONDIMENTO SABOR SALCHICHON CERVECERO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN

296	50171902	CONDIMENTO SABOR tocineta humada Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
297	50171903	CONDIMENTO SABOR SALCHICHA RANCHERA Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
298	50171901	CONDIMENTO LONGANIZA Preparado para LONGANIZA ahumada. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN
299	31181701	Empaque para salchichón Cervercero de celulosa .	1	UN
300	50221002	TEXTURIZADO DE SOYA mayor al 50de proteína, Producto Empacado en bolsa por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN
301	50192405	GELATINA SIN SABOR Gelatina sin sabor empacada en bolsas comercial E125 GRAMOS	1	UN
302	41116105	Hipoclorito galon	1	UN
303	52151631	Molino de carnes para molienda manual de carnes # 10 con discos y embudos	1	UN

304	48101800	menage y utensilios de cocina para Embutir salchichas y chorizos vertical de acero inoxidable de 2 velocidades (15 libras/7 L),Equipado con dos sistemas de tasas de llenado, fácil de usar y rápido ,2 velocidades usadas más rápido y sin problemas ,Todas las partes que entran en contacto directo con alimento, con 4 boquillas S/S de diferentes diámetros de 2/3 pulgadas (0.630 in), 5/8 pulgadas (0.866 in), 1-1/4 pulgadas (1.260 in) y 1-1/2 pulgadas (1.496 in) Todos los rellenos de salchichas de acero inoxidable (toda la placa base de acero inoxidable, cilindro, tubos de relleno y recipiente. El pistón incluye una liberación de aire).	1	UN
305	23181511	Menage y utensilios de cocina , Amasadora , mojadora y cilindradora para elaborar pan, 110V de 2 velocidades, (velocidad del gancho: 150/200 r.p.m. Velocidad del tazón: 15/20 r.p.m.) Capacidad 8 Kg de masa con 60% de humedad o 4 Kg de masa con 40% de humedad.	1	UN
306	45110000	AREA: Materiales de formación del area técnica de PROGRAMA Atención a la Población Victima y Desplazada_ SISTEMAS	1	UN
		Herramienta clave para la alfabetización informática Voltaje: 110V,Conexiones de entrada: RCA Video In.Consumo energético de 110W.Tecnología de proyección Tecnología Epson 3LCD de 3 chips. Proyecta imagen de 30" - 350". Conectividad Bluetooth. Incluye control		

		remoto.Con parlantes incorporados en el proyecto		
308	43222606	Herramienta de trabajo Wifi portátil, batería integrada de 5000 mAh, MTK 900, MT6877, 6 nm 2*A78 (2,4 GHz) + 6* A55 (2,0 GHz) GPU: conector de panel solar Mali OTR 802.11AX, número máximo de conexiones: 16 personas, interfaz TIPO C (USB2.0) x 1, 1 x alimentación, 1 x reinicio de frecuencia de red: 5G:	1	UN
309	241124001	Práctica y resistente, esta maleta está diseñada para transportar hasta 6 computadoras portátiles de forma segura y organizada. Fabricada con materiales duraderos y acolchado interno, protege los dispositivos de golpes, rasguños y humedad. Sus dimensiones aproximadas de 60 cm de alto x 40 cm de ancho x 30 cm de profundidad permiten una distribución eficiente de los equipos. Incluye compartimentos adicionales para cargadores, cables y accesorios. Las correas ajustables, ergonómicas y el asa reforzada facilitan un transporte cómodo, ideal para entornos educativos, empresas o capacitaciones tecnológicas.	1	UN
310	52141801	AREA: Materiales de formación del area técnica de PROGRAMA Atención a la Población Victima y Desplazada_CONFECCIÒN	1	UN

		Herramienta semi industrial domestica HEAVY DUTY 4432 más accesorios con mesa extensible y a. Tecnologia mecánica 110-120 V.		
311	52141801	Herramienta doméstica HEAVY DUTY Hd 0405 S . Tecnología mecánica 110 V.	1	UN
312	45111618	AREA: Materiales de formación del area técnica de PROGRAMA articulación_LOGISTICA_RETAIL CAJA DE LUZ: La Caja De Luz Led 30x30cm 6 Fondos Portátil Regulable 5v es el accesorio perfecto para darle un toque especial a tus fotografías. Con su diseño plegable, podrás llevarla a donde quieras y crear increíbles imágenes en cualquier momento. Con 6 fondos diferentes para elegir, podrás adaptar la iluminación a tus necesidades y lograr resultados profesionales. Con un total de 112 luces LED, esta caja de luz te brindará una iluminación uniforme y suave, ideal para resaltar los detalles de tus productos. 12 cs x 10cms. 200gr	3	UN
313	45121624	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz. Medidas 50 cm perso 1.5 Kg	1	UN

314	45121603	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.	1	UN
315	43211712	"TABLETA DIGITALIZADORA BASIC SMALL, PEN - Color: negro - Tamaño: 200 x 160 x 8,8 mm - Área activa: 152 x 95 mm Requisitos del sistema: Puerto USB estándar tipo A, Windows® 7 o superior (salvo Windows 10 S; último service pack instalado); OS® X 10.11 o superior; Bluetooth Classic para la conexión inalámbrica (solo en modelos con Bluetooth), acceso a internet para descargar controladores de la tableta y seleccionar software descargable."	2	UN
316	45111810	"PRESENTADOR APUNTADOR DIAPOSITIVAS Conexión inalámbrica por Bluetooth Conexión inalámbrica por Receptor USB 2,4 GHz Radio inalámbrico: 30 m Aprox. (Depende del uso y del equipo) Indicadores luminosos (LED): LED de batería y conectividad Mando inalámbrico para presentaciones 131,3 mm x 28,1 mm x 12,1 mm Receptor 40,4 mm x 17,2 mm x 6,8 mm Longitud de cable de carga 140 mm"	2	UN

317	43211907	VISOR DE REALIDAD AUMENTADA TODO EN UNO Almacenamiento: 128 GB Pantalla: 1832 x 1920 píxeles por ojo Procesador: Qualcomm Snapdragon XR2 Memoria RAM: 6 GB Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0 Sensores: Acelerómetro, giroscopio, magnetómetro, sensor de proximidad Audio: Altavoces integrados, conector para auriculares	1	UN
318	52161547	AMPLIFICADOR PARLANTE PROFESORES GUIAS DIADEMA INALAMBRICO Voltaje de carga 5V Salida USB 5V 0.15A Potencia de salida 3W Voltaje de trabajo DC3.7V Respuesta de frecuencia 100Hz-20KHz SNR =50dB Grado de distorsión =1.5% Potencia del altavoz 2O 5W Frecuencia ultraelevada 639-897 MHz C20UHF distancia 50m FM 87.5-108MHz Capacidad de la batería 1500mAh Tiempo de trabajo 3-4h Tiempo de carga 4-6h Micrófono de 3,5 mm Tamaño 87*129*46mm	2	UN
319	43202010	MEMORIA USB 2TB 3,0 Capacidad: 2 TB Interfaz: USB 3.0 Velocidad de lectura: Hasta 5 Gbps Velocidad de escritura: Hasta 4 Gbps Formato: FAT32 Material: Metal	10	UN
320	31201500	Cinta adhesiva transparente de 48 mm	50	ROL
321	24121500	Cajas de cartón de tamaño largo 40 cm Ancho 30 cm Alto 20 cm	50	UN
322	24121500	Cajas de cartón de tamaño Largo 30 cm Ancho 20 cm Alto 20 cm	50	UN

323	24121500	Cajas de cartón de tamaño Largo 40 cm Ancho 20 cm Alto 21 cm	50	UN
324	60106100	Cintas métricas 5 mts	36	UN
325	60106100	SET INICIO DE COMUNIDAD Paquete por 1907 pieza	2	PAC
326	60106100	SET CREATIVO DE LADRILLOS 45020 UDP paquete por 1000 piezas	3	PAC
327	24112700	Estiba plastica de 1,00 x 1,20	15	UN
328	43211729	Lector de Marca Óptica	3	un
329	24112406	Compratimiento de casa o estanteria	3	un
330	41111507	Báscula de mesa	2	un
331	56131702	Canasta para Mercancía	5	un
332	55121713	Señales para punto de venta	1	un
333	80141616	Material en Punto de Venta	1	un
334	60141101	Juegos Educativos	3	un
335	24102202	Dispensador de cintas para sellar cajas	5	un
336	41111509	Bascula de piso o de plataforma	1	un
337	2410204	Estanteria para Almacenaje	4	un
338	44121510	AREA: Materiales de formación del area técnica de PROGRAMAarticulación_COMERCIO Y SERVICIOS	3	UN

		RELOJES PARA CONTROL DE CORRESPONDENCIA _ Radicador de documentos. Imprime año, mes, día, hora, minutos. Marcación horizontal. Tablero digital de la hora, caracteres alfabéticos 6 dígitos numerador. Reserva de energía 72 horas en caso de falla en luz. Chapa de seguridad y fácil manejo. Leyenda programable 20 caracteres con espacios Impresión en dos pasos Comentarios establecidos o diseñados. Numeración consecutiva(1-8) hasta 9 repeticiones del consecutivo Montaje para pared o escritorio. Se puede utilizar también para control de tiempo para parqueaderos 1 año de garantía		
339	60141107	Juego de mesa de bingo : El bingo comercial es una herramienta lúdica y didáctica que facilita el aprendizaje de conceptos clave en el ámbito empresarial y financiero. Implementarlo en la formación de aprendices permite reforzar conocimientos teóricos a través de la gamificación, incentivando la participación activa y el pensamiento estratégico. Incluye 1 balotera, 75 balotas, 40 tableros, 1 tabla de control y 400 fichas Fabricante INNOVA FACTORY S.A.S Importado por INNOVA FACTORY S.A.S, UNITOYS COLOMBIA S.A.S	3	UN

340	60141101	El Maestro Levantando La Mano Ayuda Didáctica The Sign : Características principales Marca Genérica Modelo voting paddle Formato de venta Unidad Color Rojo Otras características Material del mango 1 Con resistencia ajustable No Resistencia mínima - Resistencia máxima 1 kg - 1 kg Largo 21 cm Ancho 13 cm Peso 0,04 g Es digital No Con pantalla LCD No Tipo de alimentación As Shown Es inflamable No	3	UN

341	60141103	NAIPES : Juego De Mesa Cartas Poker Barajas Impermeable Este Juego de Cartas Poker Barajas es un clásico que permite coincidir números y colores, fácil de empezar y desafiante para dejar. Incluye una baraja de color rojo y otra de color azul. ESPECIFICACIONES Tipo: Barajas Poker Marca: Genérica Modelo: Carta Poker Medidas de las cartas: 8,8 cm x 5,8 cm Medidas del estuche: 12,5 x 9,5 x 2 cm Material: Plástico Fabricación: China Color: Conforme a las imágenes Peso: 0.5 kg	6	UN
342	60141103	Mis Grandes Ideas Adolescentes Juego de cartas en español/ingles para la completación de oraciones que facilita la expresión de sentimientos, vivencias y pensamientos por parte de los adolescentes.Cartas para el Desarrollo y Expresión Emocional.	2	UN
343	60141114	Juegos de Team Building 5-20 Jugadores Juego de Coordinación de Trabajo en Equipo para Actividades de Team Building Juego de Grupo Divertido y Competitivo	3	UN
344	60141106	Juego de dados x 20 unidades con 4 vasos Incluye: • 20 dados • 4 vasos negros	2	UN

345	43211729	Combo Pos: Cajón + Impresora 58mm + Lector Código De Barras 110v - Cajón monedero fabricado en acero de gran calidad, suave operación y apto para gran almacenamiento de dinero. Ideal para mercados minoristas o mayoristas, supermercados, corporativos y puntos de pago con manejo constante de dinero en efectivo.	3	UN
346	44111617	Contadora De Billetes Bill Counter + Lap	1	UN
347		Etiquetadora | Etiquetadora portátil LabelManager 160, sencilla, teclas inteligentes de una pulsación	1	UN
348	41122702	Paquete de 6 cintas de etiquetas compatibles Dymo D1 45013 de 1/2 pulgada x 23 pies, repuesto para rotuladora DYMO d1 a45013 S0720530, negro sobre blanco, para Dymo LabelManager 160 280 210D 360D 420P	3	UN
349	43212109	Impresora De Etiquetas Y Marquillas Zebra S4m. - Impresora de Etiquetas y Marquillas Zebra S4M. Impresora de tipo semi-industrial. Excelente estado, elemento de segunda. Referencias: -Puertos paralelo, USB 1.1 y serie RS-232. -Panel de control LCD. -Máximo ancho de impresión 104 mm. -Velocidad de impresión 152 mm/s.	3	UN

350	60141110	Juego Agilizate X 2 Unida Juego Agilidad Mental Juego De Mes- l juego Monopoly Recompensas Exclusivas incluye una unidad bancaria electrónica multifuncional y recompensas únicas que aumentan la diversión. Cada jugador elige una tarjeta bancaria que lo recompensa al llevar a cabo acciones como sacar un determinado número en los dados, caer en una determinada casilla o comprar una determinada propiedad. Los jugadores pueden volar hacia una propiedad del tablero y forzar a otro jugador a intercambiar una de sus codiciadas propiedades. Además, no hay dinero en efectivo: las tarjetas y la unidad bancaria llevan la cuenta del dinero de cada jugador. Es un emocionante juego en el que los jugadores compran propiedades, cobran rentas y reciben recompensas. Gana el jugador que tenga más dinero al final de la partida. OBTÉN RECOMPENSAS: Elige una tarjeta de recompensas. En el juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas, cada token tiene su tarjeta bancaria correspondiente. Las tarjetas bancarias ofrecen recompensas únicas, que recibes al efectuar ciertas acciones durante la partida. UNIDAD BANCARIA: El juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas incluye una unidad bancaria multifuncional con tecnología de toque, que dinamiza la partida. En esta edición, las partidas son más rápidas que en el Monopoly tradicional. CASILLAS DE VUELO: En esta edición del juego Monopoly, en lugar de comprar ferrocarriles, los jugadores pueden tomar	4	UN

		un vuelo hacia cualquier propiedad del tablero. CASILLAS DE INTERCAMBIO FORZADO: Cuando caigas en una casilla de Intercambio Forzado, puedes elegir cualquiera de tus propiedades e inmediatamente cambiarla por una propiedad de otro jugador. Incluye: 1 caja de almacenaje ilustrada 1 tablero de juego 1 unidad bancaria electrónica 4 peones de plástico 4 tarjetas bancarias r 16 tarjetas de Título de Propiedad 20 cartas de Suerte 4 cartas de Referencia 1 dado e instrucciones de juego		
351	60141110	Juego De Mesa Monopoly Súper Banco Electrónico - cOBTÉN RECOMPENSAS: Elige una tarjeta de recompensas. En el juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas, cada token tiene su tarjeta bancaria correspondiente. Las tarjetas bancarias ofrecen recompensas únicas, que recibes al efectuar ciertas acciones durante la partida.	3	UN

352	43202010	Paquete De 10 Unidades Flash Usb Giratorias De Metal De 128Capacidad de almacenamiento de datos 180 GB	2	UN
353	42172001	KIT DE PRIMEROS AUXILIOS PARA SERVICIOS MEDICOS DE EMERGENCIA: *MALETIN EN LONA -GRATIS AVISO DE SEÑALIZACIÓN -CON CORREAS PARA PORTAR AL HOMBRO Y A LA MANO. -CON BOLSILLOS EXTERNOS. REFLECTIVO -MEDIDAS 55 X 35 X 30 -CAPACIDAD: 57 LITROS DE VOLUMEN. -RESISTE UN PESO MAXIMO: 25 KG	4	UN
354	60106100	LEGO EDUCATION SPIKE PRIME SET REFERENCIA 45678 (AtlantiCO)	1	UN
355	45111810	PRESENTADOR APUNTADOR DIAPOSITIVAS Conexión inalámbrica por Bluetooth Conexión inalámbrica por Receptor USB 2,4 GHz Radio inalámbrico: 30 m Aprox. (Depende del uso y del equipo) Indicadores luminosos (LED): LED de batería y conectividad Mando inalámbrico para presentaciones 131,3 mm x 28,1 mm x 12,1 mm Receptor 40,4 mm x 17,2 mm x 6,8 mm Longitud de cable de carga 140 mm	3	UN
356	44121510	SELLOS PARA CORREO:	4	UN
357	49161504	AREA: Materiales de formación del area técnica de PROGRAMA articulación_DEPORTES	10	UN

		BALONES DE FUTBOL SALA PESO: 440 A 450 gramos. CIRCUNFRENCIA: 64-66 cm. REBOTE MINIMO: 35 cm. CATEGORIA: COMPETENCIA. TERRENO DE JUEGO: Grama Sintética, Tierra y arena. Cámara de aire en Butilo de doble capa o Látex doble capa. Enmallado en fibra de Nylon. Cubierta en cuero sintético PVC 80% Y PU 20%. Laminado al Calor. Resistente a la Humedad por su sellado externo. Resistente a la Abrasión por su concentración en PVC. Colores surtidos de acuerdo al Modelo o Referencia. Peso y Medida Reglamentaria. Garantía por defectos de Fabricación en pegue y Válvula.		
358	49161608	BALONES DE VOLEIBOL # 5 Balón de Voleibol de iniciación, gracias a su cubierta suave y de alta calidad, es ideal para el entrenamientos de categorías infantiles. COLORES Blanco con Verde y Rojo. TALLA 5. MATERIAL Cubierta en material sintético a base de EVA (SOFT), 18 paneles, colores combinados Blanco - Verde - Rojo, construcción tipo laminado al calor, enmallado en hilo 100% Nylon, Cámara de aire en caucho butilo, capa esponjosa bajo la cubierta de EVA.	10	UN
359	49161707	BASTONES Material plástico. Largo 1 mt. Diametro 1 pulgada.	10	PAQUETE X 6
360	49211802	hula hula x 50cm	2	PAQUETE X 10

361	49211808	ADIPOMETRO Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Diseño ergonómico para un manejo cómodo y sencillo. Capacidad de apertura de 80 mm. Precisión de +/- 1 mm. Dobles resortes de alta calidad que aplican una fuerza constante de 10 g por mm2.	20	UN
362	49211809	PIE DE REY Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Capacidad de apertura de 150 mm. Precisión de +/- 1 mm.	20	UN
363	49221500	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 50 cms	20	UN
364	49221500	BASCULA DIGITAL. CAPACIDAD: 180KG, GRADUACIÓN: 0.1KG, PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD, PODER: 3 V CR2032 BATERÍA DE LITIO, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 8 SEGUNDOS	3	UN
365	49221500	LIBRO TANGRAM IMANTADO Libro con imágenes de color negro y coloridas en ambos lados: muestra claramente cómo hacer cada forma. Medidas : largo 18 cm, alto 22 cm y ancho 1.3 cm. Bloques de madera de tangram 7 colores diferentes, con fuertes imanes en el interior.	4	UN
366	49221500	DOMINO Material: Pasta y plástico. Peso (con estuche): 416 g. 28 fichas. Material plástico duro y rígido, altamente resistentes a las caídas, altas temperaturas y pintura duradera.	4	UN

367	49221500	JENGA. Material Madera 54 Piezas. Medidas 22 x 6.5 x 6.5 CM. Incluye 4 dados.	4	SET
368	49221500	LAPIZ DELINEADOR PARA OJOS. Lapiz de madera. Varios colores	10	UN
369	49221500	BRILLO LABIAL INFANTIL Tubito de brillo labial infantil. No toxico. Hipoalergenico. Diferentes tonos.	0	UN
370	49221511	TULAS Construido en red abierta de malla y poliéster, ojales de estructura metálica, cuenta con cierre de cordón para un cierre ajustable de amarrar, correa para transportarla, cuenta con base en PVC, posee refuerzo con lona de alta resistencia en el cuerpo parte inferior y superior, incorpora cargadera ajustable para hombro, compartimiento amplio con capacidad para 15 balones aproximadamente.	4	UN
371	60141001	PELOTAS PLASTICAS. Pelotas plasticas. Varios colores. Diametro de 8 cms.	6	Paquete x 100
372	60141401	Pintucaritas 10 Colores Prim - mL	10	paquete x 10
373	49161500	BALONES DE BALONCESTO Canales y detalles en negro , buen agarre para darle manejo y control, Tamaño profesional # 7. cubierta PU Diseño Giugiaro Balón Oficial de la FIBA	7	UN
374	49211823	CINTA METRICA RETRACTIL Cinta métrica con cubierta circular. Con seguro de botón al centro. Cinta métrica plástica de 1,5 m. - 60 Pulg. Escala	30	UN

		métrica y pulgadas. MEDIDAS : 5 X 1,5 cms		
375	49221500	TOPES Material: Polietileno, Alto: 6cm, Superficie: Lisa, Colores surtido: Amarillo, azul, blanco, naranja y verde.	200	UN
376	49221501	TABLERO TACTICO DE VOLEIBOL Tablero táctico de voleibol portátil y plegable, tablero táctico magnético para entrenamiento de voleibol, adecuado para entrenamiento y enseñanza de tácticas de entrenador de voleibol. La capa exterior está hecha de material de PU resistente al desgaste, diseño clásico negro, impermeable, antivaho y antiácaros, también proporciona una función antideslizante.	8	UN
377	49221501	TABLERO TACTICO DE FUTBOL Material de PVC de calidad, buena textura y duradero. 24 marcadores magnéticos. 1 carpeta de tácticas de doble cara. Tamaño portable. Dimensiones del producto : 45 x 30 x 2 cm; 730 gramos. Doble cara: parte delantera: campo de fútbol a todo color para ayudar a dirigir el flujo del juego y establecer el posicionamiento, parte trasera: campo de fútbol de color ampliado para juegos de medio campo	6	UN

378	49221501	TABLERO TACTICO DE BALONCESTO Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador: aprox. 11.5cm. 1 Tablero Portapapeles de entrenamiento. Fichas magnéticas 13 × (5 × amarillo, 5 × naranja, 3 × azul). 1 × marcador Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador: aprox. 11.5cm. El paquete incluye: 1 Tablero Portapapeles de entrenamiento. Fichas magnéticas 13 × (5 × amarillo, 5 × naranja, 3 × azul). 1 × marcador (escribir y borrar)	8	UN
379	49221501	PIZARRA ENTRENADOR DE FUTBOL Trípode metálico regulable con carpeta táctica magnética de fútbol 11. Ideal para entrenamientos y organización de tácticas. Incluye imanes, rotulador, borrador y una bolsa para almacenaje y transporte. Tamaño: 69 x 48,5 x 10,5 cm.	2	UN
380	49211808	TALLIMETRO LASER. Rango de Medida: 50 a 215cm. Unidad: cm o pulgadas. Dimensiones: 20 x 5,8 x 7,5 cm. Peso: 145gr. Tiempo de resultado de la evaluación: 2 seg. Alimentación: 03 pilas AA incluidas	4	UN
381	60121226	PINCELES DELINEADORES Ancho 0,5 mm. Tipo de cerdas sintético. Material del mango madera.	24	KIT x 6

382	49221500	PORTA PLATILLOS Polietileno ultra resistente, Porta platillos elaborado en material Varilla Redonda de Primera , Calidad Con Base Metálica, Pintura Electrostática, 50 Platillos.	3	UN
383	41111622	AREA: Materiales de formación del area técnica de PROGRAMA: Articulacion_Industria/DIBUJO MECÁNICO / ARQUITECTONICO	1	UN
		Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección		
384	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN
385	41111622	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico de 6" (150 mm). Con una resolución de 1 mm y una tolerancia de 0.002" / 0.05 mm. Botón de ajuste a cero y un sistema de apagado automático para conservar la batería pila LR44	4	UN
386	41111622	Medidor láser para toma de mediciones y cálculos de metros cuadrados. Alcance: 0,15 - 70m. Precisión de la medición: +/- 1,5 mm. Tipo de batería: recargable	1	UN

387	41111604	Escalímetro Triangular 30 Cm. Fabricado en plástico de alta calidad para garantizar durabilidad y resistencia al uso constante. Diseño ergonómico que permite un manejo cómodo y preciso durante las tareas de medición. Incluye seis escalas distintas: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125.	5	UN
388	41111622	Nivel Láser Autonivelante Luz Verde 30m Total. Color del haz de luz: Verde Proyecta 5 líneas. Precisión de 1.5mm. Funciona con bateria recargable.	1	UN
389	46181704	Casco Dielectrico Abs Ingeniero Con Barbuquejo Certificado Color blanco con reflectivo en parte trasera. Material termoplástico de ingeniería ABS de alta resistencia a impactos. Protección Clase E o G. Tafilete de ajuste tipo rachet. Polímero interno anticontusión. Incluye barbuquejo con mentonera de 4 puntos. Certificado ANSI Z89.1 2003	15	UN
390	46181704	Flexometro O Cinta Métrica De 5 Metros X 3/4'. Unidades de medida=cm, m. Material de la cinta Acero. Material de la superficie Plástico. Retráctil. Plegable Con botón de tranca	5	UN
391	27111804	Plomada de laton 450 gramos con cuerda de longitud de 5 m. Tapa atornillable y punta de repuesto	2	UN
392	11151608	kit cimbra de polea y con mineral	2	UN
393	27111803	Escuadra para construcción metálica 12"/30cm	2	UN
394	27111602	Maceta 2lb con mango de madera	2	UN

395	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" - UN	3	UN
396	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 2" - UN	3	UN
397	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm (Paquete x 5 unds)	3	UN
398	60104912	AREA: Materiales de formación del area técnica de PROGRAMA: Articulacion_Industria/MTTO DE VEHICULOS LIVIANOS	50	M
		Cable automotriz calibre 16 Azul		
399	60104912	Cable automotriz calibre 16 Verde	50	m
400	60104912	Cable automotriz calibre 16 Rojo	50	m
401	60104912	Cable automotriz calibre 16 Blanco	50	m
402	60104912	Cable automotriz calibre 16 Negro	50	m
403	39121432	Terminal recta tipo bandera de laton AWG 14	250	UN
404	39101612	Bombilla farola automotriz H4 12 V 60W (largo alcance) / 55W (corto alcance)	4	UN
405	15121501	Aceite motor para motor a Gasolina 15w 40	3	Galon
406	15121501	Aceite motor para motor a Gasolina 20w 50	3	Galon
407	25174004	Líquido Refrigerante organico	3	Galon
408	47131803	Desengrasante industrial	2	Galon
409	60106100	Jabon Detergente en polvo	3	LIBRA
410	15121509	Liquido para frenos DOT 4	3	litro
411	12163800	Liquido penetrante	6	UN

412	26111703	Bateria 850 Amperios	1	UN
413	25174417	Interruptor de luces para vehículo generico	4	UN
414	25172900	Flasher para direccionales de vehículos	3	UN
415	31201502	AREA: Materiales de formación del area técnica de PROGRAMA: Articulacion_Industria/INSTALACIONES DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES	5	UN
		CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Negra - ROLLOS - unidad		
416	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Azul - ROLLOS - unidad	2	Un

417	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Roja - ROLLOS - unidad	2	Un
418	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Amarilla - ROLLOS - unidad	2	Un
419	39121730	PLAFONES PLÁSTICOS CON TORNILLO PRISIONERO material: PVC	10	Un
420	39121633	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO DE 2 VIAS BLANCO DE INSCRUSTAR	5	Un
421	40172608	CONECTOR ROSCADO PVC 1/2"	50	Un
422	40172608	CONECTOR ROSCADO PVC 3/4"	50	Un
423	39122200	Toma corriente blanco doble tipo americano para incrustar 15 A, 127 V AXR-303BG	20	Un

424	39122200	Timbre chicharra, 120 V, sonoridad 60 dB a 1 metro AXR-040BK	5	Un
425	39111803	Clavija Macho de caucho monofásicas con polo a tierra 15A	5	Un
426	39111803	Clavija Hembra de caucho monofásicas con polo a tierra 15A	5	Un
427	60106205	Breakers monopolares 15a thql	5	Un
428	60106205	Breakers monopolares 20a thql	5	Un
429	60106205	Breakers bipolares 15a thql	5	Un
430	60106205	Breakers bipolares 20a thql	5	Un
431	60106205	Breakers tripolares 30a thql	2	Un
432	60106104	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 220VAC- 20 Amperios	2	Un
433	60106104	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 110VAC- 20 Amperios	2	Un
434	60106104	Rele termico de 9 Amperios Tripolar- 220VAC- Clase 20 - UNIDAD - Unidad	2	Un
435	39121303	Tapa ciega PVC Blanca 2x4 con tornillos	10	Un
436	39121303	Tapa ciega PVC Blanca 4x4 con tornillos	10	Un
437	40171617	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 1/2" x 3m	10	Un
438	40171617	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 3/4" x 3m	10	Un
439	39121303	Caja PVC 2x4" RETIE de incrustar	10	Un
440	39121303	Caja PVC 4x4" RETIE de incrustar	5	Un

441	39121303	Caja Monofasica 8 Circuitos S/puerta Vtq-6 Sq Con Retie Schn	4	Un
442	39121303	Caja PVC octogonal de incrustar	5	Un
443	60106104	Bombilla Led de Potencia eléctrica 60W	5	Un
444	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color verde	5	Un
445	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Rojo	5	Un
446	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Amarillo	5	Un
447	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN AMARILLO	50	Metros
448	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN AZUL	50	Metros
449	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN VERDE	50	Metros
450	26121524	ALAMBRE # 4AWG THHN BLANCO	50	Metros
451	26121524	ALAMBRE 14AWG THHN NEGRO	50	Metros
452	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO	20	Metros
453	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO	20	Metros
454	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE	20	Metros
455	39121600	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts	1	Un
456	27112838	AREA: Materiales de formación del area técnica de PROGRAMA: Articulacion_Industria/CARPINTERIA METÁLICA	50	UN
		DISCO PARA CORTE Larga Vida TIPO 27 centro plano 4 ½" x 1/16" x ⅞" (115 mm. x 1,58 mm x 22.23 mm) Código rojo		

		para metal y acero, material A 24T, 13.285 RPM, 80 m/seg, Norma ANSI B7-1		
457	27111801	FLEXÓMETRO CINTA 5 metros, con revestimiento MYLAR. Imán de gran fuerza, soporte 500 grs de peso. Gancho con 3 remaches y amortiguador de retroceso de la cinta. Caja bimateria antideslizante revestida con elastómero. Clip de sujeción al cinturón.	5	Un
458	27112307	TIZA PARA MARCAR METAL Resistencia máxima 1000 C°. Material: Piedra esteatita Medidas: 125 x 13 x 5 mm, Peso 340 gr	50	Un
459	40171602	TUBERIA CUADRADA (ASTM 500 Grado C Schedule 40- NTC 4526 Grado C). Dimensiones: 1" x 1" x 6 mts. (Calibre 1,20 milímetros)	5	Un
460	40171602	TUBERIA RECTANGULAR (ASTM 500 Grado C Schedule 40- NTC 4526 Grado C). Dimensiones: 4" x 2" x 6 mts. (Calibre 2,28 milímetros)	2	Un
461	40171603	TUBERIA RECTANGULAR(ASTM 500 Grado C Schedule 40- NTC 4526 Grado C). Dimensiones: 2 " x 1" x 6 mts. (Calibre 1,2 milímetros)	2	Un
462	31231402	PLATINA EN ACERO HR (Laminado en Caliente) (ASTM A-36 - SAE 1015 - NTC 1920) Dimensiones: 2" x 3/8"x 6m	2	Un
463	40171602	TUBO DE ACERO AL CARBONO (ASTM-A53 GRADO A), Diámetro nominal NPS 1 ½" , Schedule calibre 40 (3,56 mm)	2	Un

464	30101504	ÁNGULO HR (Laminado en Caliente) (ASTM 500 Grado C NTC 1920) Dimensiones: L 1/8" x 1" x 6 metros	2	Un
465	30101504	ÁNGULO HR (Laminado en Caliente) (ASTM 500 Grado C) Dimensiones: L 1/8" x 1 ½" x 6 metros	2	Un
466	30101504	ÁNGULO HR (Laminado en Caliente) (ASTM 500 Grado C) Dimensiones: L 1/8" x 2" x 6 metros	2	Un
467	23271810	ELECTRODO REVESTIDO E-6011, referencia ASME-AWS A5.1, diámetro 2.4 mm (3/32 "), longitud 350 mm	20	kg
468	23271810	ELECTRODO REVESTIDO E-6011, referencia ASME-AWS A5.1, diámetro 3,2 mm (1/8 "), longitud 350 mm	20	kg
469	23271810	ELECTRODO REVESTIDO E-6013, referencia ASME-AWS A5.1, diámetro 2.4 mm (3/32 "), longitud 350 mm	20	kg
470	23271810	ELECTRODO REVESTIDO E-6013, referencia ASME-AWS A5.1, diámetro 2.4 mm (3/32 "), longitud 350 mm	20	kg
471		MICRO ALAMBRE ER 70 T-6, DIAMETRO 0.035" para acero al carbono	10	Rollo x 1 Kg

Información general

Información general

Número del proceso SC-VLL-CBI-009-2025

Nombre Compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y e

Descripción Compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.

Relacionar con otro proceso ☐Sí ☑No

ID técnico CO1.BDOS.7659003

Comprador:
SENA REGIONAL VALLE Grupo Administrativo CBI

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC 43201800 - Dispositivos de almacenamiento

Lista adicional de códigos UNSPSC

- 43202222 - Cables de computador
- 43211712 - Tabletas de gráficos
- 43211802 - Almohadillas (pads) para mouse
- 44121708 - Marcadores
- 45111810 - Presentadores visuales
- 60106204 - Materiales didácticos de informática
- 26111702 - Pilas alcalinas
- 26111704 - Cargadores de baterías
- 30151703 - Canaletas
- 30161801 - Armarios
- 31211904 - Brochas
- 39121444 - Enchufe y módulo rj
- 43222643 - Probador de cable de red
- 43223343 - Herramienta de “punchdown” de red
- 50112000 - Carnes procesadas y preparadas
- 50131700 - Productos de leche y mantequilla
- 50151513 - Aceites vegetales o de planta comestibles
- 50161814 - Azúcar o sustituto de azúcar, confite
- 50221001 - Granos
- 12163800 - Limpiadores químicos
- 15121509 - Aceite de frenos
- 27112307 - Tizas para trazar líneas
- 41111622 - Calibradores micrómetros
- 43211907 - Cascos de realidad virtual
- 55121713 - Señales de punto de venta
- 60104912 - Alambres o cables eléctricos
- 26121524 - Alambre aislado o forrado
- 31201500 - Cinta adhesiva
- 32111602 - Transistor de efecto de campo (fet)
- 24112700 - Estibas
- 24121500 - Cajas, bolsas y sacos para empaquetado
- 43202010 - Unidad pen o flash
- 52161547 - Amplificadores de audio
- 60106100 - Materiales de enseñanza vocacional
- 49161608 - Balones de voleibol
- 49161707 - Bastones

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA? ☐Sí ☑No

Información del contrato

Duración del contrato 40 Días

Fecha de terminación del contrato -

Dirección de notificaciones

☑Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación

Configuración del equipo y del flujo de aprobación

Seleccione el equipo Cotización de Bienes y Servicios / 19/02/2025 2:41 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) Detalle

Flujo de aprobación

Aprobar publicación de la solicitud de información	Evaluación de las ofertas	Aprobación de analisis comparativo
Paso 1 - Sin Orden - (1)	**Paso 1 - Sin Orden - (1)**	**Paso 1 - Sin Orden - (1)**
verificar y aprobar LORENA PATRICIA BARCOS MOSQUERA	verificar y aprobar LORENA PATRICIA BARCOS MOSQUERA	verificar y aprobar LORENA PATRICIA BARCOS MOSQUERA

Documentos internos

No se han encontrado.

Configuración

INFORMACIÓN

Id único CO1.REQ.7795652

Identificación

Dar publicidad al proceso ☑Sí ☐No

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 ☐Sí ☑No * Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 22 horas de tiempo transcurrido *(20/02/2025 4:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha límite para responder la solicitud de información 1 hora para terminar *(21/02/2025 4:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha de publicación 1 día de tiempo transcurrido *(19/02/2025 3:50:02 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? ☐Sí ☑No

Configuraciones avanzadas

¿Visualizar y editar configuraciones avanzadas? ☐Sí ☑No

Cuestionario

1 Sobre único

1.1 OFERTA ECONÓMICA

1.1.1 OFERTA ECONÓMICA — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
0,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		43201800	Compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia. **Mis observaciones:** Se anexa oferta económica FORMATO DE FICHAS TECNICAS MATERIALES DE FORMACIÒN 2025.xlsx	1,00	UN			

Documentos del Proceso

Comentario

Señor cotizante, tenga en cuenta al momento de elaborar su oferta, los precios unitarios incluido fletes, IVA y demás impuestos de ley a los que hubiere lugar, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas de cada elemento relacionada y sus respectivas modificaciones, deberá además las contener condiciones del suministro y distribución. (Nombre, Descripción, unidad de medida, valor unitario, valor IVA, valor unitario IVA incluido.)

Documentos

	Nombre	Clasificación de documento	Descripción		
☐	FORMATO DE FICHAS TECNICAS MATERIALES DE FORMACIÒN 2025.xlsx	-	FORMATO DE FICHAS TECNICAS MATERIALES DE FORMACIÒN 2025.xlsx	Descargar	Detalle
☐	Solicitud de Cotizacion Materiales de formaciòn 2025.pdf	-	Solicitud de Cotizacion Materiales de formaciòn 2025.pdf	Descargar	Detalle

Proveedores

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea buscar los Proveedores clasificados en los código UNSPSC del proceso? ☑Sí ☐No

Sistema de clasificación UNSPSC:
12163800 - Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas > Aditivos > **Limpiadores químicos**
15121509 - Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubricantes y Anticorrosivos > Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos > Preparados lubricantes > **Aceite de frenos**
24112700 - Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales > Recipientes y almacenamiento > **Estibas**
24121500 - Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales > Materiales de empaque > **Cajas, bolsas y sacos para empaquetado**
26111702 - Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía > Baterías y generadores y transmisión de energía cinética > Baterías, pilas y accesorios > **Pilas alcalinas**
26111704 - Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía > Baterías y generadores y transmisión de energía cinética > Baterías, pilas y accesorios > **Cargadores de baterías**
26121524 - Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía > Alambres, cables y arneses > Alambre eléctrico > **Alambre aislado o forrado**
27112307 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Herramientas de marcar > **Tizas para trazar líneas**
30151703 - Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles > Materiales para acabado de exteriores > Canalones de tejado y accesorios > **Canaletas**
30161801 - Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles > Materiales de acabado de interiores > Ebanistería > **Armarios**
31201500 - Componentes y Suministros de Manufactura > Adhesivos y selladores > **Cinta adhesiva**

32111804 - Componentes y Suministros de Manufactura > Pinturas y bases y acabados > Aplicadores de pintura y accesorios para pintar > **Brochas**
32111802 - Componentes y Suministros Electrónicos > Dispositivo semiconductor discreto > Transistores > **Transistor de efecto de campo (fet)**
39121444 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equipos, suministros y componentes eléctricos > Lengüetas de conexión, conectadores y terminales > **Enchufe y módulo rj**
41111622 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas > Instrumentos de medida, observación y ensayo > Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia > **Calibradores micrómetros**
43201800 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones > **Dispositivos de almacenamiento**
43202010 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones > Dispositivos de almacenamiento extraíbles > **Unidad pen o flash**

43202222 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones > Subconjuntos para dispositivos electrónicos > **Cables de computador**
43211712 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Equipo informático y accesorios > Dispositivos informáticos de entrada de datos > **Tabletas de gráficos**
43211802 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Equipo informático y accesorios > Accesorios de dispositivos de entrada de datos de computador > **Almohadillas (pads) para mouse**
43211907 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Equipo informático y accesorios > Monitores y pantallas de computador > **Cascos de realidad virtual**
43222643 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos > Equipo de servicio de red > **Probador de cable de red**
43223343 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos > Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom > **Herramienta de "punchdown" de red**
44121708 - Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros > Suministros de oficina > Instrumentos de escritura > **Marcadores**
45111810 - Equipos y Suministros para Impresión, Fotografía y Audiovisuales > Equipos de audio y video para presentación y composición > Equipo de presentación de vídeo y de mezcla de vídeo y sonido, hardware y controladores > **Presentadores visuales**
49161608 - Equipos, Suministros y Accesorios para Deportes y Recreación > Equipos deportivos para campos y canchas > Equipos para deportes de raqueta y pista > **Balones de voleibol**
49161707 - Equipos, Suministros y Accesorios para Deportes y Recreación > Equipos deportivos para campos y canchas > Equipos para deportes de pista > **Bastones**
50112000 - Alimentos, Bebidas y Tabaco > Productos de carne y aves de corral > **Carnes procesadas y preparadas**
50131700 - Alimentos, Bebidas y Tabaco > Productos lácteos y huevos > **Productos de leche y mantequilla**
50151513 - Alimentos, Bebidas y Tabaco > Aceites y grasas comestibles > Grasas y aceites vegetales comestibles > **Aceites vegetales o de planta comestibles**
50161814 - Alimentos, Bebidas y Tabaco > Chocolates, azúcares, edulcorantes y productos de confitería > Productos de confitería > **Azúcar o sustituto de azúcar, confite**
50221001 - Alimentos, Bebidas y Tabaco > Productos de cereales y legumbres > Legumbres > **Granos**
52161547 - Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo > Electrónica de consumo > Equipos audiovisuales > **Amplificadores de audio**
55121713 - Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios > Etiquetado y accesorios > Señalización > **Señales de punto de venta**
60104912 - Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros > Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros > Materiales de física de electricidad > **Alambres o cables eléctricos**
60106100 - Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros > Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros > **Materiales de enseñanza vocacional**
60106204 - Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros > Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros > Materiales de enseñanza de tecnología > **Materiales didácticos de informática**

Buscar prov

Proveedor (2737)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación directa (0)	Interesados (1)	Respondidas (0)
CREAMIGO S.A COLOMBIA | Cali Número de documento 800187910	Telefono: 4100010	LUIS ALFREDO CONCHA GONZALEZ de 1 día de tiempo transcurrido *(20/02/2025 7:09:26 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* LUIS ALFREDO CONCHA GONZALEZ de 1 día de tiempo transcurrido *(20/02/2025 7:10:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-	SI	-
John Muñoz COLOMBIA | Bogotá Número de documento 79788913	Telefono: 3013282321		-	-	-
JJA PRODUCCIONES S.A.S. COLOMBIA | Popayán **Artes interpretativas** Número de documento 901235624	Telefono: 3046387835		-	-	-
INDUSTRIA COLOMBIANA DE MUEBLES ICOLMUEBLES S.A.S COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900852958	Telefono: 3979434		-	-	-
Juliette Olivella COLOMBIA | Valledupar Número de documento 1032443788	Telefono: 3107073530		-	-	-
SUPER SUMINISTROS DEL CARIBE SAS COLOMBIA | Puerto Colombia Número de documento 900721078	Telefono: 3593288 Fax: 3592173 Correo electrónico: kvillalobos@supersuministros.com		-	-	-
hercules COLOMBIA | Cali Número de documento 901599354	Telefono: 8890809		-	-	-
MANGO PUBLICIDAD COLOMBIA | Bogotá Número de documento 901230296	Telefono: 3161909018		-	-	-
RAM SISTEMAS DE SOLUCIONES SAS	Telefono: 3143812933		-	-	-

ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.

El Centro de Biotecnología industrial SENA Regional Valle, De conformidad con lo dispuesto a través de la Circular Interna SENA Nº 3-2013-000133, en los estudios de mercado que se realicen para establecer el presupuesto oficial de una contratación podrán utilizarse una o varias de las siguientes acciones: cotizaciones, consulta de páginas web especializadas, indexación de precios históricos, contrataciones realizadas en el mismo periodo, precios regulados, panel de expertos, etc. y precios o tarifas reguladas.

Una vez establecidas las especificaciones técnicas y condiciones del objeto a contratar, se implementó mecanismos para determinar los precios de referencia soportes para adelantar el proceso licitatorio, aplicando los siguientes métodos:

Tabla No. 1
MÉTODO DE ANÁLISIS INFORMACIÓN

ITEM	CONCEPTO	APLICACIÓN
1	Publicación secop 2 de solicitud de cotización y ficha técnica para presentación cotizaciones	X
2	Invitación correo electrónico a proveedores de elementos y equipos.	X
3	consulta de páginas web especializadas	X
4	Indexación de precios históricos	X
5	contrataciones realizadas en el mismo periodo	
6	panel de expertos, etc. y precios o tarifas reguladas	

1. **Publicación de Ficha de Mercado**

Es así como el 19 de febrero de 2025 se realiza publicación de solicitud de cotización para el estudio de mercado el Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convocó públicamente en el SECOP II **https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7619944&isFromPublicArea=True&isModal=False** para que las empresas con oferta en el mercado de estudios, compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.mediante el sistema de precios unitarios, con el fin de proporcionar información para consolidar el estudio de mercado del proceso que registra por objeto.

Código	SC-VLL-CBI-009-2025

Objeto	compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.

2. **Invitación por plataforma SECOP II**

Se identificaron empresas participantes en últimos procesos contractuales del SENA en sus sedes a nivel nacional con ofertas compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.), buscando su participación con las cotizaciones.

Tabla No.2. Proveedores invitados a Cotizar

Proveedor	Contactos
COMERCIALIZADORA DE IMPORTADOS LOS AMIGOS S.A CREAMIGO S.A	4100010; gerencia.tecnica@creamigo.com
John Wilterman Muñoz CELIS	3013282321; johnwilterman@yahoo.com
JJA PRODUCCIONES S.A.S	3046387835; gerencia@ja-producciones.com
INDUSTRIA COLOMBIANA DE MUEBLES ICOLMUEBLES S.A.S	3979434; icolmuebles@hotmail.com
Juliette Olivella	3107073530; julietteolivella@gmail.com
SUPER SUMINISTROS DEL CARIBE SAS	3593288; kvillalobos@supersuministros.com; 3592173
HERCULES COMUNICACIONES SAS	8890809; herculespublicidad@yahoo.es
MANGO PUBLICIDAD SAS	3161909018; gerencia.mangopubliciad@gmail.com
RAM SISTEMAS DE SOLUCIONES SAS	3143812933; proyectos@solucionesram.com
EFIMEROS DISEÑO S.A.S	4448900; juridico@efimerosdiseno.com
Metacarga Logistic SAS	2952111; operacione.bogota@metacarga.com
Soluciones de Automatizacion Integradas SAS	3174382176; andres.suarez@ing-sai.com
AUTO ISLAS S.A.S	3153037572; melhenyc@gmail.com; 3153037572
RADDAR STUDIOS SAS	3133312614; licitaciones@raddarstudios.com
SOLD OUT SAS	3204111516; contacto@soldout.com.co
SERVYMAQ SAS	2981521; servymaqlicitaciones@gmail.com
GMETRIC S.A.S	3005097994; gmetric.arq@gmail.com
SUMINSUR SUMINISTROS DEL SUR	3002419685; camilo.andresburbano@hotmail.com; 3002419685
FENIX DEVICES SECURITY SAS	9260603; fenixlicitaciones01@gmail.com
SERVICAD EXPRESS LTDA	4631440; contratosservicad@gmail.com
PILAR MURILLO GUERRA	3006718823; gimelmurilloguerra@gmail.com
GRUPO ANDES SEGURIDAD PRIVADA LTDA	3218008503; asistentegrupoandes@gmail.com

INVERSIONES MJ LTDA	3158003964; invermj@hotmail.com
VIOLOGIKA PHARMA SAS	4772041; viologika.pharmasas@gmail.com
TOQUE TECNOLOGICO SAS	3204679226; tecnologicotoque@gmail.com
BIOSOLAR ENERGY	3007562391; INFO@BIOSOLARENERGY.COM.CO; 604-6072292
ALMA SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S BIC	3144119440; almasasbic@gmail.com
BKT SAS	3238261544; distribuidorabaumarkt@gmail.com
SR SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	3113591951; srcolsoluciones@gmail.com
FM INGENIERIA & SOLUCIONES	3214824885; fmingesoluciones@gmail.com
Fundacion Internacional de Ayuda y Apoyo al Campo Colombiano	3011023855; fundiayudaalcampo@gmail.com
COENT SAS	3146562897; coentsas@gmail.com
SOLUCIONES MEGADATA SAS	6014580898; solucionesmegadata@gmail.com
DISTRIBUIDORA L&A S.A.S.	3246847705; anaserna@ferozz.co
OLGA BURITICA	3409751; pharmaotono@gmail.com
SURTE SAS	2010800; ventas04@surte.com.co; 2010800
ROSA IRENE HERNANDEZ REYES	3222886974; erika0219nst@gmail.com
Feel Incorporate S.A.S.	+573007845254; info@feelinc.co
ZOTIMENE SAS	5512286; zotimenesas2023@gmail.com
MIZONASHOP CARGO	3186532467; mizonashopcargo@gmail.com
Defenderte	3142804219; contacto@defenderte.com
COMERCIALIZADORA YEDCOL S.A.S.	3145564732; licitacionesyedcol@gmail.com
DISTRIPEREZ PD S.A.S	3124494813; distriperez1@gmail.com
EON CAPITAL SAS	3155145705; eoncapitalsas@gmail.com
ORBIS COMPANY S.A.S	3016055666; orbiscompanysas@gmail.com
GESINTEG COLOMBIA LTDA	4029201; gesintegcolombia@gmail.com
FERRELAM S.A.S.	6510200; licitaciones1@ferrelam.com; 6510210
ESTRUCTURAS PLASTICAS MADERPLAST S.A.	4855555 ; ventas5@maderplast.com
CORPORACION CIUDAD SIN FRONTERAS	3799359; corporacioncsfjefecontable900@hotmail.com
MICROHOME SAS	3455030; juan.casas@microhome.com.co; 8052157
CST	4385050; centrodeserviciostecnologicos@hotmail.com
Pammos Solutions SAS	3118550698; abeltran@pammos.com
OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS SAS	14321740; pgutierrez@oplk.com.co; 14321740
STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS	+5713002135; david.linares@sasnw.com
PROVIDER CIA SAS	3155749246; oficina_principal@provider.com.co
PRODUCTOS MEDICOS COLOMBIANOS S.A.S. PRODUMEDIC	9278921; ccardona@produmedic.com; 6201400
MAZLUV S.A	3335124; comercial@importadoramazluv.com; 3253403
MANUFACTURAS SUMAPAZ S.A	8966480; info@manufacturassumapaz.com

BATERCOL BOGOTA	5428042; batercol@gmail.com; 6062646
distribuidor ferretero	3017648361; disferretero@hotmail.com; 8811881
EMPRESA DE PROYECTOS CIVILES EMPROCIV SAS	16218382; licitaciones.rya@gmail.com
Rosembergth Ordoñez Mujica	6444808; asecopdos@gmail.com
INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE SAS	7447170; ingenieria@ilssas.com.co; 7447170
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Y REDES INTELIGENTES SAS	8623636; informacion@interedes.com.co
GRANSORI SAS	2791574; anamaria_osorio@gransori.com
INGENIERIA INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	45837452; observacionesp@gmail.com
Adrian Mafioli & Cia SAS	7045992; direccionadm@amycia.com
INGENIERIA INTEGRADA SUMMA S.A.	6016423576; milton.barrera@ingenieriaintegrada.com
JORGE ELIECER RUANO MARQUEZ	3154058426; kaf2779@gmail.com; directo
ESI DE COLOMBIA S.A.S.	6435229; P.ACEVEDO@ESIDECOLOMBIA.CO; 6435229
Metalcril Avisos s.a.s.	3216512532; metalcrilavisos@hotmail.com
ZTE COLOMBIA SAS	6913709; patricia.gonzalez@zte.com.cn
DISITRIBUIDORA JV	3108963406; jorge.juvel@hotmail.com
CXF S.A.S	7977455; comercial.cxf@gmail.com
MPC MADERA PLASTICA DE COLOMBIA SAS	3138166168; contabilidad@mpc.com.co
Alfonso Velasquez	2305892; munares@gmail.com
MARIA VIANEY PASCUAS DE TAMAYO	8714143; newsystemneiva@hotmail.com; 8714143
FERGQUIM SAS	8269712; comercial@fergquimsas.com.co; 8269712
SYNOVUS SOLUCIONES	3073658; comercial@synovus.com.co
TTOBIAS S.A.	2656521; jrp@ttobias.com.co
PAPEL Y PLASTICO IMPRESORES LTDA	4571857; pypimpresores2000@yahoo.com
INTERFLEX DE COLOMBIA S.A.S	2905657; licitaciones@interflexdecolombia.com; 2905657
COMERCIALIZADORA CQ LTDA	5145875; comercq@yahoo.com
CORPORACION PROFESIONAL EN SOLUCIONES INTEGRALES	6606401; coprosoin@hotmail.com
COMERCIALIZADORA CDT SAS	3106797766; COMERCIALIZADORACDTSAS@GMAIL.COM; 2770161 Ext. 122
MARIO CESAR DEL CASTILLO ROMO	3122515942; delcastillosecop2@gmail.com
JOVIMO	3162560679; jovimo46@hotmail.com
SOLUCIONES & DESARROLLOS S.A.S	3103171771; melvamojica@solydes.co
ADTECH S.A	6222424; ADTECHSA@ADTECH.COM.CO
IN.NOVA SAS	3043539549; innova.sas2@gmail.com

1 SOLUTION SAS	5330033; e.alvarez@1solution.co
SUMINISTROS ELECTROMEDICOS S.A.S.	3781545; SUMINISTROSMEDICOSLTDA@HOTMAIL.COM
COLOMBIA WEST IN VEST SAS	3108228621; ladrillerachoco@gmail.com
RYG SERVICIOS E INGENIERIA SAS	3112368302; rygservicios.ingeniera@gmail.com
Home Eco SAS	3136132443; comercial.homeco@gmail.com
MAGNUS JM SAS	3112093036; contratosmagnus@gmail.com
Lidia Stella Buitrago Ramirez	3108094915; owenbuitrago5@hotmail.com
Corporación Instituto Técnico Educativo Bilingüe "INTEB"	3224517570; corporacionintebsecop@hotmail.com
Level Siieete SAS	6014838424; contactenos@levelsiieete.com
TIENDA DE JOSE ALBEIRO ROA	3117511410; larp1977@hotmail.com
CIELO DARLENIS MANQUILLO SAAVEDRA	3107938539; colsaber16@gmail.com
HELP SYSTEM S.A.S.	3456611; licitaciones@helpsas.com; 3456611
comercializadora mgeh sas	5385038; comercializadoramg16@gmail.com
FERRETERIA SUMIVALLE LTDA	4862000; contabilidad@sumivalle.com; 4862001
UT SYS SERVICES	7559983; licitaciones.suminitros@gmail.com
S&D BUSINESS SAS	3153503623; sdbusiness.sas@gmail.com
ARDILLA GROUP S.A.S.	8713469; gerencia.ardillagroupsas@gmail.com; 8713469
Procesos & Canje	7438500; richar.tuiran@procesosycanje.com.co
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FERRO SAS	5747724; construferrosas@gmail.com
Enerted ingenieria sas	7500849; ingfaiver@gmail.com; 7500849
ANALITICA & GESTION S.A.S.	601-3073658; informacion@analiticaygestion.com
JESUS YOBANY MUTIS MARTINEZ	3128306148; edselbordo@gmail.com; 3178119311
COMERCIALIZADORA CORVANS S.A.S.	3105381948; licitaciones.corvanssas@gmail.com; 0944949981
YANETH CECILIA VANEGAS SUAREZ	3106054355; yancecvansua@hotmail.com; 5877535
FERRETERIA MARACAIBO	8353322; calidadlicitaciones@ferreteriamaracaibo.com
JAIME DEJOY	7298846 3216405342; tonerycopias@hotmail.com; 7298846
SEÑALIZACIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	3212037196; licitacionessenalcon@gmail.com
Almacenes La 14 S.A. En liquidacion Judicial	4881414; notificaciones@la14.com
Maribell Paulini Guzman Rodriguez	6082809508; comercializadoraantenor@hotmail.com
CORPORACION PAEZ COLOMBIANA	3134098942; corpaezcolorg@gmail.com
FERRETERIA INDUSTRIAL ZONA LIBRE	3296444; industrialzonalibre@gmail.com
SERVITRONIC SAS	6353685; comercial5@servitronicltda.com

MARCO ANTONIO REYES VARGAS	3125771437; markoreyes001@gmail.com
NEVITECH S.A.S	9261224; oscar.medina@nevitech.co
ASECOM S.A.S	4206517; proyectos@asecom.co
Materiales y Suministros Vahos Botero SAS	3220776; gerente.mys@gmail.com
ROBERTO CAMPOS FIGUEROA	3102851977; ingconstructorrobertocampos@gmail.com; 3102851977
IMPASA CONSULTING SAS	3102969157; info@impasa.com.co
COEM EXPRESS S.A.S	5462727; amarquez@coem.co
MOTO EXPLORER SAS	3581699; contabilidad@motoexplorer.com.co; 3581699
CCPAM COLOMBIA SAS	3205656152; ccpamcl@hotmail.com
FUNDACION SOCIAL ALIANZA ESTRATEGICA DE COLOMBIA.	3393482; contabilidad@alianzaestrategicadecolombia.com
TORENTINOS SAS	3337170; torentinosas@gmail.com
SUMINISTROS, TRANSPORTE Y TECNOLOGIA SAS	6451670; contadorasutratecsa@gmail.com
PRODIDACTICOS S.A.S	3127236420; cotizaciones@prodidacticos.com
DRV INGENIERIA SAS	601-9057484; licitaciones@drvingenieria.co
ELECTROSENIOR CONSTRUCCION SAS	3164619276; gerencia@electrosenior.com
OBERA LLC SUCURSAL COLOMBIA	57(1)7397532; juan.betancourt@oberallc.com
INNOVA NET SAS	3166224196; innovanetsas07@gmail.com; 3226099
PRISMA BUSINESS CORP SAS	4054165; PRISMACARTERA@GMAIL.COM
TECNOMUSIC SOLUCIONES INTEGRALES SAS	8754981; andres.diaz@tecnomusic.co
TELETECNICOS ELECTRONICOS S.A.S.	3795000; comercial@tte.com.co
Conexiones y Telecomunicaciones Colombia SAS	3118052641; administrativo@conextcol.com
TECHNOLOGY STORE 2006 SAS	8697029; ejecutivo3@technologystore2006.com
CONSTRUCCIONES Y SEGURIDAD EPC S.A.S	6025135; construepc@gmail.com; 6025135
EDWART ALFONSO VARGAS CANCELADO	3212714730; edwartv@gmail.com
AMBT SAS	3173712315; ambtsas@gmail.com
COLBUSINESS GRUPO SAS	3008261980; grupoempresarialcma@gmail.com; 3008261980
POINT TAKEN	3173641472; guillermoandreslameida@gmail.com
BASA ELECTRONICA SAS	8852616; basaelectronica.eu@hotmail.com
INDITEK S.A.S.	3016217825; contacto@inditek.com.co
CEM ELECTRONIX S.A.S.	4037313; gerenciadministrativa@samsungmedellin.com
INVERSIONES NAJOY S.A.S	3229424060; yidid_ronderosp@outlook.com
BEZUS S.A.S.	3007885963; Ventascorporativasdesde2013@gmail.com
Ofigomez Import sas	4480332; admon.ofigomez@gmail.com
Corpoconexión	3053416933; corpoconexionaxm@gmail.com

SANAMOS IPS - CLINICA DE HERIDAS Y OSTOMÍAS S.A.S.	3005185617; sanamosips@gmail.com
MULTISERVICIOS LOGISTICOS VIALFEK SAS	7510230; multilogisticos@yahoo.com
CONSTRUYE JM SAS	2613188; construyejmsas@gmail.com; 2613188
DILSA PATRICIA LARA PARRA	3107544461; patricia_lara18@hotmail.com
SERVICIOS AGRICOLAS Y EMPRESARIALES S.A.S	3165760940; sagem.palm@gmail.com
TECMON TECNOLOGIAS NACIONALES SAS	+573194783416; tecmontecnologias@gmail.com; 3194783416
C & P TECNOLOGIA S A S	3153202534; cyptecnologiasas768@gmail.com; 4740303
SAREM S.A.S	3128463194; saremingenieria@gmail.com
kA JS SAS	3209753242; kassas429@gmail.com
AND&OR TECNOLOGÍAS S.A.S	3014831307
ECONINCAG S.A.S	6223092; econincag@gmail.com
GESTORES DE SERVICIOS Y ASESORIAS INTEGRALES S.A.S	3162955047; gestoresdeserviciosyasesorias@gmail.com
ACJ GENERAL	3104553477; acjgerenciageneral@gmail.com
TODO EN UNO S.A.S.	31084592; todoen1miscelaneaeinsumos@gmail.com
Monica Patricia Dorado Ramirez	2594046; mpdorador@ut.edu.co
M&R S.A.S.	3212037990; notificaciones.management_resources@outlook.com
ELKIN DAVID ESPITIA LEON	3112816950; hysteriaensamble@gmail.com
METRIQC SAS	3115134959; comercial@metriqc.com
SIGMA ENERTEL S.A.S.	3227290; logistica2@sigmaenertel.com
GRUPO EMPRESARIAL VAERA S.AS.	3173679278; grupoempresarialvaera@gmail.com
SPORT OLIMPICA SAS	3208732487; SPORTOLIMPICA595@GMAIL.COM
D.C INGENIERIA Y MONTAJES COLOMBIA S.A.S	3113172658; dcingenieriaymontajessas@gmail.com
MUNDOTINTAS SAS	3127519792; contratacion@mundotintas.com
INVERSIONES SARTLESTE SAS	3046560619; facturacionsarleste@marka.com.co
TBN	6606086; contabilidad@thebiznation.com
3A SOLUTIONS SAS	3162920031; 3asoluciones.sas@gmail.com
TEJIENDO BIENESTAR INTEGRAL SAS	3183141084; tejiendobienestarintegral@gmail.com
GSEI SAS	6043224155; gerencia.adm@operacionexito.com.co
Bolivar Energy LLC SAS	6056388030; sales@bolivarenergy.co
Soluciones Integradas de Tecnología S.A.S.	7024497-7041438; jarevalo@sinte.co
Aulas Amigas	4448664; aecheverri@aulasamigas.com

	COLOMBIA | Cajicá Número de documento 900052597				
	EFIMEROSDISEÑO S,A,S COLOMBIA | Bello Número de documento 98702598	Telefono: 4448900	-	-	-
	Metacarga Logistic COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900217274	Telefono: 2952111	-	-	-
	ING-SAI COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900676137	Telefono: 3174382176	-	-	-
	AUTO ISLAS S.A.S COLOMBIA | San Andrés Número de documento 8000206727	Telefono: 3153037572 Fax: 3153037572 Correo electrónico: melhenyc@gmail.com	-	-	-
	RADDAR STUDIOS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 901111650	Telefono: 3133312614	-	-	-
	Mora COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900231023	Telefono: 3204111516	-	-	-
	SERVYMAQ SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900349429	Telefono: 2981521	-	-	-
	GMETRIC S.A.S COLOMBIA | Girón Número de documento 901122747	Telefono: 3005097994	-	-	-
	CAMILO ANDRES BURBANO CANCIMANCE COLOMBIA | Pasto Número de documento 87027828	Telefono: 3002419685 Fax: 3002419685 Correo electrónico: camilo.andresburbano@hotmail.com	-	-	-
	FENIX DEVICES SECURITY SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900524706	Telefono: 9260603	-	-	-
	SERVICAD EXPRESS LTDA COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900173894	Telefono: 4631440	-	-	-
	PILAR MG COLOMBIA | Barranquilla Número de documento 1065623519-1	Telefono: 3006718823	-	-	-
	GRUPO ANDES SEGURIDAD PRIVADA COLOMBIA | Bogotá Número de documento 901106297	Telefono: 3218008503	-	-	-
	INVERSIONES MJ LTDA COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900010698	Telefono: 3158003964	-	-	-
	VIOLOGIKA PHARMA SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 901208895	Telefono: 4772041	-	-	-
	TOQUE TECNOLOGICO SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 901571849	Telefono: 3204679226	-	-	-
	BIOSOLAR ENERGY COLOMBIA | Medellín Número de documento 901545068	Telefono: 3007562391 Fax: 604-6072292 Correo electrónico: INFO@BIOSOLARENERGY.COM.CO	-	-	-
	ALMA S.A.S BIC COLOMBIA | Duitama Número de documento 901544660	Telefono: 3144119440	-	-	-
	BKT SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 901325890	Telefono: 3238261544	-	-	-
	SRCOLSOLUCIONES COLOMBIA | Buenaventura Número de documento	Telefono: 3113591951	-	-	-

	900973775				
	FM INGENIERIA & SOLUCIONES COLOMBIA | Florencia Número de documento 9016510825	Telefono: 3214824885	-	-	-
	Fundacion Internacional de Ayuda y Apoyo al Campo Colombiano COLOMBIA | Guayatá Número de documento 901252053	Telefono: 3011023855	-	-	-
	COENT SAS COLOMBIA | Neiva Número de documento 901263736	Telefono: 3146562897	-	-	-
	SOLUCIONES MEGADATA COLOMBIA | Bogotá Número de documento 9017155087	Telefono: 6014580898	-	-	-
	DISTRIBUIDORA L&A S.A.S. COLOMBIA | Mosquera Número de documento 901277278	Telefono: 3246847705	-	-	-
	OLGA BURITICA COLOMBIA | Pereira Número de documento 41893387	Telefono: 3409751	-	-	-
	SURTE SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 860514671	Telefono: 2010800 Fax: 2010800 Correo electrónico: ventas04@surte.com.co	-	-	-
	DISCOR DISTRIBUCIONES COLOMBIA | Motavita Número de documento 40043165	Telefono: 3222886974	-	-	-
	Feel Inc COLOMBIA | Barranquilla Número de documento 901074852	Telefono: +573007845254	-	-	-
	ZOTIMENE SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 901779030	Telefono: 5512286	-	-	-
	MIZONASHOP CARGO COLOMBIA | Cali Número de documento 901685497	Telefono: 3186532467	-	-	-
	Defenderte COLOMBIA | Ibagué Número de documento 901483811	Telefono: 3142804219	-	-	-
	COMERCIALIZADORA YEDCOL S.A.S. COLOMBIA | Barranquilla Número de documento 901566995	Telefono: 3145564732	-	-	-
	DISTRIPEREZ DP S.A.S COLOMBIA | Villagarzón Número de documento 901307663	Telefono: 3124494813	-	-	-
	EON CAPITAL SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 901755427	Telefono: 3155145705	-	-	-
	proveedor COLOMBIA | Barranquilla Número de documento 901073595	Telefono: 3016055666	-	-	-
	GESINTEG COLOMBIA LTDA COLOMBIA Número de documento 900272786	Telefono: 4029201	-	-	-
	FERRELAM S.A.S. COLOMBIA Número de documento 860517465	Telefono: 6510200 Fax: 6510210 Correo electrónico: licitaciones1@ferrelam.com	-	-	-
	MADERPLAST S.A. COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900092518	Telefono: 4855555	-	-	-
	CORPORACION CIUDAD SIN FRONTERAS COLOMBIA | Cali	Telefono: 3799359	-	-	-

	Número de documento 900300578				
	MICROHOME SAS COLOMBIA | Bogotá **Software** Número de documento 900025740	Telefono: 3455030 Fax: 8052157 Correo electrónico: juan.casas@microhome.com.co	-	-	-
	CST COLOMBIA | Cali Número de documento 4651498	Telefono: 4385050	-	-	-
	Pammos COLOMBIA | Bogotá Número de documento 8605204691	Telefono: 3118550698	-	-	-
	OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 9002546914	Telefono: 14321740 Fax: 14321740 Correo electrónico: pgutierrez@oplk.com.co	-	-	-
	SAS COLOMBIA | Bogotá **Servicios informáticos** Número de documento 830144762	Telefono: +5713002135	-	-	-
	PROVIDER COLOMBIA Número de documento 805006536	Telefono: 3155749246	-	-	-
	PRODUCTOS MEDICOS COLOMBIANOS S.A.S. PRODUMEDIC COLOMBIA | Bogotá **Productos de centro médico** Número de documento 860052733	Telefono: 9278921 Fax: 6201400 Correo electrónico: ccardona@produmedic.com	-	-	-
	MAZLUV S.A COLOMBIA | Pereira Número de documento 816005778	Telefono: 3335124 Fax: 3253403 Correo electrónico: comercial@importadoramazluv.com	-	-	-
	MANUFACTURAS SUMAPAZ S.A COLOMBIA | Tenjo Número de documento 8000284465	Telefono: 8966480	-	-	-
	BATERCOL COLOMBIA | Bogota, D.C. **Baterías y generadores y transmisión de energía cinética** Número de documento 176570191	Telefono: 5428042 Fax: 6062646 Correo electrónico: batercol@gmail.com	-	-	-
	sas COLOMBIA | Cali Número de documento 890312141	Telefono: 3017648361 Fax: 8811881 Correo electrónico: disferretero@hotmail.com	-	-	-
	EMPROCIV SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900096419	Telefono: 16218382	-	-	-
	Rosembergth COLOMBIA | Bucaramanga Número de documento 91239490	Telefono: 6444808	-	-	-
	ILS SAS COLOMBIA Número de documento 900127155	Telefono: 7447170 Fax: 7447170 Correo electrónico: ingenieria@ilssas.com.co	-	-	-
	INTEREDES SAS COLOMBIA | Neiva Número de documento 9003408664	Telefono: 8623636	-	-	-
	GRANSORI SAS COLOMBIA **Adhesivos y selladores** Número de documento 800027977	Telefono: 2791574	-	-	-
	INGENIERIA INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S COLOMBIA | Medellín Número de documento 8909424154	Telefono: 45837452	-	-	-
	AM & Cia SAS COLOMBIA Número de documento 900783894	Telefono: 7045992	-	-	-

	INGENIERIA INTEGRADA SUMMA COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900160978	Telefono: 6016423576	-	-	-
	KAF FACTORY COLOMBIA | Palmira Número de documento 16271532	Telefono: 3154058426 Fax: directo Correo electrónico: kaf2779@gmail.com	-	-	-
	ESI DE COLOMBIA COLOMBIA | Bucaramanga **Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura** Número de documento 900321021	Telefono: 6435229 Fax: 6435229 Correo electrónico: P.ACEVEDO@ESIDECOLOMBIA.CO	-	-	-
	Metalcril Avisos s.a.s. COLOMBIA | Cartagena Número de documento 9009353564	Telefono: 3216512532	-	-	-
	ZTE SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900466896	Telefono: 6913709	-	-	-
	DISITRIBUIDORA JV COLOMBIA | Cali Número de documento 479669	Telefono: 3108963406	-	-	-
	CXF S.A.S COLOMBIA Número de documento 9004036281	Telefono: 7977455	-	-	-
	MPC MADERA PLASTICA DE COLOMBIA COLOMBIA Número de documento 900867972	Telefono: 3138166168	-	-	-
	Redes y Seguridad V&A COLOMBIA | Tuluá Número de documento 1116235206	Telefono: 2305892	-	-	-
	MARIA VIANEY PASCUAS COLOMBIA Número de documento 36151855	Telefono: 8714143 Fax: 8714143 Correo electrónico: newsystemneiva@hotmail.com	-	-	-
	Fergquim COLOMBIA | Funza Número de documento 860039686	Telefono: 8269712 Fax: 8269712 Correo electrónico: comercial@fergquimsas.com.co	-	-	-
	SYNOVUS SOLUCIONES COLOMBIA | Bogotá Número de documento 830073523	Telefono: 3073658	-	-	-
	TTOBIAS S.A. COLOMBIA Número de documento 830092918	Telefono: 2656521	-	-	-
	PAPEL Y PLASTICO IMPRESORES LTDA COLOMBIA Número de documento 830067471	Telefono: 4571857	-	-	-
	INTERFLEX DE COLOMBIA S.A.S COLOMBIA Número de documento 900215373	Telefono: 2905657 Fax: 2905657 Correo electrónico: licitaciones@interflexdecolombia.com	-	-	-
	COMERCIALIZADORA CQ LTDA COLOMBIA | Cali Número de documento 900109577	Telefono: 5145875	-	-	-
	COPROSOIN COLOMBIA | Villavicencio Número de documento 900547150	Telefono: 6606401	-	-	-
	COMERCIALIZADORA CDT SAS COLOMBIA | Ibagué Número de documento 809010652	Telefono: 3106797766 Fax: 2770161 Ext. 122 Correo electrónico: COMERCIALIZADORACDTSAS@GMAIL.COM	-	-	-
	MARIO DEL CASTILLO COLOMBIA | Mocoa Número de documento 18127977	Telefono: 3122515942	-	-	-

3. Resultado del Estudio de Mercado

Por medio de la solicitud de cotización publicada el día 19 de febrero de 2025 no se recibieron cotizaciones, debido a esto la entidad decide extender la invitación a través de correo electrónico a las empresas participantes en últimos procesos contractuales del SENA en sus sedes a nivel nacional.
Cumplido el proceso de identificación de servicios objeto del estudio de mercado, se identificó la participación activa de 7 proveedores: Cotización No 1_ T&M INVERCIONES SAS, Cotización No 2_ DSITRIBUCIONES JJ SAS, Cotización No 3_ TIENDA DEPORTIVA, Cotización No 4_PROFINAS SAS, Cotización No 5_ SINCONIA SAS, Cotización No 6_ GASINTEC S.A Y Cotización No 7 INGELCOM SG INGENIERIA Y SISTEMAS DE GESTION S.A.S los proveedores envían cotizaciones al correo lbarcos@sena.edu.co de igual manera se realiza Indexación de precios históricos y consulta de páginas web especializadas de las cuales la entidad relaciona los enlaces de consulta
https://www.cmlab.com.co/producto/phmetro-microprocesado-digital-de-mesa-2/
https://lacasadelcientifico.com.co/producto/pinza-metalica-extension-de-dos-dedos-con-nuez
https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-568133302-hipoclorito-de-sodio-al-15-x-litro-JM#polycard_client=search-
https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2823041482-chocolate-real-70-1kg-_JM?matt_tool=19390127&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic)
logrando obtener un precio unitario de referencia por cada ítem, incluido IVA y los demás costos que cubren lo soportado en la oferta del mercado analizada.

Mecanismo Estadístico: PROMEDIO SIMPLE

El presente análisis se hace en cumplimiento al deber de efectuar comparaciones de precios que trata la LEY 1474 DE 2011, por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública y los principios de Transparencia, Selección Objetiva, Pluralidad de oferente y demás que rigen la contratación Pública, como también en cumplimiento al 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.

Elaboro: Lorena Patricia Barcos Mosquera
Cargo: Contratista CBI Palmira

Gmail Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

RV: Solicitud de cotizaciones SENA PALMIRA

1 mensaje

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 10 de marzo de 2025, 8:36
Cc: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Nelfi Pardo Lopez - PROFINAS S.A.S. <asistente1@profinas.info>
Enviado: domingo, 9 de marzo de 2025 12:41 a. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Cc: adriana pat jimenez <adriana.pat@profinas.info>
Asunto: Re: Solicitud de cotizaciones SENA PALMIRA

No suele recibir correo electrónico de asistente1@profinas.info. Por qué es esto importante

Buen día Srta. Lorena

De acuerdo a su solicitud estamos enviando el presupuesto para estudios precios correspondiente al Lote de Biotecnología

Cualquier inquietud con gusto sera atendida

Atentamente,

PROFINAS S.A.S. Desde 1965 todoquimica
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
Nelfi Pardo
REPRESENTANTE DE VENTAS
3206414568 - 602-6644320 EXT. 116
ASISTENTE1@PROFINAS.INFO
WWW.PROFINAS.COM
CRA. 40 # 14-09 URBANIZACION ACOPI

El jue, 6 mar 2025 a las 13:28, <adriana.pat@profinas.info> escribió:

> Nelfi

Mirate el lote de BIOTECNOLOGIA

EL PLAZO ES HASTA EL SABADO 8 DE MARZO

Cordialmente,



De: contabilidad contabilidad <contabilidad@profinas.info>
Enviado el: jueves, 6 de marzo de 2025 11:31 a. m.
Para: ventas5 ventas5 <asistente1@profinas.info>; adriana pat jimenez <adriana.pat@profinas.info>
Asunto: Fwd: Solicitud de cotizaciones

Buen día

Comparto para su conocimiento.

Cordialmente,

Adriana Castro A.

Jefe Dpto. Contable

PROFINAS S.A.S.

N.I.T. 800.246.805-0

Carrera 40 No. 14-09 Urbanización Acopi

Teléfono (2) 664 4320 – (2) 664 4489

Fax (2) 664 7315

Correo: contabilidad@profinas.info



PROFINAS S.A.S. en cumplimiento de la ley de Protección de Datos Personales (Ley 1581 de 2012, Capítulos 25 y 26 decreto 1074 de 2015), informa a los titulares de los datos personales que actualmente se encuentran en bases de datos o que en el futuro sean suministradas a éstas, que tenemos unas Políticas de Tratamiento de Datos Personales, las cuales tienen como finalidad garantizar la protección de los datos personales suministradas y contenidas en archivos que reposan dentro de las instalaciones de la Empresa, así como las que sean recolectadas, almacenadas o usadas en el futuro.

La Empresa establece como política el adecuado manejo de los datos personales de sus titulares, implementando prácticas, medidas y procedimientos que garanticen a los Titulares los derechos a acceder, conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, bajo los principios de legalidad, finalidad, libertad, veracidad, transparencia, acceso y circulación restringida, seguridad y confidencialidad.

---------- Forwarded message ---------
De: **Lorena Patricia Barcos Mosquera** <lbarcos@sena.edu.co>
Date: jue, 6 mar 2025 a las 11:19
Subject: Solicitud de cotizaciones
To: gerencia@repregan.com <gerencia@repregan.com>, info@biosolutions.com.co <info@biosolutions.com.co>, contabilidad@profinas.info <contabilidad@profinas.info>, macrorigami@gmail.com <macrorigami@gmail.com>, orlandobermudezm@gmail.com <orlandobermudezm@gmail.com>, agroincafe@hotmail.com <agroincafe@hotmail.com>, expresspetsl@hotmail.com <expresspetsl@hotmail.com>, contabilidad@industriasromil.com <contabilidad@industriasromil.com>, casagrariadelpac@hotmail.com <casagrariadelpac@hotmail.com>, licitaciones.01@outlook.com <licitaciones.01@outlook.com>, haroldcordero@hotmail.com <haroldcordero@hotmail.com>, cimac.representaciones2018@gmail.com <cimac.representaciones2018@gmail.com>, jpgonzalez@agrofacil.co <jpgonzalez@agrofacil.co>, contactosisoma@gmail.com <contactosisoma@gmail.com>, admin@caftecnologia.com <admin@caftecnologia.com>, licitaciones.organiagrosas1@gmail.com <licitaciones.organiagrosas1@gmail.com>, gerencia@pcsystemocolombia.com <gerencia@pcsystemocolombia.com>, sincronia.s.a.s@gmail.com <sincronia.s.a.s@gmail.com>, GERENCIATHERRASAS@GMAIL.COM <GERENCIATHERRASAS@gmail.com>, info@ilnconsulting.com <info@ilnconsulting.com>, mundialsycsecop2@gmail.com <mundialsycsecop2@gmail.com>, gerenciakubo@gmail.com <gerenciakubo@gmail.com>, fundacionmahalo@gmail.com <fundacionmahalo@gmail.com>, integracolsas@gmail.com <integracolsas@gmail.com>, bufaloverdesas@gmail.com <bufaloverdesas@gmail.com>, continentalteamlicitaciones@gmail.com <continentalteamlicitaciones@gmail.com>, carmenagro2020@gmail.com <carmenagro2020@gmail.com>, cardotalsolucionessas@gmail.com <cardotalsolucionessas@gmail.com>, prismatis@gmail.com <prismatis@gmail.com>, conducagro@gmail.com <conducagro@gmail.com>, ingenierosasociadosxxi@gmail.com <ingenierosasociadosxxi@gmail.com>, sneiderrubianojimenez@gmail.com <sneiderrubianojimenez@gmail.com>, rubersaa@gmail.com <rubersaa@gmail.com>, licitaciones.supercampoml@gmail.com <licitaciones.supercampoml@gmail.com>, febsancolombia@gmail.com <febsancolombia@gmail.com>, jeaneth2003@hotmail.com <jeaneth2003@hotmail.com>, coordinadorlicitacion@aburra.com <coordinadorlicitacion@aburra.com>, prendasyuniformessas@gmail.com <prendasyuniformessas@gmail.com>, yesidosorioarias@hotmail.com <yesidosorioarias@hotmail.com>, comercializadoravinarta@yahoo.es <comercializadoravinarta@yahoo.es>, comercial@solucionesdeproductividad.com.co <comercial@solucionesdeproductividad.com.co>, edwin.zambrano@sumincol.net <edwin.zambrano@sumincol.net>, info@inncet.com <info@inncet.com>, multiserviciosmhm@outlook.com <multiserviciosmhm@outlook.com>, licitaciones@marquezasociados.com.co <licitaciones@marquezasociados.com.co>, licitaciones.corvanssas@gmail.

com <licitaciones.corvanssas@gmail.com>, DYSRABAC@GMAIL.COM <DYSRABAC@gmail.com>, comercial@sumiger.com <comercial@sumiger.com>, insumocssas@outlook.com <insumocssas@outlook.com>, josbeingsas@gmail.com <josbeingsas@gmail.com>, comercializadorapqr@gmail.com <comercializadorapqr@gmail.com>, COMAYFERSANTABARBARA@GMAIL.COM <COMAYFERSANTABARBARA@gmail.com>, Sasservicesintegrales@gmail.com <Sasservicesintegrales@gmail.com>, tdctiemposdecolor@gmail.com <tdctiemposdecolor@gmail.com>, rhmdysservicessas@gmail.com <rhmdysservicessas@gmail.com>, licitadvice@gmail.com <licitadvice@gmail.com>, ciscsas.colombia@gmail.com <ciscsas.colombia@gmail.com>, licitaciones@bostonia.com.co <licitaciones@bostonia.com.co>, comercial@casyber.com <comercial@casyber.com>, Servicios@OrionConic.com <Servicios@orionconic.com>, coordinacion@spltda.com <coordinacion@spltda.com>, GERENCIA@CDGSAS.COM.CO <GERENCIA@cdgsas.com.co>, jadministrativo@coagro.com.co <jadministrativo@coagro.com.co>, contratos.dismotos@gmail.com <contratos.dismotos@gmail.com>, HECTOR.SANABRIA@SANOLIVAR.CO <HECTOR.SANABRIA@sanolivar.co>, licitaciones@sinergym.com.co <licitaciones@sinergym.com.co>, dianacuellar@impocoser.com <dianacuellar@impocoser.com>, distriafan@gmail.com <distriafan@gmail.com>, info@apicom.com.co <info@apicom.com.co>, licitaciones@rqcsolutions.com <licitaciones@rqcsolutions.com>, licitaciones@limacormy.co <licitaciones@limacormy.co>, licitacionesmafer@gmail.com <licitacionesmafer@gmail.com>, dstssecop2020@HOTMAIL.COM <dstssecop2020@hotmail.com>, contacto@proterritorio.org <contacto@proterritorio.org>, asistente@rb-tecnologia.com <asistente@rb-tecnologia.com>, shalomcontratos@gmail.com <shalomcontratos@gmail.com>, cmapio@persianaspentagrama.com <cmapio@persianaspentagrama.com>, judith.moreyra@siemens-healthineers.com <judith.moreyra@siemens-healthineers.com>, carenase@ces.edu.co <carenase@ces.edu.co>, admin.cuc@yamahamotos.com.co <admin.cuc@yamahamotos.com.co>, ongfundespac@hotmail.com <ongfundespac@hotmail.com>, admon@filtracionyanalisis.com <admon@filtracionyanalisis.com>, fundaciontierraviva@hotmail.com <fundaciontierraviva@hotmail.com>, ju_betancourt@hotmail.com <ju_betancourt@hotmail.com>, licitaciones@multi-impresos.com <licitaciones@multi-impresos.com>, gerenciaigingenieria@gmail.com <gerenciaigingenieria@gmail.com>, licitaciones@promomarka.com <licitaciones@promomarka.com>, kavaw.sas@gmail.com <kavaw.sas@gmail.com>, gerencia@isdatsas.com <gerencia@isdatsas.com>, jstevenson@contablecomputo.com <jstevenson@contablecomputo.com>, inversiones.comarcial1@gmail.com <inversiones.comarcial1@gmail.com>, miguel.ausecha@comsistel.com.co <miguel.ausecha@comsistel.com.co>, contacto@colombiatec.co <contacto@colombiatec.co>, licitaciones@siseguridad.com.co <licitaciones@siseguridad.com.co>, licitaciones@sos-ingenieria.com <licitaciones@sos-ingenieria.com>, jonathan.quezada@dielco.net <jonathan.quezada@dielco.net>, zoll.besafe@gmail.com <zoll.besafe@gmail.com>, licitacionesc@bullwinsconfecciones.com <licitacionesc@bullwinsconfecciones.com>, proveemos2012@gmail.com <proveemos2012@gmail.com>, licitaciones@calidadgrafica.com.co <licitaciones@calidadgrafica.com.co>, servicioalcliente@produempak.com <servicioalcliente@produempak.com>, CEO@prodesaten.com <CEO@prodesaten.com>, contacto@terrabarc.com <contacto@terrabarc.com>, daniel@sonoro.com.co <daniel@sonoro.com.co>, agricolapuntalarga@yahoo.es <agricolapuntalarga@yahoo.es>, maria.amaya@bsante.com.co <maria.amaya@bsante.com.co>, licitaciones@monitox.com.co <licitaciones@monitox.com.co>, MIRYAM CONSTANZA QUINTERO MONDRAGON <miryamconstanza@hotmail.com>, dingeadm@gmail.com <dingeadm@gmail.com>, masterbusinesssas@gmail.com <masterbusinesssas@gmail.com>, ygonzalez@dataintegral.com.co <ygonzalez@dataintegral.com.co>, info@lombriculturadetenjo.com <info@lombriculturadetenjo.com>, isabelasecop2@gmail.com <isabelasecop2@gmail.com>, david.gomez@fotocompusas.com.co <david.gomez@fotocompusas.com.co>, licitacionesempercol@gmail.com <licitacionesempercol@gmail.com>, direccion.inproglobal@gmail.com <direccion.inproglobal@gmail.com>, icpacificsas@gmail.com <icpacificsas@gmail.com>, camiloolarte29@gmail.com <camiloolarte29@gmail.com>, suelicita23@gmail.com <suelicita23@gmail.com>, mcdsingenieria@gmail.com <mcdsingenieria@gmail.com>, juanftrujillosecop@gmail.com <juanftrujillosecop@gmail.com>, diacces@hotmail.com <diacces@hotmail.com>, contratacionmakroequipos@gmail.com <contratacionmakroequipos@gmail.com>, fundacionfunpropas@gmail.com <fundacionfunpropas@gmail.com>, CUENTAS@SCBCOMERCIAL.COM <CUENTAS@scbcomercial.com>
Cc: Fanny Marcela Garcia Davila <fgarciad@sena.edu.co>, Maria Del Rosario Herrera Isaac <mherrerai@sena.edu.co>, Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>, Andres Arturo Gonzalez Hernandez <aagonzalez@sena.edu.co>, Pedro Jesus Miranda Villamizar <pjmiranda@sena.edu.co>, Andrea Potes Riaga <apotesr@sena.edu.co>, Juan Carlos Olave <jcolave@sena.edu.co>

Cordial saludo ´

Señores Proveedores

Espero se encuentren bien

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.

De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en archivo comprimido adjunto.

Agradezco pueda enviarnos las cotizaciones entre hoy jueves 6 de marzo y el sábado 8 de marzo del 2025.

Gracias, quedo atenta

Cordialmente,

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnologia Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en

cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

OFERTA ECONOMICA .pdf
343K

PROFINAS S.A.S
Desde 1965 todoquimica®

ESTUDIO PERVIOS CENTRO DE BIOTECNOLOGIA

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	MARCA	REFERENCIA	DIAS ENTREGA
		CAMPESENA BIOCTENOLOGÍA AMBIENTAL						
1	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 7.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	1	UN	$ 94.605,00	MERCK	1094770500	15
2	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 10.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	1	UN	$ 98.175,00	MERCK	1094000500	15
3	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 4.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	1	UN	$ 78.540,00	MERCK	1094750500	15
4	60106202	POTASIO CLORURO EN SOLUCIÓN 3 Mol/L , PRESENTACIÓN POR 250 ml	1	UN	$ 285.600,00	MERCK	1048170250	15
5	41113100	Kit De Prueba De Oxígeno Disuelto Con Sonda	1	UN	$ 1.451.740,00	LAMOTTE	LAMO-5860-01	60
6	60106202	Paño de limpieza Wypall por Rollo- PAÑO WYPALL X70 REGUÑAR ROLL P/LIMPIEZA ROLLO 88UN	1	UN	$ 80.325,00	WYPALL	WYPALL X-70	15
7		Cinta indicadora de PH EN ROLLO X5 METROS ANCHO 8 mm en rangos de ph 1 hasta 14 Usos: es utilizada para medir ph de soluciones acidas, bases y neutras. Es utilizada para agilizar el proceso del analisis fisico quimico Material: papel indicadora color: amarilla	1	UN	$ 57.120,00	BRIXCO	P014	15
8	70131707	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo fosfato , 25 paquetes- MT 5002-0 Reactivo potasio, 25 paquetes- Tres pipetas pasteur plásticas- 5 tubos (viales)- 1 tubo- Soporte- 1 cucharada- 1 cepillo de limpieza- 3 cartas de colores- 1 tarjeta de graduado-	1	UN	$ 803.250,00	LAMOTTE	77960	45
9	21102305	Polietileno Negro Cal.8 Ancho de 8m	1	M	$ 59.619,00	ITALPLAST	01-01-00035	15
10	44111905	Papelografo con Tripode : Especificaciones Técnicas. Superficie de Escritura en Melánico Blanco de Alta Dureza, Dimensiones 125 x 85 centímetros, con gancho sujetador de papel, en perfil de alumino. Base aglomerado 9 mm.	1	UN	$ 626.178,00	ARECONTROL	125-85-9	20

11	41115603	Medidor De Ph, Ph Metro De Bolsillo El medidor de pH Checker se calibra manualmente en 2 puntos. 2 pilas de 1,5V e instrucciones Especificaciones Medidor de pH Sonda intercambiable HI 1270 de rosca Escala de medida: de 0.0 a 14.0 pH Resolución: 0,1 pH Precisión: ± 0,2 pH (temperatura de 20 ºC) Calibración: manual en dos puntos (pH 4.00 y 7.00 o 10.00) Temperatura de uso (0°C / +50°) Dimensiones: 175mm x 51mm x 25mm Abastecido por 2 pilas 1,5 volts (incluidas) Peso: 70	1	UN	$ 478.380,00	HANNA	HI 98103	30
		AREA: Biotecnología y Análisis Químico						
12	41106218	Agar saboraud 500 g	1	GRAMOS	$ 405.195,00	Merck	1054380500	15
13	41106218	Agua peptona tamponada 500g	1	GRAMOS	$ 430.185,00	MERCK	1072280500	15
14	41106218	Agar extacto de levadura 500 g	1	GRAMOS	$ 1.328.040,00	MERCK	1037530500	15
15	41106218	Agar MRS UNIDADES de 500gr de material plastico: frasco de AGAR M.R.S solido El medio de cultivo permite un abundante desarrollo de todas las especies de lactobacilos. La peptona y glucosa constituyen la fuente de nitrógeno, carbono y de otros elementos necesarios para el crecimiento bacteriano. El monoleato de sorbitán, magnesio, manganeso y acetato, aportan cofactores y pueden inhibir el desarrollo de algunos microorganismos.	1	GRAMOS	$ 1.770.720,00	MERCK	1106600500	15
16	41106218	Agar nutritivo Medio de cultivo utilizado para propósitos generales, para el aislamiento de microorganismos y recuento de microorganismos con escasos requerimientos nutricionales	1	GRAMOS	$ 983.535,00	MERCK	1054500500	15
17	41106218	AGAR PDA (HONGOS): medio de cultivo usado para la detección y enumeración de levaduras y mohos en alimentos, especialmente en mantequilla y productos lácteos	1	GRAMOS	$ 596.190,00	MERCK	1101300500	15
18	41106218	AGAR YGC (LEVADURAS): Medio selectivo para el aislamiento y enumeración de hongos en leche y productos lácteos. Aplicaciones. Hongos y levaduras Aislamiento selectivo	1	GRAMOS	$ 587.265,00	SCHARLAU	01-366-500	15
19	41106218	AGAR (CHROMOCULT) (Bacterias coliformes): medio de cultivo cromógeno diferencial para el análisis microbio- lógico de muestras de agua.	1	GRAMOS	$ 3.402.210,00	MERCK	1104260500	15
20	41106218	AGAR PLATE COUNT (Microorganismos, suelos, aguas): medio destinado al recuento de aerobios mesófilos en placas por el método de inoculación superficial o en profundidad	1	GRAMOS	$ 671.160,00	MERCK	1054630500	15
21	41106218	Caldos de cultivo nutritivo: medio de cultivo usado normalmente como rutina para todo tipo de bacteria	1	GRAMOS	$ 1.979.565,00	MERCK	1054430500	15
22	41106218	Caldo de cultivo saboraud: medio utilizado para el cultivo de hongos y levaduras.	1	GRAMOS	$ 863.940,00	MERCK	1083390500	15

23	41106218	Caldo de cultivo MRS: medio destinado a la detección y enumeración de lactobacilos. En su composición encontramos magnesio, manganeso y acetato que junto con el polisorbato facilitan el crecimiento de los bacilos lácticos	1	GRAMOS	$ 1.570.800,00		1106610500	15
24	60106202	Desodorante para autoclave x 100 cápsulas	1	UNIDAD	$ 1.972.425,00	ANABAC	320-100	60
25	60106202	Peptona bacteriologica 500 g	1	GRAMOS	$ 392.348,00	CONDALAB	1616	15
26	60106202	Cinta indicadora sin plomo o Cinta de esterilización. Resustente al vapor. De uso para cierre y control de paquetes durante el proceso de esterilización con vapor. Ancho: 24 mm y Longitud total: 55 m	1	UNIDAD	$ 40.162,00	3M	27885	15
27	60106202	SOLUPLANT CRECIMIENTO 25-10-10+ ME. 1000 GRAMOS Aceleramiento de la división celular, y la elongación de las raíces. Se usa también como medio de cultivo para microalgas.	1	GRAMOS	$ 35.700,00	SOLUPLANT	251010	15
28	60106202	Hisopos madera punta de algodón estériles empaque individual. paquete x 100. Material soporte: madera. Material: algodón. Largo: 15cm	1	UNIDAD	$ 10.710,00	PRODEMA	1000754	15
29	60121124	PAPEL KRAFT. Rollo de 45 cm X 200 m de longitud.	1	UNIDAD	$ 80.325,00	NACIONAL	81326	15
30	60106202	VINIPEL Película estirable o película extensible transparente apropiado para el empaque o embalaje de mercancías de todo tipo. Longitud: 300 Metros Ancho: 50 cm Material: Plastico	1	UNIDAD	$ 80.325,00	NACIONAL	V650x300	15
31	60106202	WYPALL BRAND * 80 (rollo de 80 hojas) 42 cm X 28 cm Paños Multiusos reutilizables para tareas de limpieza de máxima absorción y resistencia. • Recomendado para Limpieza Pesada	1	UNIDAD	$ 87.465,00	WYPALL	WYPALL X-80	15
32	41121809	Embudo de vidrio caña corta liso Embudo de vidrio con tallo corto 50 mm diámetro. De uso educativo	1	UNIDAD	$ 32.130,00	LMS	11241110	15
33	41121809	Embudo de vidrio caña corta Embudo de vidrio con tallo corto 100 mm diámetro. De uso educativo	1	UNIDAD	$ 41.055,00	LMS	11241190	15
34	60106202	PAPEL ALUMINIO, ROLLO DE 300 METROS, X 100 METROS	1	UNIDAD	$ 151.725,00	HOUSE	F52	15
35	60106202	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN 1600 RPM.	1	UNIDAD	$ 4.462.500,00	CORNING	1233484	90

36	60106202	PHMETRO DE MESA pH: Reconocimiento automático de soluciones estándar de pH Rango pH: 0,00 ~ 14.00pH Precisión pH: ± 0.01pH Resolución: 0.01 pH mV: Rango de mV: 0 ~ ± 1999mV Precisión mV: ± 2mV Resolución: 1mV Rango de temperatura: Rango de temperatura: 0 ~ 100 ℃ Precisión temperatura: ± 1 ℃ Resolución: 1ºC Compensación de temperatura: Automática 0 ~ 99 ℃ Puntos de calibración: 2 puntos Fuente de alimentación: 9V, Utilizando adaptadores de AC, 220V/50Hz o 110V/60Hz Dimensiones: 210 (L) x 205 (W) x 65 (H) mm Peso: 1.5kg Incluye: Sensor de temperatura Electrodo de Vidrio. Soporte para Electrodo Set de buffer pH 4.01, 7.00, 10.01	1	UNIDAD	ORION	STARA2150	9000000	90
37	60106202	SENSIDISCOS PARA ANTIBIOGRAMAS PAQUETE (5 cartuchos de 50 und)	1	UNIDAD	$ 321.300,00	CONDALAB	31429	30
38	60106202	FRASCOS TRANSPARENTES TIPO SCHOT 5000ML.	1	UNIDAD	$ 1.270.920,00	SIMAX	5080735	15
39	41122826	PICNÓMETRO Volúmen: 50 ml pignómetro de vidrio. Capacidad de 50 ml, clase A, con tapón de vidrio con junta esmerilada. Para uso educativo.	1	UNIDAD	$ 819.315,00	LMS	61372315-C	15
40	41122413	PINZA METALICA PARA BURETA Pinza metálica sensilla para bureta, fabricada en luminio de alta calidad con mecanismo tipo tijera , con gomas de bloqueo.	1	UNIDAD	$ 186.354,00	LAB SCIENT	394.303.01	15
41	60106202	MICROPIPETA DE 1ml (100 A 1000 MICROLITROS)	1	UNIDAD	$ 1.566.873,00	BRAND	705880	15
42	60106202	PARAFILM. Rollo de 2 pulgadas x 76,2 metros. Película Autosellante, moldeable y flexible.	1	UNIDAD	$ 262.095,00	BRAND	701620	15
43	60106202	ATOMIZADOR 500ml	1	UNIDAD	$ 26.775,00	NACIONAL	ATM-PLAST500CC	15
44	50211607	Papel filtro cualitativo 18 cm diámetro, grado 102 medium. Caja por 100 unidades	1	UNIDAD	$ 102.637,00	BOECO	3303185	15
45	50211607	Papel filtro cualitativo 11 cm diámetro, grado 102 medium. Caja por 100 unidades	1	UNIDAD	$ 57.120,00	BOECO	3303110	15
46	60106202	Llave para garrafa de 25 L/grifo BPS de 3/4 con rosca profunda de 12 mm	1	UNIDAD	$ 62.475,00	KARTELL	375	15
47	42141401	Algodón quirúrgico adsorbente rollo 500 Gr. No estéril, empacado con sistema de cierre. Debe tener registro sanitario.	1	UNIDAD	$ 33.000,00	MK	25926	15

48	24111503	Bolsa de basura roja dimensiones 45x60 cm. Paquete de 100 unidades	1	UNIDAD	$ 133.875,00	NACIONAL	BP55X60	15
49	24111503	Bolsa de basura roja dimensiones 90x110 cm. Paquete de 100 unidades	1	UNIDAD	$ 166.005,00	NACIONAL	BP90X110	15
50	41102603	PORTAOBJETOS: lámina de vidrio de color transparente y con forma rectangular (generalmente 75 mm x 25 mm) que se utilizan para el almacenamiento y observación de muestras con el microscopio	1	UNIDAD	$ 7.854,00	OSSA	02701	15
51	41102603	CUBREOBJETOS: fina hoja hecha de un material transparente cuadrado o rectangular. Se coloca sobre un objeto que va a ser observado bajo microscopio, el cual se suele encontrar sobre un portaobjetos	1	UNIDAD	$ 8.568,00	OSSA	0094	15
52	41102603	PAPEL DE ARROZ: papel utilizado para la limpieza de lentes del microscopio (100 hojas). para lentes y celdas x 100 hojas de 10 x 15 cm. Material de celulosa arroz	1	UNIDAD	$ 39.270,00	ABC	580902	15
53	41122826	TUBOS DE ENSAYO TAPA ROSCA 20 ml Tubo de cultivo con espesor de pared uniforme para una máxima transferencia de calor y resistencia química. El tamaño de 16 x 150 mm. Tapas roscadas fenólicas roscadas, sin ataduras. De uso educativo.	1	UNIDAD	$ 4.641,00	BOECO	155062	15
54	60104006	Asa microbiológica metálica para laboratorio punta recta Dimensiones: 0.2 × 0.3 × 22 cm. Material punta: Ferroniquel Medida de la punta: 6 cm. Material mango: Aluminio	1	UNIDAD	$ 8.925,00	LAB SCIENT	AS-14	15
55	60104006	Asa metálica para laboratorio punta curva Dimensiones: 0.2 × 0.3 × 22 cm. Material punta: Ferroniquel Medida de la punta: 6 cm. Material mango: Aluminio	1	UNIDAD	$ 8.925,00	LAB SCIENT	AS-15	15
56	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 2000 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	1	UNIDAD	$ 4.052,00	CITOTEST	4000-2000	15
57	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 1000 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	1	UNIDAD	$ 18.966,00	CITOTEST	4000-1000	15
58	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 100 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	1	UNIDAD	$ 16.779,00	CITOTEST	4000-0100	15
59	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 50 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	1	UNIDAD	$ 17.314,00	CITOTEST	4000-0050	15
60	41121510	CAJA PETRI EN VIDRIO 100X 15MM Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar . Se utiliza generalmente para la separación de los microorganismos. Caja x 100 unidades	1	UNIDAD	$ 7.854,00	OMSOMS	2804.100.04	15
61	41121510	CAJA PETRI EN VIDRIO DE 60 X 15 MM Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar . Se utiliza generalmente para la separación de los microorganismos. Caja x 100 unidades	1	UNIDAD	$ 7.675,00	OMSOMS	2804.100.03	15
62	41121510	Pipeta aforada de 25ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	1	UNIDAD	$ 57.120,00	DURAN	233392509	15
63	41121510	Pipeta aforada de 50ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	1	UNIDAD	$ 80.325,00	DURAN	233395009	15

64	41121510	Pipeta aforada de 100ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	1	UNIDAD	$ 116.025,00	BRAND	29719	15
65	41121510	Pipeta aforada de 1 ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	1	UNIDAD	$ 23.704,00	DURAN	233390105	15
66	41121510	Pipeta aforada de 5 ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	1	UNIDAD	$ 40.412,00	DURAN	233390508	15
67	60106202	Magnetos. Barra de agitación magnética de neodimio con forma de estrella de PTFE. Observación: no se requieren la barra recogeimanes. Se necesitan solo las unidades de magnetos de agitación. Diámetro 8 mmx 20 mm	1	UNIDAD	$ 15.324,00	AZLON	SWN660	15
68	60106202	Magnetos. Barra de agitación magnética de neodimio con forma de estrella de PTFE. Observación: no se requieren la barra recogeimanes. Se necesitan solo las unidades de magnetos de agitación. Diámetro 9 mmx 30 mm	1	UNIDAD	$ 17.751,00	AZLON	SWN664	15
69	41122826	Probeta de vidrio 250 ml. Tolerancia ± 2 ml. Capacidad: 250mL. Graduación: 1/1. Calibradas a 20°C. Material de Vidrio de Borosilicato 3.3. Clase: B. Diámetro: 41,00 mm	1	UNIDAD	$ 80.325,00	DURAN	2139036	15
70	41104820	Balón volumétrico de 2000 ml. Balón volumétrico transparente de vidrio, con tapa esmerilada, Boro 3.3. Capacidad 2000ml Tolerancia ±0.600ml	1	UNIDAD	$ 205.632,00	DURAN	2467863	15
71	41104820	Balón volumétrico para destilación 500 ml. Balón volumétrico transparente de vidrio, resistente a altas temperaturas. Borosilicato 3.3. Capacidad 500ml Tolerancia ±0.600ml	1	UNIDAD	$ 105.493,00	DURAN	24678445	15
72	41104820	Montaje de destilación fraccionada 29/32 (balón de 250 ml, refrigerante serpentin, columna de fraccionamiento, unión con acople para termometro, cabezal de detilación, termómetro digital, alargadera de destilación, clips de seguridad)	1	UNIDAD	$ 2.891.700,00	WV	142631	45
73		Sistema de filtración por membrana. Embudo para manifold o erlenmeyer de vacío, capacidad del embudo graduado 300 ml, diámetro de filtro 47 mm, portafiltro o frita en vidrio o acero inox.	1	UNIDAD	$ 1.963.500,00	GLASSCO	260.202.01	15
74	41121802	Varillas de vidrio para agitación de 0.5 cm (5 mm) y longitud de 10 a 30 cm Varilla de vidrio sólida de diámetro de 0.8 cm (8 mm) y longitud de 25 cms	1	UNIDAD	$ 12.495,00	BOECO	VA-250X7	15
75	41121817	TUBOS DE ENSAYO TAPA ROSCA 20 ml Tubo de cultivo con espesor de pared uniforme para una máxima transferencia de calor y resistencia química. El tamaño de 16 x 150 mm. Tapas roscadas fenólicas roscadas, sin ataduras. De uso educativo.	1	UNIDAD	$ 4.641,00	BOECO	155062	15
76	31242002	Cubetas para espectrofotómetro plásticas Medidas exteriores: 45 x 12.5 mm. Ancho interior: 10 mm. Grosor de la base: 1,2 mm. Especificaciones técnicas: Paso de luz: 10 mm, con una tolerancia de ±0,02 mm. Volumen: 3,50 ml. · Presentadas en cajas de poliestireno expandido (100 unidades) con tapa, para protegerlas del polvo.	1	UNIDAD	$ 1.683.255,00	AGILENT	19A00D688	120

77	41104921	Filtro de membrana Tamaño de Poro 0.2 µm, estériles, Temperatura Máxima de Operación 100 °C (212 °F), Tasa de Flujo de Agua Típica mL/min/cm2 a 0.7 bar (70 kPa, 10 psi) Presentación por cajas de 100 unidades	1	UNIDAD	$ 4.003.755,00	WHATMAN	6872-1302	90
78	41122413	Pinzas para erlenmeyer metálicas, cierre tipo tijera, con recubrimiento de silicona en las puntas	1	UNIDAD	$ 212.415,00	BOECO	4130	15
79	41122413	pinzas para balón metálicas con nuez, extensión de dos dedos giratorias.	1	UNIDAD	$ 169.575,00	LAB SCIENT	40106.06	30
80	41122409	Hidrómetro para gravedad específica Forma simple Sin termómetro Buscador de rango Temperatura de referencia 20 °C (15 °C, 27,5 °C bajo pedido) Rango nominal / 1,0° Largo: 250ml	1	UNIDAD	$ 267.750,00	BRIXCO	1068	15
81	41116105	Grado reactivo. Granulado (polvo). Grado reactivo. Con Ficha Técnica y de Seguridad. **FALTA INFORAMCION A QUE PRODUCTO SE REFIEREN**	1	KILOGRAMOS	$ -			
82	41116004	Plomo II acetato trihidratado al 99%. Con Ficha Técnica y de Seguridad.	1	GRAMOS	$ 538.784,00	MERCK	1073750250	90
83	51191802	En polvo, grado reactivo. Con Ficha Técnica y de Seguridad. **FALTA INFORMACION A QUE PSRODUCTO SE REFIEREN**	1	GRAMOS	$ -			
84	41116004	Reactivo Fehling A Grado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad.	1	MILILITROS	$ 175.287,00	MOL LABS	T2375	15
85	41116004	Reactivo Fehling B Grado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad.	1	MILILITROS	$ 157.437,00	MOL LABS	T2405	15
86	41116105	Murexida indicador en polvo. Grado reactivo con certificado de analisis, ficha tecnica y ficha de datos de seguridad	1	GRAMOS	$ 711.090,00	MERCK	1061610005	15
87	41116105	Encromato negro indicador en polvo. Grado reactivo con certificado de analisis, ficha tecnica y ficha de datos de seguridad	1	GRAMOS	$ 389.844,00	MOL LABS	R6408	15
88	41116004	Tipos de detergentes EXTRAN: Extran® MA 01 liquido, alcalino. Extran® MA 02 liquido, neutro	1	LITROS	$ 282.030,00	MERCK	1075555000	15
89	47131803	**Sodio Hipoclorito** Concentracion al 15%, Ficha Técnica y Ficha De Seguridad.	1	LITROS	$ 7.000,00	BRINSA	1045	15
90	41116130	Solución de azul de lactofenol para microbiologia x 100 ml, para tinción, coloración de celulas. Producto químico de laboratorio. Uso analítico y de laboratorio	1	MILILITROS	$ 270.266,00	MERCK	1137410100	75
91	41116105	Alcohol etilico al 96% de pureza. concentracion de 96% R.AGrado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad. Presentación Galón	1	GALÓN	$ 185.640,00	MERCK	1009832500	15
92	41116004	Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) para análisis volumétrico. Composición: 41 mg de Rojo de Metilo, 60 mg de Verde de Bromocresol, 100 ml de Etanol absoluto c.s.p Identidad: Conforme ensayo, Intervalo de viraje de pH: rosa liláceo: 4,8. Intervalo de viraje de pH: verde esmeralda: 5,5. Presentación frasco de 250 ml	1	MILILITROS	$ 466.063,00	MOL LABS	T1396	15

93	41116105	Verde De Bromocresol en solución Frasco x 100 ml Glass bottle Verde de Bromocresol es un colorante orgánico, indicador de pH para análisis volumétricos en los laboratorios de química. CAS 76-60-8, solución 0,04%, indicador. Indicador de pH, se torna amarillo por debajo de un pH de 3,8 y azul por encima de un pH de 5,4 . Entre un pH de 3,8 y 5,4 es verde. El indicador está hecho de polvo de verde de bromocresol disuelto en etanol.	1	MILILITROS	$ 177.429,00	MOL LABS	T1856	**15**
				VR. UNITARIO INCUIDO IVA	**$ 46.560.841,00**			

CONDICIONES COMERCIALES:

1. Validez de la oferta: 30 dias
2. Si alguno de los productos aquí ofertados se agota al momento de recibir su orden de pedido, nos comunicaremos con usted para pactar un nuevo tiempo de entrega.
3. Tiempos de entrega son Estimados y dependen de disponibilidad de producto en Fabrica
4. No Aceptamos cancelacion de Productos de Importacion y/o de Baja Rotacion
5. GARANTIA EQUIPOS : Un año por defectos de fabricación, no incluye malos manejos, fluctuaciones de voltaje ni desgastes
6. GARANTIA VIDRIERIA: Para material de vidrio no hay garantia, aplican condiciones y restricciones.
7. Monto minimo de despacho a Ciudades Principales $400.000. Si la ciudad de entrega es diferente a estas por favor informar al momento de realizar su orden, para cotizar los fletes. Nuestra compañía se hace responsable de la mercancia al momento de asumir el 100% del flete. Para fletes contra-entrega la responsabilidad de la mercancia es compartida (Cliente Vs Profinas). Si el cliente envia a recoger por su transportadora el cliente se hace responsable del 100% de la mercancia.
8. Politica Comercial Productos Marca MERCK: • Productos con vida útil <8 meses: Se entregan hasta con 1 mes
9. Envie sus quejas, reclamos, sugerencias al correo: calidad@profinas.info
10. Para compras superiores a 5Kilos o 5 Litros de productos controlados por MJD el cliente debe tener el permiso CCITE vigente. (Para cualquier cantidad de las siguientes sustancias: Acido Sulfurico / Acido Clorhidrico / Potasio Permanganato / Anhidrido Acetico es obligatorio el permiso CCITE)

Se dan por aceptados estos términos y condiciones al momento del envío de su orden de compra

Proponente: Profinas S.A.S
Nit. 800.246.805-0
Direccion: Carrera 40 # 14-09 Acopi Yumbo
Contacto: Adriana Pat
Correo Electronico: adriana.pat@profinas.info
Telefono: 602 6644320

SOMOS DISTRIBUIDORES SIGMA-ALDRICH MERCK

Gmail Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

RV: Solicitud cotización

2 mensajes

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 10 de marzo de 2025, 12:46
Para: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: lunes, 10 de marzo de 2025 12:16 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud cotización

Cordial saludo,

Adjunto cotizaciones solicitadas.

Cordialemente,

_____
Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

El vie, 7 mar 2025 a las 14:02, Lorena Patricia Barcos Mosquera (<lbarcos@sena.edu.co>) escribió:

> Cordial saludo ´
> Señores Proveedores
> Espero se encuentren bien
>
> El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.
>
> De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en formatos Excel adjuntos.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
		CAMPESENA BIOCTENOLOGÍA AMBIENTAL			
1	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 7.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	1	UN	$ 200.000,00
2	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 10.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	1	UN	$ 240.000,00
3	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 4.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	1	UN	$ 278.000,00
4	60106202	POTASIO CLORURO EN SOLUCIÓN 3 Mol/L , PRESENTACIÓN POR 250 ml	1	UN	$ 480.000,00
5	41113100	Kit De Prueba De Oxígeno Disuelto Con Sonda	1	UN	$ 2.790.000,00
6	60106202	Paño de limpieza Wypall por Rollo- PAÑO WYPALL X70 REGUÑAR ROLL P/LIMPIEZA ROLLO 88UN	1	UN	$ 100.000,00
7		Cinta indicadora de PH EN ROLLO X5 METROS ANCHO 8 mm en rangos de ph 1 hasta 14 Usos: es utilizada para medir ph de soluciones acidas, bases y neutras. Es utilizada para agilizar el proceso del analisis fisico quimico Material: papel indicadora color: amarilla	1	UN	$ 238.000,00
8	70131707	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo fosfato , 25 paquetes- MT 5002-0 Reactivo potasio, 25 paquetes- Tres pipetas pasteur plásticas- 5 tubos (viales)- 1 tubo- Soporte- 1 cucharada- 1 cepillo de limpieza- 3 cartas de colores- 1 tarjeta de graduado-	1	UN	$ 1.904.000,00
9	21102305	Polietileno Negro Cal.8 Ancho de 8m	1	M	$ 44.800,00
10	44111905	Papelografo con Tripode : Especificaciones Técnicas. Superficie de Escritura en Melánico Blanco de Alta Dureza, Dimensiones 125 x 85 centímetros, con gancho sujetador de papel, en perfil de alumino. Base aglomerado 9 mm.	1	UN	$ 700.000,00
11	41115603	Medidor De Ph, Ph Metro De Bolsillo El medidor de pH Checker se calibra manualmente en 2 puntos. 2 pilas de 1,5V e instrucciones Especificaciones Medidor de pH Sonda intercambiable HI 1270 de rosca Escala de medida: de 0.0 a 14.0 pH Resolución: 0,1 pH Precisión: ± 0,2 pH (temperatura de 20 ºC) Calibración: manual en dos puntos (pH 4.00 y 7.00 o 10.00) Temperatura de uso (0°C / +50°) Dimensiones: 175mm x 51mm x 25mm Abastecido por 2 pilas 1,5 volts (incluidas) Peso: 70	1	UN	$ 480.000,00
		AREA: Biotecnología y Análisis Químico			$ -
12	41106218	Agar saboraud 500 g	1	GRAMOS	$ 792.000,00
13	41106218	Agua peptona tamponada 500g	1	GRAMOS	$ 508.000,00
14	41106218	Agar extacto de levadura 500 g	1	GRAMOS	$ 880.000,00
15	41106218	Agar MRS UNIDADES de 500gr de material plastico: frasco de AGAR M.R.S solido El medio de cultivo permite un abundante desarrollo de todas las especies de lactobacilos. La peptona y glucosa constituyen la fuente de nitrógeno, carbono y de otros elementos necesarios para el crecimiento bacteriano. El monoleato de sorbitán, magnesio, manganeso y acetato, aportan cofactores y pueden inhibir el desarrollo de algunos microorganismos.	1	GRAMOS	$ 860.000,00
16	41106218	Agar nutritivo Medio de cultivo utilizado para propósitos generales, para el aislamiento de microorganismos y recuento de microorganismos con escasos requerimientos nutricionales	1	GRAMOS	$ 835.760,00
17	41106218	AGAR PDA (HONGOS): medio de cultivo usado para la detección y enumeración de levaduras y mohos en alimentos, especialmente en mantequilla y productos lácteos	1	GRAMOS	$ 120.000,00
18	41106218	AGAR YGC (LEVADURAS): Medio selectivo para el aislamiento y enumeración de hongos en leche y productos lácteos. Aplicaciones. Hongos y levaduras Aislamiento selectivo	1	GRAMOS	$ 1.400.000,00
19	41106218	AGAR (CHROMOCULT) (Bacterias coliformes): medio de cultivo cromógeno diferencial para el análisis microbio- lógico de muestras de agua.	1	GRAMOS	$ 6.000.000,00
20	41106218	AGAR PLATE COUNT (Microorganismos, suelos, aguas): medio destinado al recuento de aerobios mesófilos en placas por el método de inoculación superficial o en profundidad	1	GRAMOS	$ 1.300.000,00
21	41106218	Caldos de cultivo nutritivo: medio de cultivo usado normalmente como rutina para todo tipo de bacteria	1	GRAMOS	$ 800.000,00
22	41106218	Caldo de cultivo saboraud: medio utilizado para el cultivo de hongos y levaduras.	1	GRAMOS	$ 1.360.000,00

23	41106218	Caldo de cultivo MRS: medio destinado a la detección y enumeración de lactobacilos. En su composición encontramos magnesio, manganeso y acetato que junto con el polisorbato facilitan el crecimiento de los bacilos lácticos	1	GRAMOS	$ 1.237.719,00
24	60106202	Desodorante para autoclave x 100 cápsulas	1	UNIDAD	$ 1.666.000,00
25	60106202	Peptona bacteriologica 500 g	1	GRAMOS	$ 640.000,00
26	60106202	Cinta indicadora sin plomo o Cinta de esterilización. Resustente al vapor. De uso para cierre y control de paquetes durante el proceso de esterilización con vapor. Ancho: 24 mm y Longitud total: 55 m	1	UNIDAD	$ 60.000,00
27	60106202	SOLUPLANT CRECIMIENTO 25-10-10+ ME. 1000 GRAMOS Aceleramiento de la división celular, y la elongación de las raíces. Se usa también como medio de cultivo para microalgas.	1	GRAMOS	$ 30.000,00
28	60106202	Hisopos madera punta de algodón estériles empaque individual. paquete x 100. Material soporte: madera. Material: algodón. Largo: 15cm	1	UNIDAD	$ 140.000,00
29	60121124	PAPEL KRAFT. Rollo de 45 cm X 200 m de longitud.	1	UNIDAD	$ 111.000,00
30	60106202	VINIPEL Película estirable o película extensible transparente apropiado para el empaque o embalaje de mercancías de todo tipo. Longitud: 300 Metros Ancho: 50 cm Material: Plastico	1	UNIDAD	$ 100.000,00
31	60106202	WYPALL BRAND * 80 (rollo de 80 hojas) 42 cm X 28 cm Paños Multiusos reutilizables para tareas de limpieza de máxima absorción y resistencia. • Recomendado para Limpieza Pesada	1	UNIDAD	$ 120.000,00
32	41121809	Embudo de vidrio caña corta liso Embudo de vidrio con tallo corto 50 mm diámetro. De uso educativo	1	UNIDAD	$ 100.000,00
33	41121809	Embudo de vidrio caña corta Embudo de vidrio con tallo corto 100 mm diámetro. De uso educativo	1	UNIDAD	$ 70.000,00
34	60106202	PAPEL ALUMINIO, ROLLO DE 300 METROS, X 100 METROS	1	UNIDAD	$ 180.000,00
35	60106202	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN 1600 RPM.	1	UNIDAD	$ 6.800.000,00
36	60106202	PHMETRO DE MESA pH: Reconocimiento automático de soluciones estándar de pH Rango pH: 0,00 ~ 14.00pH Precisión pH: ± 0.01pH Resolución: 0.01 pH mV: Rango de mV: 0 ~ ± 1999mV Precisión mV: ± 2mV Resolución: 1mV Rango de temperatura: Rango de temperatura: 0 ~ 100 °C Precisión temperatura: ± 1 °C Resolución: 1ºC Compensación de temperatura: Automática 0 ~ 99 °C Puntos de calibración: 2 puntos Fuente de alimentación: 9V, Utilizando adaptadores de AC, 220V/50Hz o 110V/60Hz Dimensiones: 210 (L) x 205 (W) x 65 (H) mm Peso: 1.5kg Incluye: Sensor de temperatura Electrodo de Vidrio. Soporte para Electrodo Set de buffer pH 4.01, 7.00, 10.01	1	UNIDAD	$ 6.000.000,00
37	60106202	SENSIDISCOS PARA ANTIBIOGRAMAS PAQUETE (5 cartuchos de 50 und)	1	UNIDAD	$ 1.600.000,00
38	60106202	FRASCOS TRANSPARENTES TIPO SCHOT 5000ML.	1	UNIDAD	$ 900.000,00
39	41122826	PICNÓMETRO Volúmen: 50 ml pignómetro de vidrio. Capacidad de 50 ml, clase A, con tapón de vidrio con junta esmerilada. Para uso educativo.	1	UNIDAD	$ 740.000,00
40	41122413	PINZA METALICA PARA BURETA Pinza metálica sensilla para bureta, fabricada en luminio de alta calidad con mecanismo tipo tijera , con gomas de bloqueo.	1	UNIDAD	$ 356.000,00
41	60106202	MICROPIPETA DE 1ml (100 A 1000 MICROLITROS)	1	UNIDAD	$ 1.800.000,00
42	60106202	PARAFILM. Rollo de 2 pulgadas x 76,2 metros. Película Autosellante, moldeable y flexible.	1	UNIDAD	$ 160.000,00
43	60106202	ATOMIZADOR 500ml	1	UNIDAD	$ 16.000,00
44	50211607	Papel filtro cualitativo 18 cm diámetro, grado 102 medium. Caja por 100 unidades	1	UNIDAD	$ 154.700,00
45	50211607	Papel filtro cualitativo 11 cm diámetro, grado 102 medium. Caja por 100 unidades	1	UNIDAD	$ 119.000,00

46	60106202	Llave para garrafa de 25 L/grifo BPS de 3/4 con rosca profunda de 12 mm	1	UNIDAD	$ 80.000,00
47	42141401	Algodón quirúrgico adsorbente rollo 500 Gr. No estéril, empacado con sistema de cierre. Debe tener registro sanitario.	1	UNIDAD	$ 60.000,00
48	24111503	Bolsa de basura roja dimensiones 45x60 cm. Paquete de 100 unidades	1	UNIDAD	$ 44.000,00
49	24111503	Bolsa de basura roja dimensiones 90x110 cm. Paquete de 100 unidades	1	UNIDAD	$ 260.000,00
50	41102603	PORTAOBJETOS: lámina de vidrio de color transparente y con forma rectangular (generalmente 75 mm x 25 mm) que se utilizan para el almacenamiento y observación de muestras con el microscopio	1	UNIDAD	$ 14.000,00
51	41102603	CUBREOBJETOS: fina hoja hecha de un material transparente cuadrado o rectangular. Se coloca sobre un objeto que va a ser observado bajo microscopio, el cual se suele encontrar sobre un portaobjetos	1	UNIDAD	$ 13.000,00
52	41102603	PAPEL DE ARROZ: papel utilizado para la limpieza de lentes del microscopio (100 hojas). para lentes y celdas x 100 hojas de 10 x 15 cm. Material de celulosa arroz	1	UNIDAD	$ 70.000,00
53	41122826	TUBOS DE ENSAYO TAPA ROSCA 20 ml Tubo de cultivo con espesor de pared uniforme para una máxima transferencia de calor y resistencia química. El tamaño de 16 x 150 mm. Tapas roscadas fenólicas roscadas, sin ataduras. De uso educativo.	1	UNIDAD	$ 10.000,00
54	60104006	Asa microbiológica metálica para laboratorio punta recta Dimensiones: 0.2 × 0.3 × 22 cm. Material punta: Ferroniquel Medida de la punta: 6 cm. Material mango: Aluminio	1	UNIDAD	$ 7.000,00
55	60104006	Asa metálica para laboratorio punta curva Dimensiones: 0.2 × 0.3 × 22 cm. Material punta: Ferroniquel Medida de la punta: 6 cm. Material mango: Aluminio	1	UNIDAD	$ 6.000,00
56	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 2000 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	1	UNIDAD	$ 191.200,00
57	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 1000 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	1	UNIDAD	$ 80.000,00
58	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 100 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	1	UNIDAD	$ 30.000,00
59	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 50 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	1	UNIDAD	$ 30.000,00
60	41121510	Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar . Se utiliza generalmente para la separación de los microorganismos. Caja x 100 unidades	1	UNIDAD	$ 10.000,00
61	41121510	Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar . Se utiliza generalmente para la separación de los microorganismos. Caja x 100 unidades	1	UNIDAD	$ 10.000,00
62	41121510	Pipeta aforada de 25ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	1	UNIDAD	$ 60.000,00
63	41121510	Pipeta aforada de 50ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	1	UNIDAD	$ 72.000,00
64	41121510	Pipeta aforada de 100ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	1	UNIDAD	$ 112.000,00
65	41121510	Pipeta aforada de 1 ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	1	UNIDAD	$ 38.000,00
66	41121510	Pipeta aforada de 5 ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	1	UNIDAD	$ 40.000,00
67	60106202	Magnetos. Barra de agitación magnética de neodimio con forma de estrella de PTFE. Observación: no se requieren la barra recogeimanes. Se necesitan solo las unidades de magnetos de agitación. Diámetro 8 mmx 20 mm	1	UNIDAD	$ 120.000,00
68	60106202	Magnetos. Barra de agitación magnética de neodimio con forma de estrella de PTFE. Observación: no se requieren la barra recogeimanes. Se necesitan solo las unidades de magnetos de agitación. Diámetro 9 mmx 30 mm	1	UNIDAD	$ 134.000,00
69	41122826	Probeta de vidrio 250 ml. Tolerancia ± 2 ml. Capacidad: 250mL. Graduación: 1/1. Calibradas a 20°C. Material de Vidrio de Borosilicato 3.3. Clase: B. Diámetro: 41,00 mm	1	UNIDAD	$ 221.200,00
70	41104820	Balón volumétrico de 2000 ml. Balón volumétrico transparente de vidrio, con tapa esmerilada, Boro 3.3. Capacidad 2000ml Tolerancia ±0.600ml	1	UNIDAD	$ 460.000,00
71	41104820	Balón volumétrico para destilación 500 ml. Balón volumétrico transparente de vidrio, resistente a altas temperaturas. Borosilicato 3.3. Capacidad 500ml Tolerancia ±0.600ml	1	UNIDAD	$ 140.000,00
72	41104820	Montaje de destilación fraccionada 29/32 (balón de 250 ml, refrigerante serpentin, columna de fraccionamiento, unión con acople para termometro, cabezal de detilación, termómetro digital, alargadera de destilación, clips de seguridad)	1	UNIDAD	$ 1.300.000,00

73		Sistema de filtración por membrana. Embudo para manifold o erlenmeyer de vacío, capacidad del embudo graduado 300 ml, diámetro de filtro 47 mm, portafiltro o frita en vidrio o acero inox.	1	UNIDAD	$ 1.900.000,00
74	41121802	Varillas de vidrio para agitación de 0.5 cm (5 mm) y longitud de 10 a 30 cm Varilla de vidrio sólida de diámetro de 0.8 cm (8 mm) y longitud de 25 cms	1	UNIDAD	$ 18.000,00
75	41121817	TUBOS DE ENSAYO TAPA ROSCA 20 ml Tubo de cultivo con espesor de pared uniforme para una máxima transferencia de calor y resistencia química. El tamaño de 16 x 150 mm. Tapas roscadas fenólicas roscadas, sin ataduras. De uso educativo.	1	UNIDAD	$ 14.000,00
76	31242002	Cubetas para espectrofotómetro plásticas Medidas exteriores: 45 x 12.5 mm. Ancho interior: 10 mm. Grosor de la base: 1,2 mm. Especificaciones técnicas: Paso de luz: 10 mm, con una tolerancia de ±0,02 mm. Volumen: 3,50 ml. · Presentadas en cajas de poliestireno expandido (100 unidades) con tapa, para protegerlas del polvo.	1	UNIDAD	$ 34.000,00
77	41104921	Filtro de membrana Tamaño de Poro 0.2 µm, estériles, Temperatura Máxima de Operación 100 °C (212 °F), Tasa de Flujo de Agua Típica mL/min/cm2 a 0.7 bar (70 kPa, 10 psi) Presentación por cajas de 100 unidades	1	UNIDAD	$ 644.000,00
78	41122413	Pinzas para erlenmeyer metálicas, cierre tipo tijera, con recubrimiento de silicona en las puntas	1	UNIDAD	$ 240.000,00
79	41122413	pinzas para balón metálicas con nuez, extensión de dos dedos giratorias.	1	UNIDAD	$ -
80	41122409	Hidrómetro para gravedad específica Forma simple Sin termómetro Buscador de rango Temperatura de referencia 20 °C (15 °C, 27,5 °C bajo pedido) Rango nominal / 1,0° Largo: 250ml	1	UNIDAD	$ 160.000,00
81	41116105	Grado reactivo. Granulado (polvo). Grado reactivo. Con Ficha Técnica y de Seguridad.	1	KILOGRAMOS	$ -
82	41116004	Plomo II acetato trihidratado al 99%. Con Ficha Técnica y de Seguridad.	1	GRAMOS	$ 726.000,00
83	51191802	En polvo, grado reactivo. Con Ficha Técnica y de Seguridad.	1	GRAMOS	$ -
84	41116004	Reactivo Fehling A Grado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad.	1	MILILITROS	$ 285.600,00
85	41116004	Reactivo Fehling B Grado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad.	1	MILILITROS	$ 357.000,00
86	41116105	Murexida indicador en polvo. Grado reactivo con certificado de analisis, ficha tecnica y ficha de datos de seguridad	1	GRAMOS	$ 2.503.160,24
87	41116105	Encromato negro indicador en polvo. Grado reactivo con certificado de analisis, ficha tecnica y ficha de datos de seguridad	1	GRAMOS	$ -
88	41116004	Tipos de detergentes EXTRAN: Extran® MA 01 liquido, alcalino. Extran® MA 02 liquido, neutro	1	LITROS	$ 500.000,00
89	47131803	Concentracion al 15%, Ficha Técnica y Ficha De Seguridad.	1	LITROS	$ -
90	41116130	Solución de azul de lactofenol para microbiologia x 100 ml, para tinción, coloración de celulas. Producto químico de laboratorio. Uso analítico y de laboratorio	1	MILILITROS	$ 440.000,00
91	41116105	Alcohol etilico al 96% de pureza. concentracion de 96% R.AGrado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad. Presentación Galón	1	GALÓN	$ 140.800,00
92	41116004	Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) para análisis volumétrico. Composición: 41 mg de Rojo de Metilo, 60 mg de Verde de Bromocresol, 100 ml de Etanol absoluto c.s.p Identidad: Conforme ensayo, Intervalo de viraje de pH: rosa liláceo: 4,8. Intervalo de viraje de pH: verde esmeralda: 5,5. Presentación frasco de 250 ml	1	MILILITROS	$ 800.000,00
93	41116105	Verde De Bromocresol en solución Frasco x 100 ml Glass bottle Verde de Bromocresol es un colorante orgánico, indicador de pH para análisis volumétricos en los laboratorios de química. CAS 76-60-8, solución 0,04%, indicador. Indicador de pH, se torna amarillo por debajo de un pH de 3,8 y azul por encima de un pH de 5,4 . Entre un pH de 3,8 y 5,4 es verde. El indicador está hecho de polvo de verde de bromocresol disuelto en etanol.	1	MILILITROS	$ 500.000,00

Outlook

RV: Solicitud de cotizaciones

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Sáb 15/03/2025 15:39
Para Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>; Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

4 archivos adjuntos (769 KB)

cotizacion Centro De Biotecnología Industrial MTTO DE VEHICULOS LIVIANOS.pdf; cotizacion 06032025_1366984 Centro De Biotecnología Industrial LOGISTICA Y INS DE SISTEMAS ELECTRICOS.pdf; cotizacion Centro De Biotecnología Industrial SISTEMAS.pdf; cotizacion Centro De Biotecnología Industrial TURIMO Y MARKETING.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com>
Enviado: sábado, 15 de marzo de 2025 2:54 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud de cotizaciones

Muy buena tarde doc, adjunto cotizaciones solicitadas

On Fri, Mar 14, 2025 at 9:42 PM Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> wrote:

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Santiago de Cali 11 de marzo 2025

Señores
Centro De Biotecnología Industrial

Asunto: cotización según ficha técnica

Estimada entidad, por medio del presente adjunto cotización según información remitida por usted, la cual tiene una validez de 30 días calendario.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	45111618	CAJA DE LUZ: La Caja De Luz Led 30x30cm 6 Fondos Portátil Regulable 5v es el accesorio perfecto para darle un toque especial a tus fotografías. Con su diseño plegable, podrás llevarla a donde quieras y crear increíbles imágenes en cualquier momento. Con 6 fondos diferentes para elegir, podrás adaptar la iluminación a tus necesidades y lograr resultados profesionales. Con un total de 112 luces LED, esta caja de luz te brindará una iluminación uniforme y suave, ideal para resaltar los detalles de tus productos. 12 cs x 10cms. 200gr	1	UN	$ 350,000
2	45121624	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz. Medidas 50 cm perso 1.5 Kg	1	UN	$ 280,000
3	45121603	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo:	1	UN	$ 280,000

		Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.			
4	43211712	"TABLETA DIGITALIZADORA BASIC SMALL, PEN - Color: negro - Tamaño: 200 x 160 x 8,8 mm - Área activa: 152 x 95 mm Requisitos del sistema: Puerto USB estándar tipo A, Windows® 7 o superior (salvo Windows 10 S; último service pack instalado); OS® X 10.11 o superior; Bluetooth Classic para la conexión inalámbrica (solo en modelos con Bluetooth), acceso a internet para descargar controladores de la tableta y seleccionar software descargable."	1	UN	$ 420,000
5	45111810	"PRESENTADOR APUNTADOR DIAPOSITIVAS Conexión inalámbrica por Bluetooth Conexión inalámbrica por Receptor USB 2,4 GHz Radio inalámbrico: 30 m Aprox. (Depende del uso y del equipo) Indicadores luminosos (LED): LED de batería y conectividad Mando inalámbrico para presentaciones 131,3 mm x 28,1 mm x 12,1 mm Receptor 40,4 mm x 17,2 mm x 6,8 mm Longitud de cable de carga 140 mm"	1	UN	$ 280,000
6	43211907	VISOR DE REALIDAD AUMENTADA TODO EN UNO Almacenamiento: 128 GB Pantalla: 1832 x 1920 píxeles por ojo Procesador: Qualcomm Snapdragon XR2 Memoria RAM: 6 GB Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0 Sensores: Acelerómetro, giroscopio, magnetómetro, sensor de proximidad Audio: Altavoces integrados, conector para auriculares	1	UN	$ 2,500,000
7	52161547	AMPLIFICADOR PARLANTE PROFESORES GUIAS DIADEMA INALAMBRICO Voltaje de carga 5V Salida USB 5V 0.15A Potencia de salida 3W Voltaje de trabajo DC3.7V Respuesta de frecuencia 100Hz-20KHz SNR =50dB Grado de distorsión =1.5% Potencia del altavoz 2O 5W Frecuencia ultraelevada 639-897 MHz C20UHF distancia 50m FM 87.5-108MHz Capacidad de la batería 1500mAh Tiempo de trabajo 3-4h Tiempo de carga 4-6h Micrófono de 3,5 mm Tamaño 87*129*46mm	1	UN	$ 350,000
8	43202010	MEMORIA USB 2TB 3,0 Capacidad: 2 TB Interfaz: USB 3.0 Velocidad de lectura: Hasta 5 Gbps Velocidad de escritura: Hasta 4 Gbps Formato: FAT32 Material: Metal	1	UN	$ 167,000

9	31201500	Cinta adhesiva transparente de 48 mm	1	ROL	$ 15,000
10	24121500	Cajas de cartón de tamaño largo 40 cm Ancho 30 cm Alto 20 cm	1	UN	$ 7,000
11	24121500	Cajas de cartón de tamaño Largo 30 cm Ancho 20 cm Alto 20 cm	1	UN	$ 8,000
12	24121500	Cajas de cartón de tamaño Largo 40 cm Ancho 20 cm Alto 21 cm	1	UN	$ 7,500
13	60106100	Cintas métricas 5 mts	1	UN	$ 30,000
14	60106100	SET INICIO DE COMUNIDAD Paquete por 1907 pieza	1	PAC	$ 2,200,000
15	60106100	SET CREATIVO DE LADRILLOS 45020 UDP paquete por 1000 piezas	1	PAC	$ 950,000
16	24112700	Estiba plastica de 1,00 x 1,20	1	UN	$ 120,000
17	43211729	Lector de Marca Óptica	1	UN	$ 180,000
18	24112406	Compratimiento de casa o estanteria	1	UN	$ 230,000
19	41111507	Báscula de mesa	1	UN	$ 350,000
20	56131702	Canasta para Mercancía	1	UN	$ 180,000
21	55121713	Señales para punto de venta	1	UN	$ 195,000
22	80141616	Material en Punto de Venta	1	UN	$ 180,000
23	60141101	Juegos Educativos	1	UN	$ 145,000
24	24102202	Dispensador de cintas para sellar cajas	1	UN	$ 80,000
25	41111509	Bascula de piso o de plataforma	1	UN	$ 1,900,000
26	2410204	**Estanteria para Almacenaje**	1	UN	$ 450,000
27	31201503	Cinta de enmascarar C-563 ancho de 2mm, largo de 40mm.	1	UN	$ 35,000.00
28	41111900	CRONÓMETRO TEMPORIZADOR PRODUCCION DIGITAL: Multifuncional, Operación de control remoto, Batería : Batería de Litio, Tamaño : 320 * 90 * 40 mm,	1	UN	$ 125,000.00

		de 2 pulgadas, Certificado : CE, FCC, ROHS.			
29	31163211	Grapas metálicas para zuncho plástico fabricadas en calibre 24 en medidas de media pulgada.	1	UN	$ 45,000.00
30	31163211	Grapas de nylon reciclado con espesor de 0.5 mm con ancho 13.2 mm	1	UN	$ 55,000.00
31	24102204	Zuncho plastico de 1/2" de medida, en rollos de 500 metros	1	UN	$ 75,000.00
32	24140000	Puntera trangular tipo panal de carton interior panal gramaje 110g/m2, exterior papel linder 90g/m2	1	UN	$ 84,000.00
33	24140000	Esquineros de carton del 170 cm largo x 5cm de ala x 5mm y grosor	1	UN	$ 10,500.00
34	24141501	Película Stretch Manual: Ancho: 30 cm Largo: 300 mts Calibre: 6	1	UN	$ 1,300,000.00
35	24112401	Estructura de plastico gris 65cm de ancho x 189 cm de alto y 45 cm de fondo, con 5 niveles y puertas.	1	UN	$ 105,000.00
36	24141604	Espuma de poliuretano expandida 500M (450Gr)	1	UN	$ 75,000.00
37	60104700	Caja de marquillas plastica en anillo para cable No 16 del 0 al 9	1	UN	$ 14,000.00
38	60106104	Pulsador stop -220 VAC	1	UN	$ 85,000.00
39	60106104	Terminal de aguja para cable No 16	1	UN	$ 45,000.00
40	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color verde	1	UN	$ 28,000.00
41	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Rojo	1	UN	$ 28,000.00
42	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Amarillo	1	UN	$ 28,000.00
43	60104700	Marquillas en anillo para cable No 16-letras X- Y-U-V-W - UNIDAD - Unidad	1	UN	$ 98,000.00
44	60106104	Transformador de voltaje 110VAC /6VAC /9VAC /0VAC - UNIDAD - Unidad	1	UN	$ 49,000.00
45	60104700	Multímetro digital CAT III 600V TRUE RMS	1	UN	$ 450,000.00
46	60106204	Alicate de electricista 8 pulgadas	1	UN	$ 87,000.00
47	60106204	Alicate de punta y corte 8 pulgadas	1	UN	$ 86,000.00
48	27111701	Kit Destronillador	1	UN	$ 95,000.00

49	26101700	Válvula solenoide neumática 1/4 4V210-08 Bobina 110VAC	1	UN	$ 178,000.00
50	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN AMARILLO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color Rojo - METROS - unidad	1	UN	$ 245,000.00
51	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN AZUL Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color azul - METROS - unidad	1	UN	$ 246,000.00
52	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN ROJO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color ROJO - METROS - unidad	1	UN	$ 298,000.00
53	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN VERDE Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color VERDE - METROS - unidad	1	UN	$ 199,000.00
54	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN BLANCO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color BLANCO - METROS - unidad	1	UN	$ 250,000.00

55	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN NEGRO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color NEGRO - METROS - unidad	1	UN	$ 298,000.00
56	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 450,000.00
57	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 299,000.00
58	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 370,000.00
59	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 255,000.00

60	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 445,000.00
61	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 265,000.00
62	26121634	Cable ST-C 3x12 AWG 600V - METROS - unidad	1	UN	$ 1,200,000.00
63	39121528	Sensor fotoelectrico NPN 24 VDC-NC_2hilos	1	UN	$ 19,000.00
64	41111926	Sensor inductivo 5 mm -24 VDC-NO-2 hilos PNP	1	UN	$ 145,000.00
65	39122333	Rele de estado solido de 40 A - 220 VAC	1	UN	$ 75,000.00
66	27111701	Atornilladores pala y estria perilleros - Juegos	1	UN	$ 30,000.00
67	39121528	Sensor fotoelectrico de 24VDC-NPN-NC 3hilos	1	UN	$ 230,000.00
68	39121523	Timer electronico de 0 a 30 segundos 220 VAC Con base	1	UN	$ 350,000.00
69	26121802	Cable vehiculo No 16 - Metros	1	UN	$ 330,000.00
70	39122216	Pulsadores START NO.	1	UN	$ 450,000.00
71	39121534	Luz piloto LED rojo 24VDC-3W	1	UN	$ 65,000.00
72	39121534	Luz piloto LED verde 24VDC-3W	1	UN	$ 65,000.00
73	26101206	Moto -reductor 24 VDC	1	UN	$ 22,000.00
74		Bisturí Metálico Pelacable 5 hojas profesional - UN	1	UN	$ 65,000.00
75	39121004	Fuente de voltaje regulable de 0 - 30V 2A	1	UN	$ 600,000.00

76		Cable banana-caimán pareja (rojo y negro)	1	UN	$ 30,000.00
77		Protoboard 830 Puntos Mb 102	1	UN	$ 55,000.00
78	41111926	Sensor capacitivo 5 mm -24 VDC-NO-3 hilos PNP	1	UN	$ 180,000.00
79	32121609	Kit Paquete de 500 Resistencias 1/4W Surtidas	1	UN	$ 75,000.00
80	32121609	Kit Paquete de 500 Resistencias 1/2W Surtidas	1	UN	$ 95,000.00
81	32121609	Kit Paquete de 120 Condensadores Electrolíticos	1	UN	$ 45,000.00
82	40151601	Compresor 24 Litros 115psi	1	UN	$ 1,245,000.00
83	40142002	Manguera poliuretano de aire 1/4 Rollo X 100 m	1	UN	$ 950,000.00
84	20121410	Conector/racor Rápido Neumático Recto 1/4 Npt X 1/8	1	UN	$ 14,000.00
85	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Negra - ROLLOS - unidad	1	UN	$ 65,000.00
86	39121730	PLAFONES PLÁSTICOS CON TORNILLO PRISIONERO material: PVC	1	UN	$ 55,000.00
87	39121633	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO DE 2 VIAS BLANCO DE INSCRUSTAR	1	UN	$ 16,000.00
88	40172608	CONECTOR ROSCADO PVC 1/2"	1	UN	$ 2,500.00
89	40172608	CONECTOR ROSCADO PVC 3/4"	1	UN	$ 5,500.00
90	39122200	Toma corriente blanco doble tipo americano para incrustar 15 A, 127 V AXR-303BG	1	UN	$ 19,000.00
91	39122200	Timbre chicharra, 120 V, sonoridad 60 dB a 1 metro AXR-040BK	1	UN	$ 65,000.00
92	39111803	Clavija Macho de caucho monofásicas con polo a tierra 15A	1	UN	$ 19,000.00
93	39111803	Clavija Hembra de caucho monofásicas con polo a tierra 15A	1	UN	$ 19,000.00
94	60106205	Breakers monopolares 15a thql	1	UN	$ 55,000.00
95	60106205	Breakers monopolares 20a thql	1	UN	$ 55,000.00
96	60106205	Breakers bipolares 15a thql	1	UN	$ 89,000.00
97	60106205	Breakers bipolares 20a thql	1	UN	$ 96,000.00

98	60106205	Breakers tripolares 30a thql	1	UN	$ 199,000.00
99	60106104	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 220VAC-20 Amperios	1	UN	$ 886,000.00
100	60106104	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 110VAC-20 Amperios	1	UN	$ 689,000.00
101	60106104	Rele termico de 9 Amperios Tripolar-220VAC- Clase 20 - UNIDAD - Unidad	1	UN	$ 710,000.00
102	39121303	Tapa ciega PVC Blanca 2x4 con tornillos	1	UN	$ 2,500.00
103	39121303	Tapa ciega PVC Blanca 4x4 con tornillos	1	UN	$ 2,300.00
104	40171617	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 1/2" x 3m	1	UN	$ 9,500.00
105	40171617	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 3/4" x 3m	1	UN	$ 13,000.00
106	39121303	Caja PVC 2x4" RETIE de incrustar	1	UN	$ 2,500.00
107	39121303	Caja PVC 4x4" RETIE de incrustar	1	UN	$ 2,500.00
108	39121303	Caja Monofasica 8 Circuitos S/puerta Vtq-6 Sq Con Retie Schn	1	UN	$ 155,000.00
109	39121303	Caja PVC octogonal de incrustar	1	UN	$ 8,000.00
110	60106104	Bombilla Led de Potencia eléctrica 60W	1	UN	$ 135,000.00
111	39121600	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts	1	UN	$ 125,000.00

Atentamente,

Firma del representante legal:  Jhon Jairo Gomez Adrada
Nombre o Razón Social del Proponente: DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA JJ SAS
N.I.T: 901228995-1 Contacto: 3225432339 Direccion: cra 40a 13c 59 Barrio el guabal cali colombia

Gmail Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

RV: Cotizaciones Pendientes

1 mensaje

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 10 de marzo de 2025, 16:45
Para: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: lunes, 10 de marzo de 2025 3:55 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Cotizaciones Pendientes

Cordial saludo,

Adjunto cotizaciones solicitadas.

Cordialmente,

Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con

la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Sena 2025_2.zip
49K

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	45111618	CAJA DE LUZ: La Caja De Luz Led 30x30cm 6 Fondos Portátil Regulable 5v es el accesorio perfecto para darle un toque especial a tus fotografías. Con su diseño plegable, podrás llevarla a donde quieras y crear increíbles imágenes en cualquier momento. Con 6 fondos diferentes para elegir, podrás adaptar la iluminación a tus necesidades y lograr resultados profesionales. Con un total de 112 luces LED, esta caja de luz te brindará una iluminación uniforme y suave, ideal para resaltar los detalles de tus productos. 12 cs x 10cms. 200gr	1	UN	$ 219.600,00
2	45121624	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz. Medidas 50 cm perso 1.5 Kg	1	UN	$ 89.541,90
3	45121603	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.	1	UN	$ 301.931,70
4	43211712	"TABLETA DIGITALIZADORA BASIC SMALL, PEN - Color: negro - Tamaño: 200 x 160 x 8,8 mm - Área activa: 152 x 95 mm Requisitos del sistema: Puerto USB estándar tipo A, Windows® 7 o superior (salvo Windows 10 S; último service pack instalado); OS® X 10.11 o superior; Bluetooth Classic para la conexión inalámbrica (solo en modelos con Bluetooth), acceso a internet para descargar controladores de la tableta y seleccionar software descargable."	1	UN	$ 779.397,00
5	45111810	"PRESENTADOR APUNTADOR DIAPOSITIVAS Conexión inalámbrica por Bluetooth Conexión inalámbrica por Receptor USB 2,4 GHz Radio inalámbrico: 30 m Aprox. (Depende del uso y del equipo) Indicadores luminosos (LED): LED de batería y conectividad Mando inalámbrico para presentaciones 131,3 mm x 28,1 mm x 12,1 mm Receptor 40,4 mm x 17,2 mm x 6,8 mm Longitud de cable de carga 140 mm"	1	UN	$ 114.063,90
6	43211907	VISOR DE REALIDAD AUMENTADA TODO EN UNO Almacenamiento: 128 GB Pantalla: 1832 x 1920 píxeles por ojo Procesador: Qualcomm Snapdragon XR2 Memoria RAM: 6 GB Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0 Sensores: Acelerómetro, giroscopio, magnetómetro, sensor de proximidad Audio: Altavoces integrados, conector para auriculares	1	UN	$ 3.294.000,00
7	52161547	AMPLIFICADOR PARLANTE PROFESORES GUIAS DIADEMA INALAMBRICO Voltaje de carga 5V Salida USB 5V 0.15A Potencia de salida 3W Voltaje de trabajo DC3.7V Respuesta de frecuencia 100Hz-20KHz SNR =50dB Grado de distorsión =1.5% Potencia del altavoz 2O 5W Frecuencia ultraelevada 639-897 MHz C20UHF distancia 50m FM 87.5-108MHz Capacidad de la batería 1500mAh Tiempo de trabajo 3-4h Tiempo de carga 4-6h Micrófono de 3,5 mm Tamaño 87*129*46mm	1	UN	$ 539.850,00
8	43202010	MEMORIA USB 2TB 3,0 Capacidad: 2 TB Interfaz: USB 3.0 Velocidad de lectura: Hasta 5 Gbps Velocidad de escritura: Hasta 4 Gbps Formato: FAT32 Material: Metal	1	UN	$ 173.850,00
9	31201500	Cinta adhesiva transparente de 48 mm	1	ROL	$ 45.567,00
10	24121500	Cajas de cartón de tamaño largo 40 cm Ancho 30 cm Alto 20 cm	1	UN	$ 27.450,00
11	24121500	Cajas de cartón de tamaño Largo 30 cm Ancho 20 cm Alto 20 cm	1	UN	$ 14.640,00
12	24121500	Cajas de cartón de tamaño Largo 40 cm Ancho 20 cm Alto 21 cm	1	UN	$ 8.052,00
13	60106100	Cintas métricas 5 mts	1	UN	$ 36.600,00
14	60106100	SET INICIO DE COMUNIDAD Paquete por 1907 pieza	1	PAC	$ 1.281.000,00
15	60106100	SET CREATIVO DE LADRILLOS 45020 UDP paquete por 1000 piezas	1	PAC	$ 1.006.500,00
16	24112700	Estiba plastica de 1,00 x 1,20	1	UN	$ 559.980,00
17	43211729	Lector de Marca Óptica	1	UN	$ 1.452.028,14
18	24112406	Compratimiento de casa o estanteria	1	UN	$ 585.600,00
19	41111507	Báscula de mesa	1	UN	$ 362.157,00
20	56131702	Canasta para Mercancía	1	UN	$ 65.733,60
21	55121713	Señales para punto de venta	1	UN	$ 183.000,00

22	80141616	Material en Punto de Venta	1	UN	$ -
23	60141101	Juegos Educativos	1	UN	$ 146.400,00
24	24102202	Dispensador de cintas para sellar cajas	1	UN	$ 228.567,00
25	41111509	Bascula de piso o de plataforma	1	UN	$ 731.817,00
26	2410204	**Estanteria para Almacenaje**	1	UN	$ 585.600,00
27	31201503	Cinta de enmascarar C-563 ancho de 2mm, largo de 40mm.	1	UN	$ 29.097,00
28	41111900	CRONÓMETRO TEMPORIZADOR PRODUCCION DIGITAL: Multifuncional, Operación de control remoto, Batería : Batería de Litio, Tamaño : 320 * 90 * 40 mm, de 2 pulgadas, Certificado : CE, FCC, ROHS.	1	UN	$ 111.264,00
29	31163211	Grapas metálicas para zuncho plástico fabricadas en calibre 24 en medidas de media pulgada.	1	UN	$ 36.417,00
30	31163211	Grapas de nylon reciclado con espesor de 0.5 mm con ancho 13.2 mm	1	UN	$ -
31	24102204	Zuncho plastico de 1/2" de medida, en rollos de 500 metros	1	UN	$ 63.867,00
32	24140000	Puntera trangular tipo panal de carton interior panal gramaje 110g/m2, exterior papel linder 90g/m2	1	UN	$ -
33	24140000	Esquineros de carton del 170 cm largo x 5cm de ala x 5mm y grosor	1	UN	$ 8.235,00
34	24141501	Película Stretch Manual: Ancho: 30 cm Largo: 300 mts Calibre: 6	1	UN	$ 1.098.000,00
35	24112401	Estructura de plastico gris 65cm de ancho x 189 cm de alto y 45 cm de fondo, con 5 niveles y puertas.	1	UN	$ 91.500,00
36	24141604	Espuma de poliuretano expandida 500M (450Gr)	1	UN	$ 66.429,00
37	60104700	Caja de marquillas plastica en anillo para cable No 16 del 0 al 9	1	UN	$ 10.065,00
38	60106104	Pulsador stop -220 VAC	1	UN	$ 63.775,50
39	60106104	Terminal de aguja para cable No 16	1	UN	$ -
40	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color verde	1	UN	$ 21.045,00
41	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Rojo	1	UN	$ 21.045,00
42	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Amarillo	1	UN	$ 21.045,00
43	60104700	Marquillas en anillo para cable No 16-letras X- Y-U-V-W - UNIDAD - Unidad	1	UN	$ 84.314,64
44	60106104	Transformador de voltaje 110VAC /6VAC /9VAC /0VAC - UNIDAD - Unidad	1	UN	$ 37.102,60
45	60104700	Multímetro digital CAT III 600V TRUE RMS	1	UN	$ 388.197,25
46	60106204	Alicate de electricista 8 pulgadas	1	UN	$ 76.641,05
47	60106204	Alicate de punta y corte 8 pulgadas	1	UN	$ 67.425,70
48	27111701	Kit Destronillador	1	UN	$ 82.504,90
49	26101700	Válvula solenoide neumática 1/4 4V210-08 Bobina 110VAC	1	UN	$ 164.700,00
50	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN AMARILLO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color Rojo - METROS - unidad	1	UN	$ 253.422,32
51	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN AZUL Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color azul - METROS - unidad	1	UN	$ 245.742,86
52	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN ROJO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color ROJO - METROS - unidad	1	UN	$ 276.460,71
53	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN VERDE Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color VERDE - METROS - unidad	1	UN	$ 253.422,32
54	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN BLANCO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color BLANCO - METROS - unidad	1	UN	$ 238.063,39

55	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN NEGRO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color NEGRO - METROS - unidad	1	UN	$ 253.422,32
56	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 425.135,14
57	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 360.934,82
58	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 360.934,82
59	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 360.934,82
60	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 428.359,86
61	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	1	UN	$ 383.973,21
62	26121634	Cable ST-C 3x12 AWG 600V - METROS - unidad	1	UN	$ 1.413.021,43
63	39121528	Sensor fotoelectrico NPN 24 VDC-NC_2hilos	1	UN	$ 13.071,43
64	41111926	Sensor inductivo 5 mm -24 VDC-NO-2 hilos PNP	1	UN	$ 130.714,29
65	39122333	Rele de estado solido de 40 A - 220 VAC	1	UN	$ 65.357,14
66	27111701	Atornilladores pala y estria perilleros - Juegos	1	UN	$ 27.450,00
67	39121528	Sensor fotoelectrico de 24VDC-NPN-NC 3hilos	1	UN	$ 219.600,00
68	39121523	Timer electronico de 0 a 30 segundos 220 VAC Con base	1	UN	$ -
69	26121802	Cable vehiculo No 16 - Metros	1	UN	$ 320.250,00
70	39122216	Pulsadores START NO.	1	UN	$ -
71	39121534	Luz piloto LED rojo 24VDC-3W	1	UN	$ 54.900,00
72	39121534	Luz piloto LED verde 24VDC-3W	1	UN	$ 54.900,00
73	26101206	Moto -reductor 24 VDC	1	UN	$ 18.300,00
74		Bisturí Metálico Pelacable 5 hojas profesional - UN	1	UN	$ 54.900,00
75	39121004	Fuente de voltaje regulable de 0 - 30V 2A	1	UN	$ 549.000,00

76		Cable banana-caimán pareja (rojo y negro)	1	UN	$ 25.620,00
77		Protoboard 830 Puntos Mb 102	1	UN	$ 49.410,00
78	41111926	Sensor capacitivo 5 mm -24 VDC-NO-3 hilos PNP	1	UN	$ 146.400,00
79	32121609	Kit Paquete de 500 Resistencias 1/4W Surtidas	1	UN	$ 64.050,00
80	32121609	Kit Paquete de 500 Resistencias 1/2W Surtidas	1	UN	$ 91.500,00
81	32121609	Kit Paquete de 120 Condensadores Electrolíticos	1	UN	$ 32.574,00
82	40151601	Compresor 24 Litros 115psi	1	UN	$ 1.098.000,00
83	40142002	Manguera poliuretano de aire 1/4 Rollo X 100 m	1	UN	$ 805.200,00
84	20121410	Conector/racor Rápido Neumático Recto 1/4 Npt X 1/8	1	UN	$ 12.810,00
85	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Negra - ROLLOS - unidad	1	UN	$ 54.900,00
86	39121730	PLAFONES PLÁSTICOS CON TORNILLO PRISIONERO material: PVC	1	UN	$ 49.410,00
87	39121633	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO DE 2 VIAS BLANCO DE INSCRUSTAR	1	UN	$ 12.627,00
88	40172608	CONECTOR ROSCADO PVC 1/2"	1	UN	$ 1.830,00
89	40172608	CONECTOR ROSCADO PVC 3/4"	1	UN	$ 3.477,00
90	39122200	Toma corriente blanco doble tipo americano para incrustar 15 A, 127 V AXR-303BG	1	UN	$ 16.470,00
91	39122200	Timbre chicharra, 120 V, sonoridad 60 dB a 1 metro AXR-040BK	1	UN	$ 54.900,00
92	39111803	Clavija Macho de caucho monofásicas con polo a tierra 15A	1	UN	$ 16.287,00
93	39111803	Clavija Hembra de caucho monofásicas con polo a tierra 15A	1	UN	$ 16.287,00
94	60106205	Breakers monopolares 15a thql	1	UN	$ 45.750,00
95	60106205	Breakers monopolares 20a thql	1	UN	$ 45.750,00
96	60106205	Breakers bipolares 15a thql	1	UN	$ 71.370,00
97	60106205	Breakers bipolares 20a thql	1	UN	$ 82.350,00
98	60106205	Breakers tripolares 30a thql	1	UN	$ 274.500,00
99	60106104	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 220VAC- 20 Amperios	1	UN	$ 997.350,00
100	60106104	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 110VAC- 20 Amperios	1	UN	$ 713.700,00
101	60106104	Rele termico de 9 Amperios Tripolar-220VAC- Clase 20 - UNIDAD - Unidad	1	UN	$ 640.500,00
102	39121303	Tapa ciega PVC Blanca 2x4 con tornillos	1	UN	$ 1.830,00
103	39121303	Tapa ciega PVC Blanca 4x4 con tornillos	1	UN	$ 915,00
104	40171617	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 1/2" x 3m	1	UN	$ 8.967,00
105	40171617	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 3/4" x 3m	1	UN	$ 10.980,00
106	39121303	Caja PVC 2x4" RETIE de incrustar	1	UN	$ 1.098,00
107	39121303	Caja PVC 4x4" RETIE de incrustar	1	UN	$ 1.555,50
108	39121303	Caja Monofasica 8 Circuitos S/puerta Vtq-6 Sq Con Retie Schn	1	UN	$ 164.700,00
109	39121303	Caja PVC octogonal de incrustar	1	UN	$ 5.490,00
110	60106104	Bombilla Led de Potencia eléctrica 60W	1	UN	$ 128.100,00
111	39121600	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts	1	UN	$ 109.800,00

Outlook

RV: Cotización sistemas, diseño y turismo

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Mar 18/03/2025 6:26
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

3 archivos adjuntos (572 KB)
Cotizacion_sistemas.pdf; Cotizacion_ diseño.pdf; Cotizacion- turismo.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnologia Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: hector torres <hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com>
Enviado: lunes, 17 de marzo de 2025 7:50 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Cc: Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Fanny Marcela Garcia Davila <fgarciad@sena.edu.co>; Maria Del Rosario Herrera Isaac <mherrerai@sena.edu.co>; Andres Arturo Gonzalez Hernandez <aagonzalez@sena.edu.co>; Pedro Jesus Miranda Villamizar <pjmiranda@sena.edu.co>
Asunto: Cotización sistemas, diseño y turismo

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correos electrónicos de hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com. Por qué es esto importante

Cordial Saludo,

Esperando se encuentre muy bien

De acuerdo a su amable invitación a participar en el estudio de mercado de los materiales de formación, nos permitimos adjuntar nuestra propuesta comercial.

Quedamos atentos a sus comentarios,

Cordialmente,

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25



www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

17 de Marzo de 2025

Señores:
SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL
Palmira,

Ref. Invitación Para Cotizar 0010-2025

Apreciados señores:

De acuerdo con su amable solicitud a continuación les cotizamos a Uds., Insumos , para atender las necesidades planteadas.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR IVA INCLUIDO
1	43201800	Memorias USB: Capacidad: Desde 32 GB hasta 256 GB, dependiendo del uso. Para sistemas operativos portátiles o almacenamiento masivo, 128 GB o más. Interfaz: USB 3.0 o superior (USB 3.1, 3.2 o USB-C para mayor velocidad). Velocidad de lectura/escritura: USB 3.0: Lectura ≥ 100 MB/s, Escritura ≥ 30 MB/s. USB 3.1/3.2: Lectura ≥ 200 MB/s, Escritura ≥ 60 MB/s. Compatibilidad: Windows, Mac, Linux. Material: Metálico o carcasa reforzada para mayor durabilidad. Seguridad: Opción de cifrado por hardware y protección con contraseña.	1	Und	$ 390.000,00
2	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza Galón 4 Litros Limpiador	1	Gl	$ 214.500,00

3	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm	1	Kit x 12	$	123.500,00
4	43211712	Tarjeta digitalizadora: Area activa: mediana, aproximadamente de 8"X5" Resolución en LPI (Líneas por pulgada): 5,080 o más. Nivel de presión del lápiz: entre 4096 u 8192 niveles. Tasa de respuesta (RPS): 266 RPS o más. Tipo de conexión: Bluetooth, USB-C y opcional USB. Tipo de lápiz: Pasivo (no requiere batería ni carga), con función de inclinación, con botones programables. Compatibilidad con sistemas operativos: Windows, macOS y Linux Compatabilidad con Illustrator, CorelDraw, ZBrush, paint, etc. Modelo para principiantes.	1	Und	$	1.235.000,00

5	45111810	Apuntador de diapositivas o controlador de presentaciones: Conectividad inhalámbrica (radiofrecuencia) de 2,4 GHZ con alcance de 10 metros o más. Bluetooth y compatibilidad con dispositivos móviles y tablets Receptor USB Plug&Play Botones para avanzar diapositiva, retroceder, pantalla completa/Salir de presentación, botón para desactivar temporalmente la presentación Puntero láser verde. Tecnología compatible con pantallas interactivas. Diseño ergonómico, material plástico ABS con recubrimiento antideslizante Alimentación con baterias AA o bateria recargable via USB-C o micro-USB. Compatible con Sistemas operativos Windows, macOS, Linux, lo mismo que con PowerPoint, Google Slides, Keynote, prezi, Notion, etc. Modelo de gama media.		1	und	$	585.000,00
6	43211802	Almohadillas (pads) para mouse, con gel, ergonómico, dimensiones aproximadas: 7,3 pulgadas de ancho X 8,9 pulgadas de largo		1	Und	$	50.700,00
7	44121708	Kit de marcadores borrables negro, rojo recargables + tintas del mismo color		1	Und	$	195.000,00
8	43202222	Cable Hdmi 8k 4k 144hz 120hz 48gbps V2.1 Trenzado 5m		1	Und	$	221.000,00
9	30161801	Armario Multiusos pequeño 70 cm, Un entrepaño graduables con sistema de uña. Capacidad: peso 40 kg por entrepaño. Puertas con bisagra plana. Manija cerradura tipo armario. Cerradura: Manija cerradura tipo armario marca safe llaves de seguridad		1	Und	$	1.820.000,00

10	26111702	pilas 9V–alcalina–(Recargable):Pila 9V Recargable NH22NBP	1	UND	$	156.000,00
11	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 2" – UN	1	UND	$	71.500,00
12	26111704	Cargador de pilas recargables universal:Cargador Universal De Pilas - c821bw Aa/aaa/9v/d/c	1	UND	$	156.000,00
13	39121444	Enchufe y Módulo RJ(Jacks modular cat 6):Kit Jack Rj45 Cat6 + Face Plate + Caja De Sobreponer.	1	UND	$	23.400,00
14	60106204	Cable de Redes (Cable UTP 6 X 305MTS)–caja	1	CAJA	$	715.000,00

15	43222643	Probador cable de red: Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11 Ut682	1	UND	$	585.000,00
16	43223343	Herramientas para ponchado de red: Ponchadora Crimpadora Pinza Rj45 Rj11 Utp Red Pelacable	1	UND	$	325.000,00
17	60106204	Amarres Plasticos 20cmx3.5mm B/n Paquete 100	1	UND	$	45.500,00
18	60106204	Abrazaderas (Amarras de 10 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	1	UND	$	58.500,00
19	60106204	Abrazaderas (Amarras de 5 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	1	UND	$	45.500,00
20	60106204	Broca de manpostería(Brocas pared de tungsteno 3/8" x 12") - UN	1	UND	$	78.000,00
21	60106204	Espiral Organizador Cables Protector 10 Metros Color Negro	1	ROLLO	$	71.500,00
22	30151703	Canaleta 40 mm x 25 mm BT Adhesivo Plástica x2m	1	UND	$	71.500,00
23	60106204	Pasta Térmica Disipadora Arctic Mx-4 4g Original Sellada	1	UND	$	71.500,00

24	60106204	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades Terminal Rj45	1	UND	$	91.000,00
25	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza 5 Litros Limpiador	1	GALON	$	247.000,00
26	60106204	Conector Red Rj45 Cat6 Metalico X 100 Cat 6e Blindado Ftp- f	1	UND	$	143.000,00
27	45110000	Herramienta clave para la alfabetización informática Voltaje: 110V,Conexiones de entrada: RCA Video In.Consumo energético de 110W.Tecnología de proyección Tecnología Epson 3LCD de 3 chips. Proyecta imagen de 30" - 350". Conectividad Bluetooth. Incluye control remoto.Con parlantes incorporados en el proyecto	1	UN	$	7.800.000,00
28	43222606	Herramienta de trabajo Wifi portátil, batería integrada de 5000 mAh, MTK 900, MT6877, 6 nm 2*A78 (2,4 GHz) + 6* A55 (2,0 GHz) GPU: conector de panel solar Mali OTR 802.11AX, número máximo de conexiones: 16 personas, interfaz TIPO C (USB2.0) x 1, 1 x alimentación, 1 x reinicio de frecuencia de red: 5G:	1	UN	$	1.690.000,00

29	241124001	Práctica y resistente, esta maleta está diseñada para transportar hasta 6 computadoras portátiles de forma segura y organizada. Fabricada con materiales duraderos y acolchado interno, protege los dispositivos de golpes, rasguños y humedad. Sus dimensiones aproximadas de 60 cm de alto x 40 cm de ancho x 30 cm de profundidad permiten una distribución eficiente de los equipos. Incluye compartimentos adicionales para cargadores, cables y accesorios. Las correas ajustables, ergonómicas y el asa reforzada facilitan un transporte cómodo, ideal para entornos educativos, empresas o capacitaciones tecnológicas.	1	UN	$	455.000,00

Condiciones Comerciales: Incluimos Flete
Forma de pago: a Convenir.
Entrega: 20 días hábiles
Validez de la oferta: 30 días.

Atentamente,

SINCRONÍA S.A.S.
NIT: 900.302.387-6 Régimen Común
hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com

Outlook

RV: Solicitud Cotizaciones

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Lun 17/03/2025 11:41
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (432 KB)
cotización dibujo mecanico arquitectonico.docx.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com>
Enviado: miércoles, 12 de marzo de 2025 12:18 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud Cotizaciones

Buen dia doc enviamos cotización de items dibujo mecanico arquitectonico

Feliz dia.

On Mon, Mar 10, 2025 at 10:58 AM DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com> wrote:

> Muy buen dia
>
> Doctora
> LORENA PATRICIA BARCOS MOSQUERA
>
> Por medio del presente adjunto cotización solicitada. Estoy atenta a cualquier inquietud.
>
> Atentamente
>
> On Fri, Mar 7, 2025 at 2:03 PM Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> wrote:
>
> > Cordial saludo ´
> > Señores Proveedores

Espero se encuentren bien

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.

De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en formatos Excel adjuntos.

Agradezco pueda enviarnos las cotizaciones entre hoy jueves 6 de marzo y el sábado 8 de marzo del 2025.

Gracias, quedo atenta

Cordialmente,

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

> Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Santiago de Cali 12 de marzo 2025

Señores
Centro De Biotecnología Industrial

Asunto: cotización según ficha técnica

Estimada entidad, por medio del presente adjunto cotización según información remitida por usted, la cual tiene una validez de 30 días calendario.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	43201800	Memorias USB: Capacidad: Desde 32 GB hasta 256 GB, dependiendo del uso. Para sistemas operativos portátiles o almacenamiento masivo, 128 GB o más. Interfaz: USB 3.0 o superior (USB 3.1, 3.2 o USB-C para mayor velocidad). Velocidad de lectura/escritura: USB 3.0: Lectura ≥ 100 MB/s, Escritura ≥ 30 MB/s. USB 3.1/3.2: Lectura ≥ 200 MB/s, Escritura ≥ 60 MB/s. Compatibilidad: Windows, Mac, Linux. Material: Metálico o carcasa reforzada para mayor durabilidad. Seguridad: Opción de cifrado por hardware y protección con contraseña.	1	Und	$ 300,000.00
2	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza Galón 4 Litros Limpiador	1	Gl	$ 165,000.00
3	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm	1	Kit x 12	$ 95,000.00
4	43211712	Tarjeta digitalizadora: Area activa: mediana, aproximadamente de 8"X5"	1	Und	$ 950,000.00

		Resolución en LPI (Líneas por pulgada): 5,080 o más. Nivel de presión del lápiz: entre 4096 u 8192 niveles. Tasa de respuesta (RPS): 266 RPS o más. Tipo de conexión: Bluetooth, USB-C y opcional USB. Tipo de lápiz: Pasivo (no requiere batería ni carga), con función de inclinación, con botones programables. Compatibilidad con sistemas operativos: Windows, macOS y Linux Compatabilidad con Illustrator, CorelDraw, ZBrush, paint, etc. Modelo para principiantes.			
5	45111810	Apuntador de diapositivas o controlador de presentaciones: Conectividad inhalámbrica (radiofrecuencia) de 2,4 GHZ con alcance de 10 metros o más. Bluetooth y compatibilidad con dispositivos móviles y tablets Receptor USB Plug&Play Botones para avanzar diapositiva, retroceder, pantalla completa/Salir de presentación, botón para desactivar temporalmente la presentación Puntero láser verde. Tecnología compatible con pantallas interactivas. Diseño ergonómico, material plástico ABS con recubrimiento antideslizante Alimentación con baterias AA o bateria recargable via USB-C o micro-USB. Compatible con Sistemas operativos Windows, macOS, Linux, lo mismo que con PowerPoint, Google Slides, Keynote, prezi, Notion, etc. Modelo de gama media.	1	und	$ 450,000.00
6	43211802	Almohadillas (pads) para mouse, con gel, ergonómico, dimensiones aproximadas: 7,3	1	Und	$ 39,000.00

		pulgadas de ancho X 8,9 pulgadas de largo			
7	44121708	Kit de marcadores borrables negro, rojo recargables + tintas del mismo color	1	Und	$ 150,000.00
8	43202222	Cable Hdmi 8k 4k 144hz 120hz 48gbps V2.1 Trenzado 5m	1	Und	$ 170,000.00
9	30161801	Armario Multiusos pequeño 70 cm, Un entrepaño graduables con sistema de uña. Capacidad: peso 40 kg por entrepaño. Puertas con bisagra plana. Manija cerradura tipo armario. Cerradura: Manija cerradura tipo armario marca safe llaves de seguridad	1	Und	$ 1,400,000.00
10	26111702	pilas 9V--alcalina--(Recargable):Pila 9V Recargable NH22NBP	1	UND	$ 120,000.00
11	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" --UN	1	UND	$ 55,000.00
12	26111704	Cargador de pilas recargables universal:Cargador Universal De Pilas -c821bw Aa/aaa/9v/d/c	1	UND	$ 120,000.00
13	39121444	Enchufe y Módulo RJ(Jacks modular cat 6):Kit Jack Rj45 Cat6 + Face Plate + Caja De Sobreponer.	1	UND	$ 18,000.00
14	60106204	Cable de Redes (Cable UTP 6 X 305MTS)--caja	1	CAJA	$ 550,000.00
15	43222643	Probador cable de red: Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11 Ut682	1	UND	$ 450,000.00
16	43223343	Herramientas para ponchado de red: Ponchadora Crimpadora Pinza Rj45 Rj11 Utp Red Pelacable	1	UND	$ 250,000.00
17	60106204	Amarres Plasticos 20cmx3.5mm B/n Paquete 100	1	UND	$ 35,000.00
18	60106204	Abrazaderas (Amarras de 10 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	1	UND	$ 45,000.00
19	60106204	Abrazaderas (Amarras de 5 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	1	UND	$ 35,000.00
20	60106204	Broca de manpostería(Brocas pared de tungsteno 3/8" x 12") - UN	1	UND	$ 60,000.00
21	60106204	Espiral Organizador Cables Protector 10 Metros Color Negro	1	ROLLO	$ 55,000.00
22	30151703	Canaleta 40 mm x 25 mm BT Adhesivo Plástica x2m	1	UND	$ 55,000.00
23	60106204	Pasta Térmica Disipadora Arctic Mx-4 4g Original Sellada	1	UND	$ 55,000.00
24	60106204	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades Terminal Rj45	1	UND	$ 70,000.00
25	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza 5 Litros Limpiador	1	GALON	$ 190,000.00
26	60106204	Conector Red Rj45 Cat6 Metalico X 100 Cat 6e Blindado Ftp- f	1	UND	$ 110,000.00
27	45110000	Herramienta clave para la alfabetización informática Voltaje: 110V,Conexiones de	1	UN	$ 6,000,000.00

		entrada: RCA Video In.Consumo energético de 110W.Tecnología de proyección Tecnología Epson 3LCD de 3 chips. Proyecta imagen de 30" - 350". Conectividad Bluetooth. Incluye control remoto.Con parlantes incorporados en el proyecto			
28	43222606	Herramienta de trabajo Wifi portátil, batería integrada de 5000 mAh, MTK 900, MT6877, 6 nm 2*A78 (2,4 GHz) + 6* A55 (2,0 GHz) GPU: conector de panel solar Mali OTR 802.11AX, número máximo de conexiones: 16 personas, interfaz TIPO C (USB2.0) x 1, 1 x alimentación, 1 x reinicio de frecuencia de red: 5G:	1	UN	$ 1,300,000.00
29	241124001	Práctica y resistente, esta maleta está diseñada para transportar hasta 6 computadoras portátiles de forma segura y organizada. Fabricada con materiales duraderos y acolchado interno, protege los dispositivos de golpes, rasguños y humedad. Sus dimensiones aproximadas de 60 cm de alto x 40 cm de ancho x 30 cm de profundidad permiten una distribución eficiente de los equipos. Incluye compartimentos adicionales para cargadores, cables y accesorios. Las correas ajustables, ergonómicas y el asa reforzada facilitan un transporte cómodo, ideal para entornos educativos, empresas o capacitaciones tecnológicas.	1	UN	$ 350,000.00

Atentamente,

Firma del representante legal:  Jhon Jairo Gomez Adrada
Nombre o Razón Social del Proponente: DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA JJ SAS

N.I.T: 901228995-1 Contacto: 3225432339 Direccion: cra 40a 13c 59 Barrio el guabal cali colombia

No. 022 - Marzo 31 2025

Gmail Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

RV: Solicitud cotización

2 mensajes

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 10 de marzo de 2025, 12:46
Para: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: lunes, 10 de marzo de 2025 12:16 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud cotización

Cordial saludo,

Adjunto cotizaciones solicitadas.

Cordialemente,

_____
Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

El vie, 7 mar 2025 a las 14:02, Lorena Patricia Barcos Mosquera (<lbarcos@sena.edu.co>) escribió:

> Cordial saludo ´
> Señores Proveedores
> Espero se encuentren bien
>
> El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.
>
> De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en formatos Excel adjuntos.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	43201800	Memorias USB: Capacidad: Desde 32 GB hasta 256 GB, dependiendo del uso. Para sistemas operativos portátiles o almacenamiento masivo, 128 GB o más. Interfaz: USB 3.0 o superior (USB 3.1, 3.2 o USB-C para mayor velocidad). Velocidad de lectura/escritura: USB 3.0: Lectura ≥ 100 MB/s, Escritura ≥ 30 MB/s. USB 3.1/3.2: Lectura ≥ 200 MB/s, Escritura ≥ 60 MB/s. Compatibilidad: Windows, Mac, Linux. Material: Metálico o carcasa reforzada para mayor durabilidad. Seguridad: Opción de cifrado por hardware y protección con contraseña.	1	Und	$ 237.900,00
2	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza Galón 4 Litros Limpiador	1	Gl	$ 183.000,00
3	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm	1	Kit x 12	$ 100.650,00
4	43211712	Tarjeta digitalizadora: Area activa: mediana, aproximadamente de 8"X5" Resolución en LPI (Líneas por pulgada): 5,080 o más. Nivel de presión del lápiz: entre 4096 u 8192 niveles. Tasa de respuesta (RPS): 266 RPS o más. Tipo de conexión: Bluetooth, USB-C y opcional USB. Tipo de lápiz: Pasivo (no requiere batería ni carga), con función de inclinación, con botones programables. Compatibilidad con sistemas operativos: Windows, macOS y Linux Compatabilidad con Illustrator, CorelDraw, ZBrush, paint, etc. Modelo para principiantes.	1	Und	$ 823.500,00
5	45111810	Apuntador de diapositivas o controlador de presentaciones: Conectividad inhalámbrica (radiofrecuencia) de 2,4 GHZ con alcance de 10 metros o más. Bluetooth y compatibilidad con dispositivos móviles y tablets Receptor USB Plug&Play Botones para avanzar diapositiva, retroceder, pantalla completa/Salir de presentación, botón para desactivar temporalmente la presentación Puntero láser verde. Tecnología compatible con pantallas interactivas. Diseño ergonómico, material plástico ABS con recubrimiento antideslizante Alimentación con baterias AA o bateria recargable via USB-C o micro-USB. Compatible con Sistemas operativos Windows, macOS, Linux, lo mismo que con PowerPoint, Google Slides, Keynote, prezi, Notion, etc. Modelo de gama media.	1	und	$ 402.600,00
6	43211802	Almohadillas (pads) para mouse, con gel, ergonómico, dimensiones aproximadas: 7,3 pulgadas de ancho X 8,9 pulgadas de largo	1	Und	$ 45.750,00
7	44121708	Kit de marcadores borrables negro, rojo recargables + tintas del mismo color	1	Und	$ 164.700,00
8	43202222	Cable Hdmi 8k 4k 144hz 120hz 48gbps V2.1 Trenzado 5m	1	Und	$ 164.700,00
9	30161801	Armario Multiusos pequeño 70 cm, Un entrepaño graduables con sistema de uña. Capacidad: peso 40 kg por entrepaño. Puertas con bisagra plana. Manija cerradura tipo armario. Cerradura: Manija cerradura tipo armario marca safe llaves de seguridad	1	Und	$ 1.372.500,00
10	26111702	pilas 9V--alcalina--(Recargable):Pila 9V Recargable NH22NBP	1	UND	$ 113.460,00
11	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" --UN	1	UND	$ 64.050,00
12	26111704	Cargador de pilas recargables universal:Cargador Universal De Pilas -c821bw Aa/aaa/9v/d/c	1	UND	$ 137.250,00
13	39121444	Enchufe y Módulo RJ(Jacks modular cat 6):Kit Jack Rj45 Cat6 + Face Plate + Caja De Sobreponer.	1	UND	$ 21.960,00
14	60106204	Cable de Redes (Cable UTP 6 X 305MTS)--caja	1	CAJA	$ 640.500,00
15	43222643	Probador cable de red: Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11 Ut682	1	UND	$ 466.650,00
16	43223343	Herramientas para ponchado de red: Ponchadora Crimpadora Pinza Rj45 Rj11 Utp Red Pelacable	1	UND	$ 292.800,00
17	60106204	Amarres Plasticos 20cmx3.5mm B/n Paquete 100	1	UND	$ 47.397,00

18	60106204	Abrazaderas (Amarras de 10 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	1	UND	$ 42.090,00
19	60106204	Abrazaderas (Amarras de 5 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	1	UND	$ 21.960,00
20	60106204	Broca de manpostería(Brocas pared de tungsteno 3/8" x 12") - UN	1	UND	$ 54.900,00
21	60106204	Espiral Organizador Cables Protector 10 Metros Color Negro	1	ROLLO	$ 45.750,00
22	30151703	Canaleta 40 mm x 25 mm BT Adhesivo Plástica x2m	1	UND	$ 45.750,00
23	60106204	Pasta Térmica Disipadora Arctic Mx-4 4g Original Sellada	1	UND	$ 47.580,00
24	60106204	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades Terminal Rj45	1	UND	$ 64.050,00
25	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza 5 Litros Limpiador	1	GALON	$ 183.000,00
26	60106204	Conector Red Rj45 Cat6 Metalico X 100 Cat 6e Blindado Ftp- f	1	UND	$ 96.990,00
27	45110000	Herramienta clave para la alfabetización informática Voltaje: 110V,Conexiones de entrada: RCA Video In.Consumo energético de 110W.Tecnología de proyección Tecnología Epson 3LCD de 3 chips. Proyecta imagen de 30" - 350". Conectividad Bluetooth. Incluye control remoto.Con parlantes incorporados en el proyecto	1	UN	$ 5.124.000,00
28	43222606	Herramienta de trabajo Wifi portátil, batería integrada de 5000 mAh, MTK 900, MT6877, 6 nm 2*A78 (2,4 GHz) + 6* A55 (2,0 GHz) GPU: conector de panel solar Mali OTR 802.11AX, número máximo de conexiones: 16 personas, interfaz TIPO C (USB2.0) x 1, 1 x alimentación, 1 x reinicio de frecuencia de red: 5G:	1	UN	$ 1.098.000,00
29	241124001	Práctica y resistente, esta maleta está diseñada para transportar hasta 6 computadoras portátiles de forma segura y organizada. Fabricada con materiales duraderos y acolchado interno, protege los dispositivos de golpes, rasguños y humedad. Sus dimensiones aproximadas de 60 cm de alto x 40 cm de ancho x 30 cm de profundidad permiten una distribución eficiente de los equipos. Incluye compartimentos adicionales para cargadores, cables y accesorios. Las correas ajustables, ergonómicas y el asa reforzada facilitan un transporte cómodo, ideal para entornos educativos, empresas o capacitaciones tecnológicas.	1	UN	$ 311.100,00

RV: Solicitud Cotizaciones

1 mensaje

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 10 de marzo de 2025, 11:13
Para: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

De: DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com>
Enviado: lunes, 10 de marzo de 2025 10:58 a. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud Cotizaciones

Muy buen dia

Doctora
LORENA PATRICIA BARCOS MOSQUERA

Por medio del presente adjunto cotización solicitada. Estoy atenta a cualquier inquietud.

Atentamente

On Fri, Mar 7, 2025 at 2:03 PM Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> wrote:

> Cordial saludo ´
> Señores Proveedores
> Espero se encuentren bien
>
> El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.
>
> De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en formatos Excel adjuntos.
>
> Agradezco pueda enviarnos las cotizaciones entre hoy jueves 6 de marzo y el sábado 8 de marzo del 2025.
>
> Gracias, quedo atenta
>
> Cordialmente,

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

cotizacion 06032025_136659 Centro De Biotecnología Industrial.pdf
764K

Santiago de Cali 06 de marzo 2025

Señores
Centro De Biotecnología Industrial

Asunto: cotización según ficha técnica

Estimada entidad, por medio del presente adjunto cotización según información remitida por usted, la cual tiene una validez de 30 días calendario.

AGRICOLA Y PECUARIA

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	24121807	Tina plástica Recipiente para la preparación de abonos, fungicidas e insectidas Capacidad para 55 galones, con tapa y aro, color de la tina azul o negro	1	UNIDAD	$ 302.400
2	21101612	Bandejas germinadoras de semillas Bandejas para plantular hortalizas, plantas ornamentales y aromaticasMaterial del producto en poliestireno, cantidad de alveolos por bandeja 128, con aditivo antioxidante u.v., dimensiones de la bandeja 55,5 X 29 cms y altura de 6cms, color negro, volumen da la cavidad 21 cm^3	1	UNIDAD	$ 28.000

3	24112006	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60 cms de largo, resitencia de 40 kilos	1	UNIDAD	$	18.480
4	27112029	Regadera de jardín regadera manual para uso de trabajos específicos en proyectos productivos agrícolas regadera de jardinería color verde jardín capacidad 7 litros Plástica, con piton largo, con capacidad para 7 litros, boquilla de microriego desprendible	1	UNIDAD	$	59.136
5	21101809	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra externos, prsión 40psi+-10% ango de preión de1.13.79 bar/14.7-200 psi. 10 palancasos por minuto con baquilla de 600cm3/min. Peso neto 5.7 Kg/11Lbs. Dimensiones sin empaque:Alto 54.1 cm/ancho 21.7cm largo 43 cm.	1	UNIDAD	$	211.500

6	27112007	Tijeras podadoras manuales tijera manual para poda de ramas semileñosas, capacidad de corte alta Mango cubierto con caucho antiderrapante, capacidad de corte 16mm, forjada en acero carbón, hoja y contrahoja remachada de acero temlado de maxima calidad, corte limpio y preciso todas las piezas reeplazables y ajuste de corte facil y duradero//corta alambres/raspador	1	UNIDAD	$ 44.800
7	24111803	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico	1	UNIDAD	$ 34.887
8	27112004	pala redonda con cabo -Espesor 1.3 mm Ancho de la cabeza 10 1/2" (27 cm) Largo de la cabeza 20 1/2" (52 cm) Largo total 57 1/2" (146 cm) Empaque individual Etiqueta Atado 3 Inner 3 Pallet 108 Mango largo de madera acabado pulido 146 cm	1	UNIDAD	$ 128.622
9	27112000	palin con cabo Dimensiones Ancho 19 cm Alto 160 cm Espesor 0.20 cm Especificaciones Color Mango Color Madera, Herramienta Negro Tipo Herramientas de mango largo Material del mango Madera Material de la hoja Acero Tipo de pala Cuadrada Más detalles Características Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad.	1	UNIDAD	$ 59.013

10	27112033	herramineta para jardin 4 piezas mangos de 6" para jardín • Cabezas de acero al carbono • Mangos de madera con orificios para colgar • Para jardinería y horticultura Especificaciones Largo de mangos 6" (15 cm) Empaque individual Caja Inner 6 Incluye Transplantador Cuchara Bieldo Cultivador	1	UNIDAD	$	45.572
11	24100000	carretilla agricola Llanta neumática reforzada con rin de 3 aspas, diseño robusto y resistente al desgaste, rodada con mayor estabilidad • Concha de lámina espesor 0.9 mm • Bastidor tubular calibre 16 (1.5 mm) con grips antiderrapantes • Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie • Tacón estabilizador	1	UNIDAD	$	370.291
12	10151500	Semilla Zapallo Bolo verde ZAPALLO SG 20-05 Nombre científico:CURCUBITA MAXIMA Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 2lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 120 Rendimiento/HA: 30 Característica: Sembrar a 2x2 metros con 3 semillas por sitio	1	Bolsa * 454 gr	$	10.586
13	10151512	Lechuga LECHUGA BLACK SEEDED SIMPSON Nombre científico: LACTUCA SATIVA L Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Transplante: 700gr. Siembra directa: 4lb. Días de germinación: 6-7 Periodo vegetativo/días: 90-110	1	Sobre * 20 gramos	$	28.000

14	10151500	Tomate Cherry PRODUCTO: Tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) TIPO: Mini (cherry) tropical tipo redondo	1	Sobre * 20 gramos	$	5.600
15	10251518	Tomate variedad santa clara Nombre científico:LYCOPERSICUM ESCULENTUM Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 40gr. Días de germinación: 7-10 Periodo vegetativo/días: 100	1	Sobre * 100 semillas	$	3.360
16	10151502	Zanahoria Nombre Común Zanahoria Royal Chantenay Nombre Científico Daucus caraota Adaptación 1500 – 2600 msnm Temperatura 13 – 18 °C Suelo Semillas por Gramo625 Días de Germinación 12 Días Siembra Cosecha 120	1	Sobre * 20 gramos	$	7.885
17	10151500	Habichuela blue like Nombre científico o latín PHASEOLUS VULGARISClima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 70lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 45 Rendimiento/HA: 300btos. Característica: Requiere tutor, sembrar en sentido oriente-occidente	1	Bolsa * 454 gr	$	6.834
18	10151805	Cilantro CILANTRO SG-300 RESISTANT Nombre científico: CORIANDRUM SATIVUM Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 50lb. Días de germinación: 10 Periodo vegetativo/días: 34-45 Rendimiento/HA: 4500 ataos	1	Bolsa * 400 gr	$	2.952

19	10151501	Frijol calima Nombre científico: PHASEOLUS VULGARIS Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 80Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 90 Rendimiento/HA: 1700Kg. Característica: Arbustivo, sembrar 190.000 semillas por hectárea	1	Kilo	$	46.693
20	10151532	Maíz amarillo MAIZ AMARILLO V-305 Nombre científico: ZEA MAYZ Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 25Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 100 Rendimiento/HA:6	1	Kilo	$	15.092
21	10191509	Mezcla de Beauveria Bassiana, Metharizium anisoplae, lecanicillium lecani, bacillus tenebrionis y silicio diatomeico* galón (silibact	1	Galon	$	141.854
22	10171702	Mezcla de Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, bacillus subtilis y silicio micronizado * galón (silifung)	1	Galon	$	160.028
23	10171601	Fertilizante granulado orgánico fuente de nitrógeno (Nitrorganic)	1	Bulto	$	210.576
24	10171603	Fertilizante granulado orgánico fuente de fósforo orgánico y silicio (Silcaphos)	1	Bulto	$	254.685
25	10171800	Fertilizante granulado orgánico acondicionador de suelos ácidos o con relacion Ca:Mg invertida .Fuente de Potasio, calcio, azufre y silicio* bulto (Sulfacal)	1	Bulto	$	198.491

26	10171603	Fertilizante granulado orgánico fuente de Potasio, Calcio, Azufre magnedio y Silicio * bulto (Magnerita)	1	Bulto	$ 250.626
27	15101603	Turba Sustrato Pindstrup Pluss Orange Etiqueta naranja está basada en turba rubia	1	Bulto * 55 Kilos comprimidos	$ 1.064.000
28	30111607	Cal viva 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA ÓXIDO DE CALCIO (CaO) (Total) 90%* Mín. ÓXIDO DE CALCIO (Disponible) 87% Mín. Pérdidas por calcinación 3% Máx. Residuos Insolubles en HCl 1.5% Máx.	1	Bulto * 50 kilos	$ 147.840
29	12141900	Azufre Nombre comercial: Azufre Agrícola Nombre químico: Azufre; granulado, fino y polvo amarillo de olor característico e insoluble en agua, ligeramente soluble en alcohol y éter, soluble en bisulfuro de carbono. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, presentando riesgo de incendio y explosión.	1	Bulto * 50 kilos	$ 275.016
30	51211624	Sulfato de cobre Nombre Químico Sulfato de Cobre Pentahidratado Fórmula Química Cu SO4 . 5H2O Peso Molécular 249,68g/mol Sinónimos Sulfato cubrico, vitriolo azul, piedra azul, caparrosa azul.	1	kilo	$ 34.496
31	41112200	Termómetro digital con sonda sumergible (Piscicultura)EquipoTipo de material Plastico	1	Unidad	$ 17.063

32	41111507	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO	1	Unidad	$	78.400
33	41111507	Nasa de pesca (red de raqueta con ojo de 2cm)Red de pescaTipo de materialMalla	1	Unidad	$	55.440
34	27111801	FLEXOMETRO 10 M FLEXOMETRO UYUSTOOLS ENCAUCHETADO 10M X 25MM FLG9010 CARACTERÍSTICAS • Alta resistencia • Cinta de 25mm	1	Unidad	$	31.909
35	10101700	200 alevinos de tilapia Alevinos de 1″ y 2″ de Tilapia Roja, Orechromis sp	1	Bolsa	$	36.960
36	24111810	Tanques de plastico con capacidad casa uno de 500 Lts para almacenamiento de agua	1	unidad	$	358.389
37	24111803	Tina metalica Capacidad: 208 litros Diámetro: 58cm Altura: 92cm Material: lamina de alta densidad Aro: metálico galvanizado de tornillo	1	unidad	$	124.678
38	10121702	Concentrado para alevinos Alimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%. bulto X 40 KgAlimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%.	1	Bulto * 40 kilos	$	193.678

39	11162111	Polisombra Malla, polisombra Malla polisombra para cubiertas de estructuras agrícolas con el objeto de generar penumbra y acondicionar algunos cultivos a condiciones especificas y técnicasMalla polisombra tejida en polipropileno, protección u.v., porcentaje de sombra del 65%	1	Rollo 100 mt * 4 Mt	$	970.172
40	41105320	Gel Hidroretenedor, polímero super absorbente -poliacrilato de potasio (Humecsoil)	1	Bolsa * 3.5 Kilos	$	224.000
41	13111300	Espuma fenológica * 276 cavidades Sustrato para germinación de semillas y plantulas de hortalizas y aromáticas, espuma fenólica x caja	1	Caja	$	13.552
42	40142022	Manguera negra 1/2" Manguera para conducción de agua e implementación de sistemas de riego material de la manguera en polietileno, rollo por 100 mts de largo y diámetro de 1/2 pulgada, resistencia 40 PSI	1	Rollo 100 mt	$	224.000
43	40183002	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2"	1	Tubo * 6 mt	$	92.277

44	21101803	Aspersores para riego aspersor para suministro de agua con rocio de 360º, ideal para cultivos de cobertura total en área de siembraPara 15 - 30 PSI, QMAX 3 GPM, diámetro de radio 8 - 12 mts, Calibre para manguera de de 1/2 pulgada, Con rosca, de material plástico, empaques resistentes a los químicos	1	Unidad	$	56.000
45	21102301	Equipo de riego Cinta de riego para sistema de suministro de riego de alta eficiencia y menor desperdicio de agua. Rollo por 100 metros de largo, Distnacia entre goteros de la cinta a 20 cms entre ellos, calibre 6, capacidad de 0,76 lts de agua por hora, con alta resistencia a la obturación.Diámetro 16 mm (5/8),Diámetro 16 mm espesor de pared 1,1 mm	1	Rollo	$	114.106
46	27112000	rastrillo metalico con cabo - Unidad	1	Unidad	$	25.109
47	27112000	pala cuadrada con cabo - Unidad	1	Unidad	$	102.133
48	27112000	azadon de mano con cabo - Unidad	1	Unidad	$	64.064
49	27112000	pala hoyadora con cabo - Unidad	1	Unidad	$	51.744
50	27112000	media luna - Unidad	1	Unidad	$	45.338
51	27112000	barra de hierro agricola - Unidad	1	Unidad	$	125.294
52	27112000	transplantador con mango - Unidad	1	Unidad	$	36.837
53	27112000	paladraga cavador 6 pulgadas - Unidad	1	Unidad	$	115.685
54	13111000	Rollo Plástico Stretch Vinipel Negro 30cm X300 Metros	1	rollo	$	46.693

55	24111810	Recipientes de plástico, balde de 20 litros con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	Unidad	$	18.357
56	10171702	Micorriza Safer INGREDIENTE ACTIVO Micorrizas de los géneros Glomus sp., Scutellospora sp., Acaulospora sp., Entrophospora sp. Mínimo 300 esporas/g de suelo SUSTRATO Suelo desinfectado libre de microorganismos patógenos	1	Bulto * 50 kilos	$	88.704
57	27112012	Malla Zaranda para cernido con marco de madera 1m x 60 cm, entretejido de alambre de 1 cm	1	Unidad	$	24.640
58	10190000	Productos para el control de plagas mezcla de jabón potásico y Aceite de neem	1	Litro	$	34.484
59	41122409	Rollos de cinta indicadora de pH	1	Caja * 5 metros	$	34.994
60	10191509	Extracto de neem insecticida orgánico de amplio espectro para control de insectos plaga.Presentación liquida por litro, Azadirachta indica o extracto presentación de 1 litro Concentración del ingrediente activo alts, Dosificacion de aplicion deallada en el empaque	1	Litro	$	78.400

61	10191509	Insecticida biológico Este producto controla diversas especies de insectos plaga, actúa como entomopatógenos ingrediente activo del producto: Beauveria bassiana, Recuento viable de colonias/gramo 1 x 1010 esporas/gramo, presentación Polvo mojable en Frasco	1	Kilo	$	136.998
62	10171702	Yodo agrícola: fungicida, desinfectante, Bactericida	1	Litro	$	44.598
63	15101603	Turba de coco	1	Bulto	$	51.744
64	50161510	Melaza bulto por 25 kilos	1	Bulto	$	74.641
65	10171603	Roca fosfórica bulto por 25 kilos	1	Bulto	$	38.931
66	10171800	Vermiculita bulto por 25 kilos	1	Bulto	$	246.400
67	12141900	Sulfato de azufre	1	Kilo	$	26.242
68	10171600	Sulfato de zinc	1	Kilo	$	30.800
69	10171600	Sulfato de hierro	1	Kilo	$	41.440
70	10171600	Sulfato de manganeso	1	Kilo	$	101.920
71	70131707	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo fosfato , 25 paquetes- MT 5002-0 Reactivo potasio, 25 paquetes- Tres pipetas pasteur plásticas- 5 tubos (viales)- 1 tubo- Soporte- 1 cucharada- 1 cepillo de limpieza- 3 cartas de colores- 1 tarjeta de graduado-"	1	Kit	$	1.102.353

72	41112114	Termohigrómetro Digital. Medidor Temperatura Humedad Tipo: Ambiental • Rango temperatura ambiente (IN): 0°C a 50°A – resolución 0.1°C • Rango humedad relativa: 25 % HR a 98%HR –resolución 1%HR • Tamaño del instrumento: 125mm x 70mm x 18mm • Tamaño de los números: 17mm • Exactitud: +/- 1.0°C - 5% HR • Alimentación: 1 batería “AAA” (NO incluida) • Fijación: Rotículo al respaldo para ser colgado o soporte para sobreponer • Display grande y de fácil lectura	1	Unidad	$	80.080
73	41112114	Transmisor termohigrómetro	1	Unidad	$	160.160
74	21101900	Bebederos de niple con acople para aves - El bebedero tipo NIPPLE es un sistema de suministro de agua de tetina o pezón	1	UNIDAD	$	41.888
75	40183002	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2" (tubos de 6 metros) ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad	1	UNIDAD	$	92.277
76	30111903	Malla hexagonal para pollo, metalica x rollo (1,8 m de alto x 36 m de largo)	1	ROLLO	$	172.357

77	30191617	LONA TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL POLIPROPILENO (Lona verde para cerramiento, Tela verde para cerramiento en presentación de rollo de 2,1 m de ancho X 100 m de largo. Tratada con aditivos con protección a los rayos UV, hecho en plastico ideal para cultivos, gallineros y construcción.	1	ROLLO	$	448.000
78	10131600	Comedero tolva roja de 12 kg - Recipiente plástico manual tipo tolva de 12 kilos con base cónica con aletas, plato con borde, varilla controladora de alimentos, chaveta y gancho de suspensión. Se utiliza para suministro de alimento concentrado gradual de aves de corral. Presentación por unidad.	1	UNIDAD	$	21.437
79	47121804	CANECA PLASTICA CON TAPA CON CAPACIDAD PARA 50 LITROS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	1	UNIDAD	$	13.440
80	10121604	Alimento balanceado para pollos en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 21%, grasa (MIN.) 2%, fibra (MAX.) 5%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg	1	BULTO	$	189.297

81	10121604	Alimento balanceado para pollos en etapa de engorde compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 19%, grasa (MIN.) 2,5%, fibra (MAX.) 8%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg	1	BULTO	$	188.003
82	10151609	Maíz partido, bulto X 50 KG - Maíz partido. Uso en alimentación animal. Con propiedades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos.	1	BULTO	$	156.834
83	21101800	Fumigadora pulverizador manual 5 litros - Es una fumigadora de presión previa y está equipada con una válvula de seguridad que con un código de color indica el nivel de presión cargado.	1	UNIDAD	$	106.400
84	50171707	Vinagre blanco x galon	1	UNIDAD	$	25.293
85	44121600	FORMALDEHIDO AL 37% DE CONCENTRACION X 500 CC	1	UNIDAD	$	122.174
86	41112212	Termohigrometro ambiental - PRODUCTO VETERINARIO TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TERMOHIGROMETRO DIGITAL. NOMBRE TERMOMETRO, PARA MEDIR HUMEDAD Y TERMPERATURA AMBIENTAL	1	UNIDAD	$	26.484

87	31261501	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60	1	UNIDAD	$	18.480
88	24112100	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$	34.887
89	48101616	JUEGO (5 Und) DE CUCHILLOS TRAMONTINA PARA SACRIFICIO, presentación juego x 5 unidades de diferentes medidas	1	UNIDAD	$	97.328
90	27112004	Pala cuadrada con cabo - Unidad	1	UNIDAD	$	102.133
91	41111507	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$	78.400
92	30111607	Cal viva x bulto - Enmienda o acondicionador inorgánico de suelos, Sirve como desinfectante de superficies	1	BULTO	$	22.792

93	51102601	Complejo vitaminico x sobre 25 gramos - es un suplemento vitamínico mineral. Está indicado en el tratamiento de tensión o estrés en las aves (gallinas, pollos, pavos, codornices, aves ornamentales).	1	CAJA	$	16.818
94	24121508	CUBETAS DE CARTON PACA x 100 CUBETAS PARA HUEVOS x30 UNIDADES	1	UNIDAD	$	68.302
95	51250000	Calcio granulado para aves x kg - Carbonato cálcio natural obtenido a partir de rocas calizas.	1	KILOGRAMO	$	134.400
96	51102601	ENROFLOXACINA AL 10% - FRASCO X 250 CC. - Es un antibiótico de amplio espectro indicado para el tratamiento y control de enfermedades respiratorias, digestivas, genitourinarias y cutáneas de origen infeccioso	1	UNIDAD	$	55.440
97	31162404	Grapa Galvanizada Plana Caja x 1kg	1	CAJA	$	14.661
98	41115318	Colorimetro digital para yema de huevo - Equipo portátil digital de precisión para la medicion del color de la yema de huevo. Con sensores LED, permite el almacenamiento de los datos a través del escaneo de los colores. Elaborado en plastico durable ABS. Este equipo cuenta con bateria recargable de larga duración con conexión USB. Conexión via Bluetooth a dispositivos móviles iOS y Android. El producto debe tener caja de protección	1	UNIDAD	$	6.755.001

99	51250000	Lisina, bulto X 25 KG - L-LISINA HCL 99%. - suplemento alimenticio veterinario- Cristales de color blanco a amarillo pálido.	1	BULTO	$	479.902
100	51250000	Metionina-DL. BTO X 25 KG - suplemento alimenticio veterinario - Cristales incoloros o polvo blanco Acido (2RS)-2-amino-4-(metilsulfanil)butanóico. Riqueza en base seca: 99%.	1	BULTO	$	160.148
101	51182405	Fosfato bicalcico bulto X 30 KG - Sales cálcicas del ácido fosfórico. Fosfato dicalcico (mínimo) 95.0%, humedad (máxima) 2.0%, calcio (mínimo) 25.0%, fósforo (mínimo) 18.0%, flúor (máximo) 0.18%, les pesados (como plomo) (máximo) 30 ppm	1	BULTO	$	336.000
102	10121506	Torta de soya, bulto X 50 KG - Torta de soya para alimentación animal. Con cualidades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos. Mínimo 47% de proteína.	1	BULTO	$	270.178
103	12352209	Treonina, bolsa X 25 KG - Mezcal de aminoacidos - Treonina polvo con un contenido mínimo de 98.5% marca reconocida.	1	BULTO	$	169.154
104	10121506	Suplemento alimenticio, mogolla de trigo, bulto X 50 Kg	1	BULTO	$	118.888
105	51191905	Premezcla de vitaminas y minerales para rumiantes, bolsa X 20 Kg	1	BULTO	$	96.835
106	51191905	Premezcla mineral y de vitaminas para porcinos, bolsa X 25 Kg	1	BULTO	$	34.534

107	51102600	Maiz antibiotico x 10 tabletas - Vermífugo oral para pollos, gallinas, gallos, codornices, pavos, patos, gansos, y aves ornamentales, para el tratamiento de las infestaciones parasitarias ocasionadas por Ascaridia galli y Heterakis gallinarum.	1	SOBRE	$	5.174
108	42121600	Cinta de pesaje Bovino - Cinta con datos para pesar cuatro tipos de ganado. Por una cara puede pesar ganado cebú y criollo obteniendo el peso en kilos, libras y arrobas, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm. Por la otra cara obtendrá el peso del ganado doble propósito y lechero dado en kilos libras y arrobas con el perímetro torácico en pulgadas	1	UNIDAD	$	61.477
109	42121600	PASTA DESCORNADORA X 200 GRAMOS - Para terneros, corderos y cabretones de hasta 8 semanas de edad. Se emplea en animales de muy corta edad para obtener el descorne, no es penetrante, no produce sangrado	1	UNIDAD	$	36.837

110	42121600	Topizador electrico para ganado Bovino - DESCORNADOR PARA GANADO. CALIENTA A PARTIR DE ELECTRICIDAD. HERRAMIENTA QUE APLICA CALOR A ALTA TEMPERATURA SOBRE LA ESTRUCTURA OSEA DEL CUERNO LO QUE GENERA UNA CAUTERIZACIÓN DEL TEJIDO EVITANDO QUE ESTE SIGA CRECIENDO	1	UNIDAD	$	160.160
111	42121600	Marcador para orejeras indeleble con dos tipos de punta para poner informacion de los animales	1	UNIDAD	$	79.957
112	42121600	Chapetas plásticas para identificación bovina y otras especies similares. Ideales para ganado comercial o de corta duración en el hato ganadero	1	UNIDAD	$	1.478
113	41116105	RAQUETA CALIFORNIA MASTITIS TEST PARA PRUEBA DE CAMPO USADA EN LA DETECCION PRECOZ DE LA MASTITIS SUBCLINICA EN BOVINOS	1	UNIDAD	$	35.358
114	41116105	REACTIVOS CMT PARA DIAGNOSTICO DE MASTITIS SUBCLINICA X LITRO - Prueba diagnóstica de Mastitis - Diagnóstico de la mastitis subclínica en bovinos, ovinos y caprinos.	1	UNIDAD	$	56.235
115	24121807	VASO SELLADOR DE PEZONES - Vaso flaco sellador de pezones para uso en ganaderia, con sistema opcional de retorno	1	UNIDAD	$	27.720

116	21101900	EMBUDO PLÁSTICO CON FILTRO PARA LECHE Embudo y filtro (colador de malla) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico y adecuado para su colocación en cantinas. Filtro en nylon. Resistente durante la limpieza y desinfección. Rendimiento excelente en el flujo de la leche.	1	UNIDAD	$	13.429
117	21101900	FILTRO (COLADOR) DE MALLA PLASTICO PARA LECHE Filtro de malla (colador) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico. Filtro en nylon, resistente durante la limpieza y desinfección, excelente rendimiento en el flujo de la leche.	1	UNIDAD	$	57.648
118	21101905	PINZA CHAPETEADORA UNIVERSAL en hierro colado para colocar chapetas u orejeras de todas las marcas y tamaños. en forma de pinza, con una ajuga de repuesto. presentación x unidad	1	UNIDAD	$	83.677
119	10111300	Sellador de pezones x galon	1	UNIDAD	$	147.840
120	42121600	LAZO GANADERO MATIZADO CALIBRE 12 presentación rollo x 100 metros	1	ROLLO	$	48.048

121	42121800	KIT DE INSEMINACION BOVINA - No Desechables : Pistola inseminación 0,5 , termo descongelador , Corta pajilla, pinza para pajillas, Gradilla para jeringas, Termómetro de tarjeta, Termo de transporte para pajillas x 1 litro, Lámpara, Manual y DVD • Desechables: Paquetes de 25 juegos, cada juego incluye: camisa sanitaria, cateter, Espéculo Desechable o No Desechable, Pipeta universal especial	1	UNIDAD	$	308.000
122	42131601	Delantal Plástico de 1 metro con 30 cm de largo	1	UNIDAD	$	19.712
123	46181516	Fundas desechables plásticas para pistola 0.5 de Inseminación, bolsa por 50 unidades	1	CAJA	$	36.960
124	42121507	CÁNULA BUCAL PARA BOVINO Descripción: Cánula oral de acero inoxidable que facilita la alimentación o medicación de los animales.	1	UNIDAD	$	36.837

125	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 10cc. Capacidad: 10 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	1	UNIDAD	$	14.334
126	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 20cc. Capacidad: 20 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	1	UNIDAD	$	40.656

127	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 50cc. Capacidad: 50 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo desde 5 cc. En todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	1	UNIDAD	$ 61.600
128	42121507	JERINGA AUTOMATICA DE METAL x 50cc. (tipo pistola) Capacidad: 50 c.c. Modelo con émbolo ajustable. Especialmente preparada para uso con todo tipo de vacunas como aftosas oleosas, brucelosis, etc. Y medicamentos, antiparasitarios, vitaminas, etc. Simple sistema de graduación en 1 c.c. - 2 c.c. - 3 c.c. - 4 c.c. y 5 c.c. mediante un dosificador de seguridad, dosis exacta garantizada	1	UNIDAD	$ 209.317
129	42142623	AGUJAS DESECHABLES CALIBRE 18 x 1 1/2" para administración parenteral de fluidos, inyectología veterinaria. Uso veterinario.	1	CAJA	$ 18.480

130	42142623	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 X ½" para administración parenteral de fluidos, inyectologia veterinaria. Uso veterinario	1	CAJA	$	18.480
131	42121509	TERMÓMETRO CLÍNICO DIGITAL PARA GANADO Memoria: última medición Alarma: avisa al alcanzar la temperatura más alta Auto-diagnóstico (self-test), desconexión automática Rango de temperatura: 32.0 - 44.0ºC Precisión: +- 0.1ºC 35.0 - 39.0ºC / +- 0.2ºC el resto	1	UNIDAD	$	70.224
132	21101902	Baldes para suministro de leche	1	UNIDAD	$	94.248
133	21101902	TETERO BIBERÓN DE 2 Lt. PARA TERNEROS	1	UNIDAD	$	33.880
134	12352402	Sal mineralizada al 10%., bulto X 40 Kg	1	BULTO	$	163.610
135	50161510	Melaza suplemento alimenticio, melaza residual diluida en agua hasta un brix normal de 79,5, con peso específico de 1.39 kg/litro, obtenida del jugo de caña de azúcar clarificado por encalado y filtración para eliminar impurezas, azucares totales mínimo de 48%, bolsa X 30 KG	1	BULTO	$	74.641
136	46181504	Guantes de proteccion de nitrilo x caja 100 unidades - Talla M	1	CAJA	$	25.133
137	46182504	GUANTES DE PROTECCIÓN PARA TRABAJO MECÁNICO. - Talla M	1	UNIDAD	$	35.111
138	42161800	GUANTES OBSTETRICOS ULTRASENSIBLES PARA PALPACIÓN - CAJA X 100 UNIDADES	1	CAJA	$	47.238

139	46181503	Overol de manga corta - EL OVEROL ES LA PIEZA QUE NOS PROTEGE TODO EL CUERPO CASI EN SU TOTALIDAD ESTA HECHO DE UN MATERIAL RETARDANTE EN CUANTO AL CALOR. Talla M y L	1	UNIDAD	$	89.600
140	27112004	Pala cuadrada con cabo	1	UNIDAD	$	100.800
141	24101507	Carretilla agricola - Unidad	1	UNIDAD	$	369.600
142	21101800	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra externos, prsión 40psi+-10% ango de preión de1.13.79 bar/14.7-200 psi. 10 palancasos por minuto con baquilla de 600cm3/min. Peso neto 5.7 Kg/11Lbs. Dimensiones sin empaque:Alto 54.1 cm/ancho 21.7cm largo 43 cm. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad	1	UNIDAD	$	211.500
143	21102401	"Camara de cria con cuadro y lámina de cera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$	219.520
144	21102401	Piquera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$	8.598

145	21102401	Tapa interior para colmena tipo Langstroth	1	UNIDAD	$	45.649
146	21102401	"Techo para colmena ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$	56.235
147	21102401	"Ahumador para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$	285.601
148	21102401	"Overol con careta ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$	299.716
149	21102401	Guantes para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$	70.351
150	21102401	Palanca en acero inoxidable para mover los cuados	1	UNIDAD	$	68.587
151	21102401	Láminas de cera estampada para los cuadros	1	UNIDAD	$	8.598
152	21102401	Fijador eléctrico para láminas de cera	1	UNIDAD	$	23.595
153	21102401	Pinza en acero inoxidable levantacuadros - para revisiones de las colmenas. Tamaño: 19,4x10,7 cm/7,6 "x 4,2"	1	UNIDAD	$	67.200
154	21102401	Kit de cria de abeja reina Sistema Jenter (cupularve, 115 cúpulas tipo A, 115 cúpulas tipo B, 40 portacúpulas lisos amarillo, 10 protectores de jaula con tapón, 10 rulos protección láminas, Herramienta de traslado de cúpulas y limpieza)	1	UNIDAD	$	235.200
155	21102401	Kit de cria abeja reina NICOT (copula para traslarve, bloc portacupula, soporte para el bloc y rulo)	1	UNIDAD	$	94.955

156	21102401	Cuchillo desoperculador elaborado en acero inoxidable	1	UNIDAD	$	81.159
157		Anexar: Cascarilla de arroz paca x 50 kilos	1	PACA	$	50.000
158		Anexar: Tierra diatomeas x kilo	1	KILO	$	12.000
159		Anexar: Phacelomyces lilacinus	1	KILO	$	150.000
160		Anexar Bacillu subtillis	1	LITRO	$	65.000

ALIMENTOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	
1	50151513	ACEITE VEGETAL Aceite vegetal comestible sin grasas trans de marca reconocida, con elevado punto de humo superior a los 200 grados centígrados. GALÓN X 3000 ML	1	UN	$	59.248,00
2	50161814	AZÚCAR BLANCA Azúcar blanca en empaque de calidad certificado conforme al peso requerido. X 1 kilo	1	UN	$	10.304,00
3	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. BOLA DE Bola de pierna debidamente empacada al vacío y etiquetada, calidad extra, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. X libra	1	UN	$	28.000,00
4	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. COSTILLA de cerdo carnuda debidamente empacado al vacío y etiquetado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN	$	19.488,00

5	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. LOMO DE Lomo de cerdo debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan nuca ni grasa que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN	$	22.512,00
6	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. PIERNA de cerdo sin piel y sin hueso, propia para elaboración de jamones, debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan grasa adicional que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado , calidad extra, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN	$	32.816,00
7	50221001	GRANO DE CEREAL. ARROZ BLANCO. LIBRA EMPACADA POR Arroz blanco tipo excelso calidad superior de grano entero tipo YAMANI x libra	1	UN	$	10.976,00
8	50131700	LECHE CONDENSADA LATA Leche condensada presentación lata abre fácil por 395 gramos. Calidad EXTRA, de marca reconocida en almacenes de grandes superficies.	1	UN	$	21.504,00
9	50131700	LECHE ENTERA. LECHE larga vida calidad reconocida empacada en la caja de cartón tetra pack para grandes superficies.	1	UN	$	11.648,00
10	50161814	PANELA entera y molida, empacada en papel film transparente .	1	UN	$	6.608,00

11	50111515	PECHUGA DE POLLO Pechuga de pollo empacada en fresco, en bandeja debidamente etiquetada donde se evidencie el peso del producto y su fecha de vencimiento. Debe llegar sin rastros de hielo o de haber sido congelada previamente. Temperatura máxima de 4 grados centígrados. x libra	1	UN	$	25.312,00
12	50131700	QUESO CREMA. QUESO CREMA PARA UNTAR Queso fresco para untar graso y empacado en envase plástico por 400 gramos con etiqueta referenciadora de estándares de calidad. . Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.	1	UN	$	16.688,00
13	50131700	QUESO DOBLE CREMA Tipo de queso fresco hilado graso y de consistencia semidura empacado al vacío con etiqueta referenciadora de estándares de calidad Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.	1	UN	$	26.320,00
14	50171551	SAL REFINADA Sal refinada empacada en bolsa de LB de marca reconocida	1	UN	$	2.352,00
15	50172001	SALSA SOYA Salsa Soya en frasco de alta calidad x 1000 gramos calidad extra de marca internacionalmente reconocida.	1	UN	$	23.520,00
16	50131700	CREMA DE LECHE Crema de leche con 34porcentaje de grasa, en presentación por 1000 mL en su contenido marca reconocida en el mercado nacional	1	UN	$	43.904,00
17	50171707	VINAGRES. FRASCO Vinagre blanco o de frutas a petición del consumidor en envase de vidrio de marca reconocida FRASCO X 500 ML	1	UN	$	6.048,00

18	50302500	CEREZAS ROJAS Cerezas sin carozo, clasificadas y conservadas en almíbar, especiales para decorar productos de panadería, pastelería, bizcochería, galletería, postres, helados FRASCO X 500 cc	1	UN	$	32.928,00
19	12171504	COLOR CARAMELO Compuesto viscoso oscuro obtenido por la caramelización del azúcar. Aporta color a productos de panadería, pastelería, bizcochería y galletería. FRASCO X 500 cc	1	UN	$	32.816,00
20	12171504	ESENCIA DE COCO Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a canela para repostería. FRASCO X 850 cc	1	UN	$	37.856,00
21	12171504	ESENCIA DE MANTEQUILLA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a mantequilla para repostería. FRASCO X 850 cc	1	UN	$	35.840,00
22	12171504	ESENCIA DE VAINILLA BLANCA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a vainilla de color cristalino para repostería. FRASCO X 850 cc	1	UN	$	38.864,00
23	50221002	HARINA DE TRIGO Harina de trigo con aditivos. Ácido ascórbico, Azodicarbonamida y alfamilasa. y fortificada para procesos de panificación multipropósito. X libra	1	UN	$	5.488,00
24	50221002	LECHE EN POLVO Leche entera higienizada en polvo x 500 g	1	UN	$	59.136,00
25	12171504	COLORANTE Color amarillo huevo, grado alimenticio para cocina. Paquete x 50gr	1	UN	$	156.016,00
26	50112000	JAMÓN DE CERDO Derivado cárnico Jamón de cerdo en presentación lonchas. 400 g	1	UN	$	28.784,00
27	50193100	Frutos rojos saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN	$	65.856,00

28	12164502	Piña saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN	$	67.648,00
29	12164500	Sorbato de potasio El Sorbato bolsa x 100gramos Es utilizado para la conservación de tapas de empanada, pasta, prepizzas, pizzas congeladas, salsa de tomate, margarina, quesos para untar, rellenos, yogur, jugos, frutas secas, embutidos, vinos, etc.	1	UN	$	23.632,00
30	51191705	Ácido cítrico x 100gr Es un buen conservante y antioxidante natural que se añade industrialmente como aditivo alimentario en el envasado de muchos alimentos como las conservas de vegetales enlatadas Adictivo para alimentos	1	UN	$	12.656,00
31	12164502	Maracuyá saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN	$	72.800,00
32	52151648	Termómetro Laser Termómetro Laser referencia KinTrex1RT0421T capacidad de lectura .50 a 500CENTIGRADOS. pistola. carga pila de 9 voltios. color amarillo y negro. Utensilio esencial para confitería y chocolatería	1	UN	$	422.576,00
33	41111507	Gramera Digital con base Gramera Digital con base 18cm x 16cm en vidrio, carga Pila de 9 volteos, capacidad 2500gr, color gris. Utensilio de cocina para pesar	1	UN	$	182.000,00
34	47131500	TOALLAS DE LIMPIEZA Toallas absorbentes de limpieza, material tela dimensiones 50x50cm, color oscuro	1	UN	$	8.288,00

35	50151513	ACEITE DE COCINA COMESTIBLE El tradicional aceite de origen vegetal, es nutritivo, contiene omegas 3 y 6, es libre de grasas Trans y naturalmente libre de colesterol. Es ideal a la hora de dorar, freír, guisar y asar las más deliciosas recetas, respetando el sabor de tus comidas por su condición de sabor y olor neutro. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 900 ml	1	UN	$	19.712,00
36	10151606	AJONJOLÍ blanco descortezado o semilla de Sésamo. Empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo, debe contener la siguiente información Lote, fecha de elaboración, fecha de vencimiento, ingredientes y NO DEBE SER REEMPACADO. Condiciones Mínimas de Calidad Producto fresco, envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Presentación x kilogramo	1	UN	$	62.384,00
37	50221303	ALMIDÓN DE YUCA AGRIOALMIDÓN DE YUCA AGRIO Polvo blanco y fino que se obtiene mediante una fermentación natural y posterior secado del almidón extraído de las raíces de Yuca. No contiene gluten por lo que se utiliza como substituto de la harina tradicional. Por sus propiedades se puede utilizar para alimentos extruidos y en rellenos de pastel, espesante en alimentos naturales y alimentos que no son sometidos a procesos rigurosos. Características organolépticas Color blanco, olor y sabor característico a la yuca. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	24.528,00

38	50221100	AVENA EN HOJUELASAVENA EN HOJUELAS Producto precocido y laminado obtenido de los granos de avena sin cáscara. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de material extraño, libre de cualquier olor objetable, envasada higiénicamente. Fecha de vencimiento mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	18.144,00
39	50161509	AZUCAR BLANCA El azúcar blanco es el producto cristalizado obtenido del cocimiento del jugo de la caña de azúcar o de la remolacha azucarera constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa obtenidos mediante procedimientos industriales apropiados y que no han sido sometidos a proceso de refinación. Empacado en bolsa de papel Kraft el cual contiene 3 capas sellado con hilo de algodón polietileno x 50 kilogramos, el empaque protege el producto y no le transmite olores o sabores extraños , rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, fecha de vencimiento, registro sanitario INVIMAUNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	4.592,00

40	50161814	AZÚCAR REFINADAAZÚCAR REFINADA El producto sólido obtenido por cristalización de la sacarosa C12H22O11 contenida en los jugos de la caña de azúcar, de la remolacha azucarera o de otras especies vegetales mediante procesos industriales apropiados y específicos. Características sensoriales Olor El característico del azúcar, sin presentar olor a humedad, fumigantes u otros olores extraños. Sabor Dulce característico, sin otros sabores extraños. Aspecto Físico Cristales. Condiciones Mínimas de Calidad El producto no debe contener materias extrañas tales como Insectos, arena y otras impurezas. Libre de olores objetables. Fecha de Vencimiento mínimo 12 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA x libra	1	UN	$	10.976,00
41	12164500	BICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIOBICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO Sólido cristalino, blanco, sin olor. Estable en condiciones ambientales normales y en seco. Absorbe agua. Tiende a formar grumos y endurecerse durante el almacenamiento. Soluble en agua, insoluble en alcohol, sabor refrescante, ligeramente alcalino. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	25.312,00

42	50161511	CHOCOLATE COBERTURA NEGRO Cobertura de chocolate negra Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	54.656,00
43	12171504	COCOA Colorante ideal para cremas y repostería, color amarillo, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 250 gramos	1	UN	$	21.952,00
44	12171504	COLORANTE ROJO FRESCA CLARO LIPOSOLUBLE. COLORANTES FDC SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorante Rojo Fresa Claro. Colorante ideal para cremas y repostería, color rojo mora, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 55 gramos	1	UN	$	50.736,00

45	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN	$	25.312,00
46	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN	$	27.328,00
47	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN	$	25.312,00

48	50171902	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	45.472,00
49	50131702	CREMA DE LECHE ULTRAPASTEURIZADA Crema de leche ultra pasteurizado, de color blanco, olor y sabor característico, cumplir con la norma Técnica NTC930, producto embalado dentro de las canastillas plásticas limpias y desinfectadas, presentación de empaque tetra pack por litro. UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$	49.392,00
50	12164502	ESENCIA DE AREQUIPE ESENCIA DE AREQUIPE Saborizante artificial para alimentos, utilizado en panadería, galletería, bizcochería y heladería. Concentrado líquido que aporta aroma y sabor a los productos alimenticios. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor yo empacador marca comercial, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; Cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y NTC 1453. El Proveedor debe presentar ficha técnica del Producto. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$	41.888,00

51	12164502	ESENCIA DE COCOESENCIA DE COCO Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$	41.888,00
52	12164502	ESENCIA DE MANTEQUILLAESENCIA DE MANTEQUILLA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$	35.840,00
53	12164502	ESENCIA DE QUESOESENCIA DE QUESO Producto liquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería. Empacado en botella de 500 ml, rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, fecha de vencimiento de 12 meses a partir de la fecha de entrega. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$	37.856,00

54	12164502	ESENCIA DE VAINILLA BLANCAESENCIA DE VAINILLA BLANCA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$	38.864,00
55	50221300	FECULA DE MAIZ Fécula de maíz. Almidón extraído de granos de maíz mediante proceso de molienda húmeda, lavado y secado en condiciones determinadas que permiten mantener sus propiedades naturales, sin modificación química y libre de aditivos. Calidad Grado Industrial. Vida útil Duración 2 años después de la fecha de fabricación, almacenado en lugar seco y fresco. polvo fino blanco, posee alta movilidad, está libre de impurezas, es inoloro y libre de partículas negras UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	76.048,00
56	50192405	GELATINA SABORES, SIN SABOR Proteína natural, soluble, gelificante obtenida de la hidrólisis parcial de colágeno animal. Polvo amarillo o crema, con humedad del 5 al 12 Empaque plástico o metalizado UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	169.008,00
57	12164504	GLICERINA X 626 Glicerina vegetal con grado USP. Esta tiene como mínimo un 99 de pureza y sabe dulce. La glicerina alimentaria o vegetal es líquida. Su textura es suave, similar al aceite. UNIDAD DE MEDIDAX 626 GR	1	UN	$	41.216,00

58	12164504	GLUCOSA DE MAIZ Glucosa de maíz, contendió de dulzor 40porcentaje . Frasco x 1000gramosUNIDAD DE MEDIDA Frasco 1000gr	1	UN	$	85.008,00
59	50221301	HARINA DE MAÍZHARINA DE MAÍZ Características sensoriales de la harina de maíz precocido Olor característico de la maíz precocido. Color blanco o amarillo depende de la variedad. Sabor ligeramente dulce propio del maíz precocido. Aspecto polvo o harinoso sin aglutinación o compactación, de aspecto homogéneo. Condiciones Mínimas de Calidad La harina de maíz precocida debe estar libre de impurezas, presencia de plagas y olor extraño objetable. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	4.592,00
60	50221301	HARINA DE TRIGO Harina y productos de molinos harina de maíz, harina de trigo, miga de pan. Harina de trigo, color blanco, olor a fécula de trigo, con un sabor simple, un pH de 6 a 6.2 y con una textura suave, y harinas con sus características establecidas de color, sabor, olor, textura y pH UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	4.368,00
61	11151702	HILO PARA AMARRE DE CHORIZO x 250 mt HILO PARA AMARRE DE CHORIZO C15 CONO X 200 GRAMOS 250 MTS, Descripción Hilo Algodón N9 Color Blanco, Blanco + Color, Color N de cabos de 4c hasta 10c Material Algodón UNIDAD DE MEDIDA Tubo x 250 mt	1	UN	$	45.696,00

62	48101800	HUMO LIQUIDO Producto empacado en garrafa PET transparente por litro Humo líquido. Sustancia de color oscuro, marrón, aroma muy fuerte a humo, sin colores ni aromas ni aspecto extraños, sin sustancias o sólidos en suspensión, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, pH 2,5 a 3,5, empacado en frasco plástico ámbar de gran resistencia y hermeticidad, tipo red arroz UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$	63.952,00
63	10501500	SORBITOL LÍQUIDO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$	56.448,00
64	10501500	DEXTROSA GRADO ALIMENTARIO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	33.824,00
65	50131702	LECHE CONDENSADA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$	31.136,00
66	50131702	LECITINA DE SOYA LÍQUIDA PARA CHOCOLATERÍA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	57.456,00

67	50181709	LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA Producto instantáneo empleado en Panadería, pastelería y Galletería. La Levadura en Panadería es un producto puro obtenido a partir de la fermentación controlada en un medio nutritivo adecuado de la Sacharomyces cerevisae. Rotulado Debe contener nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, fecha de vencimiento, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Producto libre de impurezas. Envase higiénico. Fecha de vencimiento mínimo un 1 año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	43.344,00
68	52151500	MANGAS PASTELERA PARA DECORAR, EN LONA 16" 40 cm Manga Pastelera desechable fabricadas en sintético de baja densidad para rellenos x 40 Cm de larga. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	28.784,00

69	50131700	MANTEQUILLA ANIMAL SIN SALMANTEQUILLA Producto lácteo obtenido a partir de la crema de la leche. Debe presentar una consistencia sólida y homogénea a una temperatura de 10°C a 12°C. Su sabor y olor deben ser característicos del producto, sin indicios de rancidez o cualquier olor sabor extraño a su naturaleza. La leche yo productos lácteos utilizados en la elaboración de la mantequilla deberán ser previamente pasteurizados. Características Físicas y Organolépticas Puede ser desde amarilla paja hasta amarilla brillante, ligeramente salada, firme, homogénea y untuosa. humedad máximo 16 materia grasa de leche mínimo 80 sólidos no grasos de la leche máximo 2 acidez expresada como ácido oleico máximo 0.3 índice de peróxido máximo 1 meq de peróxido kg de materia grasa requisitos olor característico al producto. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 500gramos	1	UN	$	65.520,00
70	50131700	MARGARINA Si es de uso INDUSTRIAL Emulsión de consistencia liquida o plástica Composición Agua y o leche y o sus derivados, aceites y grasas vegetales puede tener saborizantes y o especias. Contenido de grasa 65. Si se emplea para uso MESA Y COCINA su consistencia es blanda. Con respecto a su composición Emulsión de aceites yo grasas comestibles de origen vegetal o animal y agua. Contenido de grasa 80UNIDAD DE MEDIDA Caja por 30 Libras	1	UN	$	278.880,00

71	50151514	MARGARINA PARA HOJALDRE BLOQUE x 2.5 Kg MARGARINA PARA HOJALDRAR HOJALDRINA Producto obtenido de la mezcla de aceites vegetales, agua, leche, sal, emulsificantes, conservantes, secuestrantes, antioxidantes BH, colorante natural, grasa vegetal; diseñada para la elaboración de productos hojaldrados, semi sólidos homogéneos de plasticidad definida. Empacados en cajas de cartón con bolsa polietileno de alta densidad. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Características Mínimas de Calidad; Producto deberá entregarse fresco, libre de impurezas, olor y sabor característico. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bloque x 2.5 Kg	1	UN	$	56.448,00
72	50192403	MIEL PURA DE ABEJAS BOTELLA X 500 CC Miel de abejas Es un producto que se extrae directamente de la colmena de las abejas Apis melífera y que se compone de diferentes azúcares, principalmente glucosa y fructosa. Sin embargo, también se encuentran en ella otras sustancias como ácidos orgánicos, enzimas y partículas sólidas derivadas de la recolección NTC 1273; CODEX STAN 121981. Color Ámbar. Aroma Agradable. Textura Extremadamente fina. Sabor ligeramente intenso, no ácido, ligeramente amargo. UNIDAD DE MEDIDA Botella X 500 CC	1	UN	$	49.728,00

73	60121100	PAPEL ALUMINIO Papel aluminio por rollos envoltura rollo 100 mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	1	UN	$	109.200,00
74	60121100	PAPEL PARAFINADO 30 CM X 16 MTRS Papel parafinado 30cm *16mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo	1	UN	$	31.248,00
75	48102109	PAPEL VINIPEL Papel Vinipel x 100MTSUNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	1	UN	$	41.776,00
76	12161805	PECTINA Polvo fino, de color amarillento a café claro, prácticamente inoloro, de sabor dulce agradable. GENERALIDADES Se obtiene a partir del mesocarpio porción blanca de la corteza, del limón. La pectina así obtenida se adiciona de un estabilizante alimenticio y de dextrosa, para uniformarla a 150 SAG. Los grados SAG indican el número de Kilogramos de azúcar que se requieren para formar una buena jalea con 1 Kg de pectina. Este tipo de pectina se utiliza en la elaboración de productos gelatinosos alimenticios. CARACTERISTICAS Es una pectina de gelado rápido con 150 ± 5 ° SAG. Su contenido de Ácido Galacturónico es de 65 máximo. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	152.096,00
77	12164500	POLVO PARA HORNEARPOLVO PARA HORNEAR Polvo leudante para diferentes tipos de masa. Se utiliza en Panadería y Repostería. Envase en bolsa de papel conteniendo bolsa de polietileno precintada en su interior. Almacenamiento en lugar fresco y seco durante un 1 año. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	37.184,00

78	50171830	PREPARADO HAMBURGUESA Preparado para hamburguesa parrillera. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a hamburguesa parrillera. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$	32.928,00
79	50171830	PREPARADO PARA CHORIZO AHUMADO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$	56.336,00
80	50221002	AISLADA DE SOYA mayor al 85 de proteína, Producto Empacado en bolsa pigmentada blanca por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$	123.536,00
81	50131700	QUESO COSTEÑOQUESO COSTEÑO Producto lácteo obtenido de la coagulación de la leche pasteurizada por la acción del cuajo y la eliminación parcial de lacto suero. Es el producto obtenido por coagulación de leche. de la crema de leche, de la crema de suero, del suero de la mantequilla o de la mezcla de algunos o todos estos productos, por la acción del cuajo u otros coagulantes aprobados Empacado al vacío y conservando la cadena de frio. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$	32.704,00
82	31181701	TRIPA NATURAL DE CERDO MADEJA X 90 MT Tripa natural calibre 2628 tecnas chorizo Madejas 90 mt UNIDAD DE MEDIDA Madeja	1	UN	$	148.288,00
83	50305601	DURAZNO EN LATA Durazno empacado en lata abre fácil x 800 gramos. Lata sin abolladuras, que no presente oxidación. Etiqueta visible y en	1	UN	$	29.120,00

		perfecto estado para almacenes de grandes superficies. UNIDAD DE MEDIDA Lata x 800Gr			
84	50161511	CHOCOLATE COBERTURA BLANCO Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 49.392,00
85	50161813	CHOCOLATE AMARGO AL 65Chocolate Amargo 65 porcentaje Referencia de contenido solidos de cacao 59 porcentaje contenidos grasos 37 porcentaje . NO es cobertura sucedánea o saborizada Bolsa x 2500 gramos UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 2.5 Kilogramos	1	UN	$ 115.248,00
86	51182401	CLORURO DE CALCIO Cloruro de calcio. Fórmula química CaCl2 Apariencia cristalino Densidad 2,15 Gml Peso molecular 110.98 gmol pH 8 a 9 Color Blanco Cloruro de calcio 93 a 100 UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 99.680,00

87	42231806	CMC CARBOXIMETIL CELULOSA GRADO ALIMENTARIO Composición Carboximetilcelulosa de sodio pureza 99,5 min.. Estabilizante espesante Kilo. Color crema blanco, olor inoloros, sabor sinsabor , humedad 8.0 máximo, pureza 99.5 mínimo. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	114.912,00
88	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN	$	25.088,00
89	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN	$	23.408,00
90	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN	$	25.312,00

91	50171902	CONDIMENTO SABOR JAMON Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	29.680,00
92	50171902	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	42.224,00
93	50171902	CONDIMENTO DE HAMBURGUESA Como saborizante característico de carnes procesadas de hamburguesa. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	33.824,00
94	50171904	CONSERVA CEREZAS ENVASE DE VIDRIO Conserva cerezas X 500 gr, envase de vidrio. UNIDAD DE MEDIDA Frasco X 500 gramos	1	UN	$	54.656,00
95	60105600	COCTELERA DE 3 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE 18OZ	1	UN	$	85.680,00
96	60105600	COPA MEDIDORA DOBLE DE ONZAS EN ACERO INOXIDABLE 1 Y 2 ONZAS	1	UN	$	23.408,00
97	60105600	CUCHARILLA PARA BAR EN ESPIRAL ACERO INOXIDABLE	1	UN	$	50.736,00
98	60105600	COLADOR PEQUEÑO EN ACERO INOXIDAVLE PARA VASOS	1	UN	$	52.752,00
99	60105600	VINO TINTO	1	UN	$	86.240,00
100	60105600	VINO BLANCO	1	UN	$	91.280,00
101	85151507	polifosfato para carnes aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$	59.136,00

102	85151507	Nitral aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$	63.728,00
103	85151507	Glutamato aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$	51.072,00
104	85151507	Ascorban aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$	123.536,00
105	50171902	CONDIMENTO SABOR SALCHICHON CERVECERO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	90.608,00
106	50171902	CONDIMENTO SABOR tocineta humada Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	80.640,00
107	50171903	CONDIMENTO SABOR SALCHICHA RANCHERA Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	78.064,00
108	50171901	CONDIMENTO LONGANIZA Preparado para LONGANIZA ahumada. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	37.184,00
109	31181701	Empaque para salchichón Cervercero de celulosa .	1	UN	$	10.416,00

110	50221002	TEXTURIZADO DE SOYA mayor al 50de proteína, Producto Empacado en bolsa por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$ 28.112,00
111	50192405	GELATINA SIN SABOR Gelatina sin sabor empacada en bolsas comercial E125 GRAMOS	1	UN	$ 82.880,00
112	41116105	Hipoclorito galon	1	UN	$ 50.960,00
113	52151631	Molino de carnes para molienda manual de carnes # 10 con discos y embudos	1	UN	$ 390.096,00
114	48101800	menage y utensilios de cocina para Embutir salchichas y chorizos vertical de acero inoxidable de 2 velocidades (15 libras/7 L),Equipado con dos sistemas de tasas de llenado, fácil de usar y rápido ,2 velocidades usadas más rápido y sin problemas ,Todas las partes que entran en contacto directo con alimento, con 4 boquillas S/S de diferentes diámetros de 2/3 pulgadas (0.630 in), 5/8 pulgadas (0.866 in), 1-1/4 pulgadas (1.260 in) y 1-1/2 pulgadas (1.496 in) Todos los rellenos de salchichas de acero inoxidable (toda la placa base de acero inoxidable, cilindro, tubos de relleno y recipiente. El pistón incluye una liberación de aire).	1	UN	$ 9.708.944,00
115	23181511	Menage y utensilios de cocina , Amasadora , mojadora y cilindradora para elaborar pan, 110V de 2 velocidades, (velocidad del gancho: 150/200 r.p.m. Velocidad del tazón: 15/20 r.p.m.) Capacidad 8 Kg de masa con 60% de humedad o 4 Kg de masa con 40% de humedad.	1	UN	$ 8.848.000,00
		CAMPESENA FORMACION ALIMENTOS			$ -

116	50131700	PRODUCTOS DE LECHE O MANTEQUILLA FRESCOS. Masa ligera amarillenta con plasticidad adecuada para su manipulación y apropiados caracteres organolépticos. Humedad. Inferior al 16porcentaje. En la materia grasa. Punto de fusión inferior a 42 grados centígrados. Ácidos grasos esenciales, mínimo de 7porcentaje, expresado en ácido linoleico. Acidez, inferior al 2porcentaje, expresada en ácido oleico. La margarina se presentará en bloques o porciones normalizados, de forma que no pueda haber confusión con los envases de mantequilla. 440 gr	1	UN	$ 60.816,00
117	41113736	Refractómetro para alimentos con un rango de 0 a 9Refractometro para alimentos con un rango de 0 a 90 grados Brix	1	UN	$ 1.152.928,00
118	73131800	AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA Arequipe de panadería arequipe duro. Estará empacado en recipientes suficientemente inertes al producto que aseguren su conservación. El rotulado debe cumplir con los requisitos de la Resolución 5109 de 2005. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento mínimo tres 3 meses a partir de la fecha de entrega. Envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 45.248,00

119	50221001	ARROZ no se acepta con los siguientes parámetros Grano dañado por calor, con presencia de hongos e insectos, con diferentes contrastes tamaños, contaminado, impurezas, suciedad, semillas extrañas, cáscaras, salvado, fragmentos de paja, etc., Impurezas inorgánicas tales como piedras, arena, polvo, etc. No debe exceder los límites de metales pesados ni plaguicidas permitidos por el CODEX ALIMENTARIUS UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	10.192,00
120	50161814	AZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASSAZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASS Polvo blanco y fino que se obtiene a partir de azúcar refinada. Útil para repostería como ingrediente de las masas, espolvoreado, figuras de azúcar, cremas, rellenos de snacks o galletas. Características organolépticas Apariencia polvo fino, color blanco, inolora y dulce. Fecha de Consumo preferente 12 meses desde la fecha de fabricación. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de Material Extraño, libre de cualquier olor objetable. Fecha de vencimiento superior a un año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa impresa de polietileno x 500 gramos	1	UN	$	10.192,00

121	41111507	Balanza Digital Gramera_ Cap. 5Kg, Plástico o Vidrio, Unidad de medida gramal, 2 Pilas AAA Bascula Electrónica Balanza Digital Pesa 40 Kg Pesa 1 A 1gr Precisión 1g 5 Dígitos para el Peso, Calcula peso y precio 8 Memorias, Función de Suma Acumulativa Función para volver a cero y peso de Recipiente, Componentes de Alta precisión Pantalla Led, Ahorro de Energía Teclado de 24 Botones Bandeja en acero inoxidable, Tamaño de la Bandeja Superior 34x25 cm. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	422.576,00
122	50193102	BASE CREMA CHANTILLYBASE CREMA CHANTILLY Mezcla en polvo para preparación instantánea de crema en pastelería. Polvo blanco corredizo, sin grumos, soluble en leche fría, sabor y aroma característicos al producto. Condiciones Mínimas de Calidad Bolsa aluminizada, envase higiénico. Libre de impurezas. Fecha de Vencimiento Mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	80.080,00
123	24122000	BOTELLAS DE VIDRIO X250GRBotellas de vidrio de 250 gramos con tapa x 24 unidades. Botella de vidrio boca angosta con tapa rosca dorada caja x 24 unid. Terminado en Media Rosca BM Apto para tapa Tipo Twist Off. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 24 U	1	UN	$	90.608,00
124	50161813	CHIPS DE CHOCOLATECHIPS DE CHOCOLATE Producto de confitería elaborado a partir de subproductos del cacao con diámetro inferior a 1 cm. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento Mínimo 12 meses a partir	1	UN	$	82.992,00

		de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo				
125	12352207	CULTIVOS LACTEOS, PROBIOTICOS Y NORMAL PARA YOGURT P 50 lats, YOGURT SB PRESENTACION SOBRE PARA 5O LT SACHE. Cultivos pro bióticos y normal para yogurt p 50 lats yogurt sb presentación sobre para 50 lt sache. Cultivo MY800 Yogurt* 2 unid x 1 gr UNIDAD DE MEDIDA Paquete x 2 unidades	1	UN	$	34.608,00
126	52152002	ENVASE DE VIDRIO COMPOTA DE 230ML Envase De Vidrio Compota De 230ml X 12 Unidades Tapa Blanca UNIDAD DE MEDIDA Caja x 12 U	1	UN	$	62.384,00
127	50131612	HUEVOS de gallina con cáscara aptos para el consumo humano en estado natural o para su utilización por las industrias de alimentación, La cáscara debe ser fuerte y homogénea. Deben estar libres de contaminación y limpios. Huevos AA.UNIDAD DE MEDIDA Cubetas x 30	1	UN	$	39.088,00
128	47121804	PLATONES PLASTICOS MEDIANOS 10 L Platones platicos medianos 10lUNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	29.120,00

129	50171551	SAL YODADA REFINADA COMÚNSAL YODADA REFINADA COMÚN Producto denominado como Cloruro de Sodio, popularmente conocido como SAL COMÚN, ligeramente comestible y comúnmente es utilizado como condimento conservante. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Envase Higiénico, Libre de Impurezas, libre de olores y sabores objetables. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	4.368,00
130	52151648	TERMOMETRO DE PUNZON DE BOLSILLO 1" DIAMETRO PANTALLA, $ 23.205 ACERO INOX RANGO DE 0° A 220° F. CERTIFICADO NSF WINCO Termómetro análogo de punzón para alimentos; punzón en acero inoxidable con cristal en policarbonato, tubo de protección para el punzón con polietileno con gancho sujetador. Escala 0°C hasta 200°C. Tamaño del dial 5.2CM * 21.5CM. Viene equipado con una sonda de 21,5 cm de largo y una funda protectora para ayudar a mantener la sonda cuando no está en uso. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	152.096,00
131	50161813	COBERTURA REAL DE CHOCOLATEAL 46% DE LICOR DE CACAO. CHOCOLATE SEMI-AMARGO, NOTAS DULCES Y CITRICO Y UN LIGERO SABOR ANUEZADO. REQUIERE CURVA DE ATEMPERADO. PRESENTACIÓN 2.5KG EN BOLSA RESELLABLE. VIDA UTIL MINIMO 12 MESES	1	UN	$	-

132	50161813	COBERTURA DE CHOCOLATE SEMIAMARGO / REAL AL 70% O 75% , de sabor con matices a vainilla y suaves notas de baya que se combinan equilibradamente con notas de canela, avellanas y café. Empacada en bolsa polietileno impresa x bloque x kg. Rotulado con el nombre del productor o empacador. UNIDAD DE MEDIDA: Kg	1	UN	$	-
133	31401502	CONTENEDOR TRIANGULAR TRANSPARENTE, SEMIRÍGIDO CONDIMENSIONES LARGOANCHO 11 X 7 PAQUETE 200 UNIDADES Contenido triangular transparente, semirrígido con dimensiones largo ancho 11*7. Paquetes 100 und UNIDAD DE MEDIDA Paquete X 100 unidades	1	UN	$	98.000,00
134	50131700	QUESO DOBLE CREMA QUESO BLOQUE TIPO MOZARELLA Es un queso no madurado blando y elástico con una estructura fibrosa de largas hebras de proteínas orientadas en paralelo, queso de pasta hilada que no presenta gránulos de cuajada, no contiene corteza. Aroma Lácteo, característico del producto. Sabor Salado, característico del producto. Color Blanco crema. Aspecto Pasta hilada, flexible y compacto. El producto debe mantenerse refrigerado a temperatura entre 0 y 4°C. UNIDAD DE MEDIDA450 Gr	1	UN	$	41.888,00
135	52151500	ESPATULA SILICONA Espátula raspadora cuadrada para atemperar chocolate Ref. m1190 color naranja con lamina en acero inoxidable UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	81.088,00

136	60105600	Batidor manual o de varillas. Batidor manual echo en acero inoxidable, se puede utilizar en la mezcla de alimentos, excelente para la elaboración de salsas, para mezclar líquidos, también para mezclar alimentos con diferentes consistencias. Medidas aprox: largo 30 cm. – Diámetro 7 cm	1	UN	$	23.408,00
137	60105600	Manteca de cacao. La Manteca de cacao tiene olor suave agradable semejante a la cocoa. Para la elaboración de chocolates, productos de repostería, así como en cosmética natural por sus propiedades humectantes. Formato de presentación: Bolsa resellable de 250 y 500 gramos.	1	UN	$	65.856,00
138	60105600	Grasa hidrogenada, presentación 1 kg	1	UN	$	42.000,00
139	60105600	Moldes de silicona para chocolate, moldes de acetatos surtidos de diferentes diseños	1	UN	$	36.288,00
140	60105600	Moldes para cupcake, Lata Molde Antiadherente 12 Cupcakes Mini Muffins 25x19cm	1	UN	$	61.936,00
141	50171902	CONDIMENTO SABOR CABANO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	34.608,00
142	31181701	Empaque para cabano de celulosa .	1	UN	$	32.144,00
143	53131626	Desinfectante de manos Jabon liquido antibacterial	1	UN	$	58.240,00
144	41103206	Detergente Neutro para alimentos Degratec 25 multiproposito	1	UN	$	152.096,00

145	41110000	HI 98103 Tester CHECKER® de pH Medidor de pH de bolsillo rápido, preciso y fácil de utilizar . El probador de pH de la serie Checker® suministra a los usuarios lecturas rápidas y precisas de pH 0 a 14 con una resolución de pH 0,1. Este probador compacto cuenta con una LCD de fácil lectura y calibración simple de dos puntos . El electrodo de pH del Checker ® puede ser fácilmente reemplazado. Sólo tiene que desenroscar el electrodo del cuerpo del medidor y atornillar uno nuevo El Checker ® es rápido, preciso, ligero y con 3000 horas de duración de la batería, no tienes que preocuparte por el reemplazo frecuente de batería. Características del medidor Alta precisión con una resolución de pH 0,1 Calibración de dos puntos rápida y precisa Se puede utilizar con casi cualquier electrodo que comparta el mismo conector 1000 horas de duración de la batería Sonda HI 1270 de pequeño diámetro que cabe fácilmente en tubos de ensayo	1	UN	$ 380.000

CONFECCIONES

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	52141801	Herramienta semi industrial domestica HEAVY DUTY 4432 más accesorios con mesa extensible y a. Tecnologia mecánica 110-120 V.	1	UN	$ 1.950.000
2	52141801	Herramienta doméstica HEAVY DUTY Hd 0405 S . Tecnología mecánica 110 V.	1	UN	$ 2.000.000

Atentamente,



Firma del representante legal:
Nombre o Razón Social del Proponente: DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA JJ SAS
Nombre del representante legal: Jhon Jairo Gomez Adrada
N.I.T: 901228995-1
Contacto: 3225432339
Direccion: cra 40a 13c 59 Barrio el guabal cali colombia

Gmail Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

RV: Solicitud cotización

2 mensajes

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 10 de marzo de 2025, 12:46
Para: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: lunes, 10 de marzo de 2025 12:16 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud cotización

Cordial saludo,

Adjunto cotizaciones solicitadas.

Cordialemente,

_____
Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

El vie, 7 mar 2025 a las 14:02, Lorena Patricia Barcos Mosquera (<lbarcos@sena.edu.co>) escribió:

> Cordial saludo ´
> Señores Proveedores
> Espero se encuentren bien
>
> El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.
>
> De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en formatos Excel adjuntos.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	24121807	Tina plástica Recipiente para la preparación de abonos, fungicidas e insectidas Capacidad para 55 galones, con tapa y aro, color de la tina azul o negro	1	UNIDAD	$ 333.000
2	21101612	Bandejas germinadoras de semillas Bandejas para plantular hortalizas, plantas ornamentales y aromaticasMaterial del producto en poliestireno, cantidad de alveolos por bandeja 128, con aditivo antioxidante u.v., dimensiones de la bandeja 55,5 X 29 cms y altura de 6cms, color negro, volumen da la cavidad 21 cm^3	1	UNIDAD	$ 30.800
3	24112006	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60 cms de largo, resitencia de 40 kilos	1	UNIDAD	$ 20.400
4	27112029	Regadera de jardín regadera manual para uso de trabajos específicos en proyectos productivos agrícolas regadera de jardinería color verde jardín capacidad 7 litros Plástica, con piton largo, con capacidad para 7 litros, boquilla de microriego desprendible	1	UNIDAD	$ 65.100
5	21101809	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra externos, prsión 40psi+-10% ango de preión de1.13.79 bar/14.7-200 psi. 10 palancasos por minuto con baquilla de 600cm3/min. Peso neto 5.7 Kg/11Lbs. Dimensiones sin empaque:Alto 54.1 cm/ancho 21.7cm largo 43 cm.	1	UNIDAD	$ 640.000
6	27112007	Tijeras podadoras manuales tijera manual para poda de ramas semileñosas, capacidad de corte alta Mango cubierto con caucho antiderrapante, capacidad de corte 16mm, forjada en acero carbón, hoja y contrahoja remachada de acero temlado de maxima calidad, corte limpio y preciso todas las piezas reeplazables y ajuste de corte facil y duradero//corta alambres/raspador	1	UNIDAD	$ 49.300
7	24111803	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico	1	UNIDAD	$ 38.400
8	27112004	pala redonda con cabo -Espesor 1.3 mm Ancho de la cabeza 10 1/2" (27 cm) Largo de la cabeza 20 1/2" (52 cm) Largo total 57 1/2" (146 cm) Empaque individual Etiqueta Atado 3 Inner 3 Pallet 108 Mango largo de madera acabado pulido 146 cm	1	UNIDAD	$ 141.600
9	27112000	palin con cabo Dimensiones Ancho 19 cm Alto 160 cm Espesor 0.20 cm Especificaciones Color Mango Color Madera, Herramienta Negro Tipo Herramientas de mango largo Material del mango Madera Material de la hoja Acero Tipo de pala Cuadrada Más detalles Características Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad.	1	UNIDAD	$ 65.000
10	27112033	herramineta para jardin 4 piezas mangos de 6" para jardín • Cabezas de acero al carbono • Mangos de madera con orificios para colgar • Para jardinería y horticultura Especificaciones Largo de mangos 6" (15 cm) Empaque individual Caja Inner 6 Incluye Transplantador Cuchara Bieldo Cultivador	1	UNIDAD	$ 50.200
11	24100000	carretilla agricola Llanta neumática reforzada con rin de 3 aspas, diseño robusto y resistente al desgaste, rodada con mayor estabilidad • Concha de lámina espesor 0.9 mm • Bastidor tubular calibre 16 (1.5 mm) con grips antiderrapantes • Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie • Tacón estabilizador	1	UNIDAD	$ 407.800
12	10151500	Semilla Zapallo Bolo verde ZAPALLO SG 20-05 Nombre científico:CURCUBITA MAXIMA Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 2lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 120 Rendimiento/HA: 30 Característica: Sembrar a 2x2 metros con 3 semillas por sitio	1	Bolsa * 454 gr	$ 11.700
13	10151512	Lechuga LECHUGA BLACK SEEDED SIMPSON Nombre científico: LACTUCA SATIVA L Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Transplante: 700gr. Siembra directa: 4lb. Días de germinación: 6-7 Periodo vegetativo/días: 90-110	1	Sobre * 20 gramos	$ 30.800
14	10151500	Tomate Cherry PRODUCTO: Tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) TIPO: Mini (cherry) tropical tipo redondo	1	Sobre * 20 gramos	$ 6.200

15	10251518	Tomate variedad santa clara Nombre científico:LYCOPERSICUM ESCULENTUM Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 40gr. Días de germinación: 7-10 Periodo vegetativo/días: 100	1	Sobre * 100 semillas	$	3.700
16	10151502	Zanahoria Nombre Común Zanahoria Royal Chantenay Nombre Científico Daucus caraota Adaptación 1500 – 2600 msnm Temperatura13 – 18 °C Suelo Semillas por Gramo625 Días de Germinación12 Días Siembra Cosecha120	1	Sobre * 20 gramos	$	8.700
17	10151500	Habichuela blue like Nombre científico o latín PHASEOLUS VULGARISClima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 70lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 45 Rendimiento/HA: 300btos. Característica: Requiere tutor, sembrar en sentido oriente-occidente	1	Bolsa * 454 gr	$	7.500
18	10151805	Cilantro CILANTRO SG-300 RESISTANT Nombre científico: CORIANDRUM SATIVUM Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 50lb. Días de germinación: 10 Periodo vegetativo/días: 34-45 Rendimiento/HA: 4500 ataos	1	Bolsa * 400 gr	$	3.300
19	10151501	Frijol calima Nombre científico: PHASEOLUS VULGARIS Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 80Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 90 Rendimiento/HA: 1700Kg. Característica: Arbustivo, sembrar 190.000 semillas por hectárea	1	Kilo	$	70.100
20	10151532	Maíz amarillo MAIZ AMARILLO V-305 Nombre científico: ZEA MAYZ Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 25Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 100 Rendimiento/HA:6	1	Kilo	$	16.600
21	10191509	Mezcla de Beauveria Bassiana, Metharizium anisoplae, lecanicillium lecani, bacillus tenebrionis y silicio diatomeico* galón (silibact	1	Galon	$	156.200
22	10171702	Mezcla de Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, bacillus subtilis y silicio micronizado * galón (silifung)	1	Galon	$	176.200
23	10171601	Fertilizante granulado orgánico fuente de nitrógeno (Nitrorganic)	1	Bulto	$	231.900
24	10171603	Fertilizante granulado orgánico fuente de fósforo orgánico y silicio (Silcaphos)	1	Bulto	$	280.500
25	10171800	Fertilizante granulado orgánico acondicionador de suelos ácidos o con relacion Ca:Mg invertida .Fuente de Potasio, calcio, azufre y silicio* bulto (Sulfacal)	1	Bulto	$	218.600
26	10171603	Fertilizante granulado orgánico fuente de Potasio, Calcio, Azufre magnedio y Silicio * bulto (Magnerita)	1	Bulto	$	276.000
27	15101603	Turba Sustrato Pindstrup Pluss Orange Etiqueta naranja está basada en turba rubia	1	Bulto * 55 Kilos comprimidos	$	1.171.700
28	30111607	Cal viva 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA ÓXIDO DE CALCIO (CaO) (Total) 90%* Mín. ÓXIDO DE CALCIO (Disponible) 87% Mín. Pérdidas por calcinación 3% Máx. Residuos Insolubles en HCl 1.5% Máx.	1	Bulto * 50 kilos	$	162.800
29	12141900	Azufre Nombre comercial: Azufre Agrícola Nombre químico: Azufre; granulado, fino y polvo amarillo de olor característico e insoluble en agua, ligeramente soluble en alcohol y éter, soluble en bisulfuro de carbono. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, presentando riesgo de incendio y explosión.	1	Bulto * 50 kilos	$	302.800
30	51211624	Sulfato de cobre Nombre Químico Sulfato de Cobre Pentahidratado Fórmula Química Cu SO4 . 5H2O Peso Molécular 249,68g/mol Sinónimos Sulfato cubrico, vitriolo azul, piedra azul, caparrosa azul.	1	kilo	$	38.000
31	41112200	Termómetro digital con sonda sumergible (Piscicultura)EquipoTipo de material Plastico	1	Unidad	$	83.300
32	41111507	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO	1	Unidad	$	86.300
33	41111507	Nasa de pesca (red de raqueta con ojo de 2cm)Red de pescaTipo de materialMalla	1	Unidad	$	61.100
34	27111801	FLEXOMETRO 10 M FLEXOMETRO UYUSTOOLS ENCAUCHETADO 10M X 25MM FLG9010 CARACTERÍSTICAS • Alta resistencia • Cinta de 25mm	1	Unidad	$	38.900
35	10101700	200 alevinos de tilapia Alevinos de 1" y 2" de Tilapia Roja, Orechromis sp	1	Bolsa	$	40.700
36	24111810	Tanques de plastico con capacidad casa uno de 500 Lts para almacenamiento de agua	1	unidad	$	394.700
37	24111803	Tina metalica Capacidad: 208 litros Diámetro: 58cm Altura: 92cm Material: lamina de alta densidad Aro: metálico galvanizado de tornillo	1	unidad	$	137.300

38	10121702	Concentrado para alevinos Alimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%. bulto X 40 KgAlimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%.	1	Bulto * 40 kilos	$	213.300
39	11162111	Polisombra Malla, polisombra Malla polisombra para cubiertas de estructuras agrícolas con el objeto de generar penumbra y acondicionar algunos cultivos a condiciones especificas y técnicasMalla polisombra tejida en polipropileno, protección u.v., porcentaje de sombra del 65%	1	Rollo 100 mt * 4 Mt	$	1.068.300
40	41105320	Gel Hidroretenedor, polímero super absorbente -poliacrilato de potasio (Humecsoil)	1	Bolsa * 3.5 Kilos	$	246.700
41	13111300	Espuma fenológica * 276 cavidades Sustrato para germinación de semillas y plantulas de hortalizas y aromáticas, espuma fenólica x caja	1	Caja	$	14.900
42	40142022	Manguera negra 1/2" Manguera para conducción de agua e implementación de sistemas de riego material de la manguera en polietileno, rollo por 100 mts de largo y diámetro de 1/2 pulgada, resistencia 40 PSI	1	Rollo 100 mt	$	246.700
43	40183002	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2"	1	Tubo * 6 mt	$	101.600
44	21101803	Aspersores para riego aspersor para suministro de agua con rocio de 360º, ideal para cultivos de cobertura total en área de siembraPara 15 - 30 PSI, QMAX 3 GPM, diámetro de radio 8 - 12 mts, Calibre para manguera de de 1/2 pulgada, Con rosca, de material plástico, empaques resistentes a los químicos	1	Unidad	$	61.700
45	21102301	Equipo de riego Cinta de riego para sistema de suministro de riego de alta eficiencia y menor desperdicio de agua. Rollo por 100 metros de largo, Distnacia entre goteros de la cinta a 20 cms entre ellos, calibre 6, capacidad de 0,76 lts de agua por hora, con alta resistencia a la obturación.Diámetro 16 mm (5/8),Diámetro 16 mm espesor de pared 1,1 mm	1	Rollo	$	125.700
46	27112000	rastrillo metalico con cabo - Unidad	1	Unidad	$	27.700
47	27112000	pala cuadrada con cabo - Unidad	1	Unidad	$	112.500
48	27112000	azadon de mano con cabo - Unidad	1	Unidad	$	70.500
49	27112000	pala hoyadora con cabo - Unidad	1	Unidad	$	57.000
50	27112000	media luna - Unidad	1	Unidad	$	49.900
51	27112000	barra de hierro agricola - Unidad	1	Unidad	$	138.000
52	27112000	transplantador con mango - Unidad	1	Unidad	$	40.600
53	27112000	paladraga cavador 6 pulgadas - Unidad	1	Unidad	$	127.400
54	13111000	Rollo Plástico Stretch Vinipel Negro 30cm X300 Metros	1	rollo	$	51.400
55	24111810	Recipientes de plástico, balde de 20 litros con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	Unidad	$	20.200
56	10171702	Micorriza Safer INGREDIENTE ACTIVO Micorrizas de los géneros Glomus sp., Scutellospora sp., Acaulospora sp., Entrophospora sp. Mínimo 300 esporas/g de suelo SUSTRATO Suelo desinfectado libre de microorganismos patógenos	1	Bulto * 50 kilos	$	97.700
57	27112012	Malla Zaranda para cernido con marco de madera 1m x 60 cm, entretejido de alambre de 1 cm	1	Unidad	$	27.100
58	10190000	Productos para el control de plagas mezcla de jabón potásico y Aceite de neem	1	Litro	$	38.000
59	41122409	Rollos de cinta indicadora de pH	1	Caja * 5 metros	$	38.500
60	10191509	Extracto de neem insecticida orgánico de amplio espectro para control de insectos plaga.Presentación liquida por litro, Azadirachta indica o extracto presentación de 1 litro Concentración del ingrediente activo alts, Dosificacion de aplicion deallada en el empaque	1	Litro	$	86.300
61	10191509	Insecticida biológico Este producto controla diversas especies de insectos plaga, actúa como entomopatógenos ingrediente activo del producto: Beauveria bassiana, Recuento viable de colonias/gramo 1 x 1010 esporas/gramo, presentación Polvo mojable en Frasco	1	Kilo	$	150.900
62	10171702	Yodo agrícola: fungicida, desinfectante, Bactericida	1	Litro	$	49.100
63	15101603	Turba de coco	1	Bulto	$	57.000
64	50161510	Melaza bulto por 25 kilos	1	Bulto	$	82.200

65	10171603	Roca fosfórica bulto por 25 kilos	1	Bulto	$ 42.900
66	10171800	Vermiculita bulto por 25 kilos	1	Bulto	$ 271.300
67	12141900	Sulfato de azufre	1	Kilo	$ 28.900
68	10171600	Sulfato de zinc	1	Kilo	$ 33.900
69	10171600	Sulfato de hierro	1	Kilo	$ 45.600
70	10171600	Sulfato de manganeso	1	Kilo	$ 112.200
71	70131707	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo fosfato , 25 paquetes- MT 5002-0 Reactivo potasio, 25 paquetes- Tres pipetas pasteur plásticas- 5 tubos (viales)- 1 tubo- Soporte- 1 cucharada- 1 cepillo de limpieza- 3 cartas de colores- 1 tarjeta de graduado-"	1	Kit	$ 1.213.900
72	41112114	Termohigrómetro Digital. Medidor Temperatura Humedad Tipo: Ambiental • Rango temperatura ambiente (IN): 0°C a 50°A – resolución 0.1°C • Rango humedad relativa: 25 % HR a 98%HR –resolución 1%HR • Tamaño del instrumento: 125mm x 70mm x 18mm • Tamaño de los números: 17mm • Exactitud: +/- 1.0°C - 5% HR • Alimentación: 1 batería “AAA” (NO incluida) • Fijación: Rotículo al respaldo para ser colgado o soporte para sobreponer • Display grande y de fácil lectura	1	Unidad	$ 88.200
73	41112114	Transmisor termohigrómetro	1	Unidad	$ 176.400
74	21101900	Bebederos de niple con acople para aves - El bebedero tipo NIPPLE es un sistema de suministro de agua de tetina o pezón	1	UNIDAD	$ 46.100
75	40183002	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2" (tubos de 6 metros) ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad	1	UNIDAD	$ 101.600
76	30111903	Malla hexagonal para pollo, metalica x rollo (1,8 m de alto x 36 m de largo)	1	ROLLO	$ 189.800
77	30191617	LONA TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL POLIPROPILENO (Lona verde para cerramiento, Tela verde para cerramiento en presentación de rollo de 2,1 m de ancho X 100 m de largo. Tratada con aditivos con protección a los rayos UV, hecho en plastico ideal para cultivos, gallineros y construcción.	1	ROLLO	$ 493.300
78	10131600	Comedero tolva roja de 12 kg - Recipiente plástico manual tipo tolva de 12 kilos con base cónica con aletas, plato con borde, varilla controladora de alimentos, chaveta y gancho de suspensión. Se utiliza para suministro de alimento concentrado gradual de aves de corral. Presentación por unidad.	1	UNIDAD	$ 23.600
79	47121804	CANECA PLASTICA CON TAPA CON CAPACIDAD PARA 50 LITROS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	1	UNIDAD	$ 14.800
80	10121604	Alimento balanceado para pollos en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 21%, grasa (MIN.) 2%, fibra (MAX.) 5%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg	1	BULTO	$ 208.500
81	10121604	Alimento balanceado para pollos en etapa de engorde compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 19%, grasa (MIN.) 2,5%, fibra (MAX.) 8%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg	1	BULTO	$ 207.000
82	10151609	Maíz partido, bulto X 50 KG - Maíz partido. Uso en alimentación animal. Con propiedades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos.	1	BULTO	$ 172.700

83	21101800	Fumigadora pulverizador manual 5 litros - Es una fumigadora de presión previa y está equipada con una válvula de seguridad que con un código de color indica el nivel de presión cargado.	1	UNIDAD	$ 117.200
84	50171707	Vinagre blanco x galon	1	UNIDAD	$ 27.900
85	44121600	FORMALDEHIDO AL 37% DE CONCENTRACION X 500 CC	1	UNIDAD	$ 134.500
86	41112212	Termohigrometro ambiental - PRODUCTO VETERINARIO TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TERMOHIGROMETRO DIGITAL. NOMBRE TERMOMETRO, PARA MEDIR HUMEDAD Y TERMPERATURA AMBIENTAL	1	UNIDAD	$ 29.200
87	31261501	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60	1	UNIDAD	$ 20.400
88	24112100	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$ 38.400
89	48101616	JUEGO (5 Und) DE CUCHILLOS TRAMONTINA PARA SACRIFICIO, presentación juego x 5 unidades de diferentes medidas	1	UNIDAD	$ 148.000
90	27112004	Pala cuadrada con cabo - Unidad	1	UNIDAD	$ 112.500
91	41111507	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$ 92.500
92	30111607	Cal viva x bulto - Enmienda o acondicionador inorgánico de suelos, Sirve como desinfectante de superficies	1	BULTO	$ 25.100
93	51102601	Complejo vitaminico x sobre 25 gramos - es un suplemento vitamínico mineral. Está indicado en el tratamiento de tensión o estrés en las aves (gallinas, pollos, pavos, codornices, aves ornamentales).	1	CAJA	$ 18.500
94	24121508	CUBETAS DE CARTON PACA x 100 CUBETAS PARA HUEVOS x30 UNIDADES	1	UNIDAD	$ 75.200
95	51250000	Calcio granulado para aves x kg - Carbonato cálcio natural obtenido a partir de rocas calizas.	1	KILOGRAMO	$ 148.000
96	51102601	ENROFLOXACINA AL 10% - FRASCO X 250 CC. - Es un antibiótico de amplio espectro indicado para el tratamiento y control de enfermedades respiratorias, digestivas, genitourinarias y cutáneas de origen infeccioso	1	UNIDAD	$ 61.100
97	31162404	Grapa Galvanizada Plana Caja x 1kg	1	CAJA	$ 16.100
98	41115318	Colorimetro digital para yema de huevo - Equipo portátil digital de precisión para la medicion del color de la yema de huevo. Con sensores LED, permite el almacenamiento de los datos a través del escaneo de los colores. Elaborado en plastico durable ABS. Este equipo cuenta con bateria recargable de larga duración con conexión USB. Conexión via Bluetooth a dispositivos móviles iOS y Android. El producto debe tener caja de protección	1	UNIDAD	$ 7.438.500
99	51250000	Lisina, bulto X 25 KG - L-LISINA HCL 99%. - suplemento alimenticio veterinario- Cristales de color blanco a amarillo pálido.	1	BULTO	$ 528.500

100	51250000	Metionina-DL. BTO X 25 KG - suplemento alimenticio veterinario - Cristales incoloros o polvo blanco Acido (2RS)-2-amino-4-(metilsulfanil)butanóico. Riqueza en base seca: 99%.	1	BULTO	$ 176.400
101	51182405	Fosfato bicalcico bulto X 30 KG - Sales cálcicas del ácido fosfórico. Fosfato dicalcico (mínimo) 95.0%, humedad (máxima) 2.0%, calcio (mínimo) 25.0%, fósforo (mínimo) 18.0%, flúor (máximo) 0.18%, les pesados (como plomo) (máximo) 30 ppm	1	BULTO	$ 370.000
102	10121506	Torta de soya, bulto X 50 KG - Torta de soya para alimentación animal. Con cualidades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos. Mínimo 47% de proteína.	1	BULTO	$ 297.500
103	12352209	Treonina, bolsa X 25 KG - Mezcal de aminoacidos - Treonina polvo con un contenido mínimo de 98.5% marca reconocida.	1	BULTO	$ 186.300
104	10121506	Suplemento alimenticio, mogolla de trigo, bulto X 50 Kg	1	BULTO	$ 130.900
105	51191905	Premezcla de vitaminas y minerales para rumiantes, bolsa X 20 Kg	1	BULTO	$ 106.600
106	51191905	Premezcla mineral y de vitaminas para porcinos, bolsa X 25 Kg	1	BULTO	$ 38.000
107	51102600	Maiz antibiotico x 10 tabletas - Vermífugo oral para pollos, gallinas, gallos, codornices, pavos, patos, gansos, y aves ornamentales, para el tratamiento de las infestaciones parasitarias ocasionadas por Ascaridia galli y Heterakis gallinarum.	1	SOBRE	$ 5.700
108	42121600	Cinta de pesaje Bovino - Cinta con datos para pesar cuatro tipos de ganado. Por una cara puede pesar ganado cebú y criollo obteniendo el peso en kilos, libras y arrobas, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm. Por la otra cara obtendrá el peso del ganado doble propósito y lechero dado en kilos libras y arrobas con el perímetro torácico en pulgadas	1	UNIDAD	$ 67.700
109	42121600	PASTA DESCORNADORA X 200 GRAMOS - Para terneros, corderos y cabretones de hasta 8 semanas de edad. Se emplea en animales de muy corta edad para obtener el descorne, no es penetrante, no produce sangrado	1	UNIDAD	$ 40.600
110	42121600	Topizador electrico para ganado Bovino - DESCORNADOR PARA GANADO. CALIENTA A PARTIR DE ELECTRICIDAD. HERRAMIENTA QUE APLICA CALOR A ALTA TEMPERATURA SOBRE LA ESTRUCTURA OSEA DEL CUERNO LO QUE GENERA UNA CAUTERIZACIÓN DEL TEJIDO EVITANDO QUE ESTE SIGA CRECIENDO	1	UNIDAD	$ 176.400
111	42121600	Marcador para orejeras indeleble con dos tipos de punta para poner informacion de los animales	1	UNIDAD	$ 88.000
112	42121600	Chapetas plásticas para identificación bovina y otras especies similares. Ideales para ganado comercial o de corta duración en el hato ganadero	1	UNIDAD	$ 1.600
113	41116105	RAQUETA CALIFORNIA MASTITIS TEST PARA PRUEBA DE CAMPO USADA EN LA DETECCION PRECOZ DE LA MASTITIS SUBCLINICA EN BOVINOS	1	UNIDAD	$ 38.900
114	41116105	REACTIVOS CMT PARA DIAGNOSTICO DE MASTITIS SUBCLINICA X LITRO - Prueba diagnóstica de Mastitis - Diagnóstico de la mastitis subclínica en bovinos, ovinos y caprinos.	1	UNIDAD	$ 61.900
115	24121807	VASO SELLADOR DE PEZONES - Vaso flaco sellador de pezones para uso en ganaderia, con sistema opcional de retorno	1	UNIDAD	$ 30.500
116	21101900	EMBUDO PLÁSTICO CON FILTRO PARA LECHE Embudo y filtro (colador de malla) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico y adecuado para su colocación en cantinas. Filtro en nylon. Resistente durante la limpieza y desinfección. Rendimiento excelente en el flujo de la leche.	1	UNIDAD	$ 14.800
117	21101900	FILTRO (COLADOR) DE MALLA PLASTICO PARA LECHE Filtro de malla (colador) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico. Filtro en nylon, resistente durante la limpieza y desinfección, excelente rendimiento en el flujo de la leche.	1	UNIDAD	$ 63.500
118	21101905	PINZA CHAPETEADORA UNIVERSAL en hierro colado para colocar chapetas u orejeras de todas las marcas y tamaños. en forma de pinza, con una ajuga de repuesto. presentación x unidad	1	UNIDAD	$ 92.100

119	10111300	Sellador de pezones x galon	1	UNIDAD	$ 162.800
120	42121600	LAZO GANADERO MATIZADO CALIBRE 12 presentación rollo x 100 metros	1	ROLLO	$ 52.900
121	42121800	KIT DE INSEMINACION BOVINA - No Desechables : Pistola inseminación 0,5 , termo descongelador , Corta pajilla, pinza para pajillas, Gradilla para jeringas, Termómetro de tarjeta, Termo de transporte para pajillas x 1 litro, Lámpara, Manual y DVD • Desechables: Paquetes de 25 juegos, cada juego incluye: camisa sanitaria, cateter, Espéculo Desechable o No Desechable, Pipeta universal especial	1	UNIDAD	$ 339.200
122	42131601	Delantal Plástico de 1 metro con 30 cm de largo	1	UNIDAD	$ 21.700
123	46181516	Fundas desechables plásticas para pistola 0.5 de Inseminación, bolsa por 50 unidades	1	CAJA	$ 40.700
124	42121507	CÁNULA BUCAL PARA BOVINO Descripción: Cánula oral de acero inoxidable que facilita la alimentación o medicación de los animales.	1	UNIDAD	$ 40.600
125	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 10cc. Capacidad: 10 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	1	UNIDAD	$ 15.800
126	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 20cc. Capacidad: 20 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	1	UNIDAD	$ 44.800
127	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 50cc. Capacidad: 50 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo desde 5 cc. En todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	1	UNIDAD	$ 67.800
128	42121507	JERINGA AUTOMATICA DE METAL x 50cc. (tipo pistola) Capacidad: 50 c.c. Modelo con émbolo ajustable. Especialmente preparada para uso con todo tipo de vacunas como aftosas oleosas, brucelosis, etc. Y medicamentos, antiparasitarios, vitaminas, etc. Simple sistema de graduación en 1 c.c. - 2 c.c. - 3 c.c. - 4 c.c. y 5 c.c. mediante un dosificador de seguridad, dosis exacta garantizada	1	UNIDAD	$ 230.500
129	42142623	AGUJAS DESECHABLES CALIBRE 18 x 1 1/2" para administración parenteral de fluidos, inyectología veterinaria. Uso veterinario.	1	CAJA	$ 20.400
130	42142623	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 X ½" para administración parenteral de fluidos, inyectologia veterinaria. Uso veterinario	1	CAJA	$ 20.400
131	42121509	TERMÓMETRO CLÍNICO DIGITAL PARA GANADO Memoria: última medición Alarma: avisa al alcanzar la temperatura más alta Auto-diagnóstico (self-test), desconexión automática Rango de temperatura: 32.0 - 44.0ºC Precisión: +- 0.1ºC 35.0 - 39.0ºC / +- 0.2ºC el resto	1	UNIDAD	$ 77.300
132	21101902	Baldes para suministro de leche	1	UNIDAD	$ 103.800
133	21101902	TETERO BIBERÓN DE 2 Lt. PARA TERNEROS	1	UNIDAD	$ 37.300
134	12352402	Sal mineralizada al 10%., bulto X 40 Kg	1	BULTO	$ 180.200
135	50161510	Melaza suplemento alimenticio, melaza residual diluida en agua hasta un brix normal de 79,5, con peso específico de 1.39 kg/litro, obtenida del jugo de caña de azúcar clarificado por encalado y filtración para eliminar impurezas, azucares totales mínimo de 48%, bolsa X 30 KG	1	BULTO	$ 82.200
136	46181504	Guantes de proteccion de nitrilo x caja 100 unidades - Talla M	1	CAJA	$ 27.700
137	46182504	GUANTES DE PROTECCIÓN PARA TRABAJO MECÁNICO. - Talla M	1	UNIDAD	$ 38.700

138	42161800	GUANTES OBSTETRICOS ULTRASENSIBLES PARA PALPACIÓN - CAJA X 100 UNIDADES	1	CAJA	$ 52.000
139	46181503	Overol de manga corta - EL OVEROL ES LA PIEZA QUE NOS PROTEGE TODO EL CUERPO CASI EN SU TOTALIDAD ESTA HECHO DE UN MATERIAL RETARDANTE EN CUANTO AL CALOR. Talla M y L	1	UNIDAD	$ 138.800
140	27112004	Pala cuadrada con cabo	1	UNIDAD	$ 111.000
141	24101507	Carretilla agricola - Unidad	1	UNIDAD	$ 407.000
142	21101800	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra externos, prsión 40psi+-10% ango de preión de1.13.79 bar/14.7-200 psi. 10 palancasos por minuto con baquilla de 600cm3/min. Peso neto 5.7 Kg/11Lbs. Dimensiones sin empaque:Alto 54.1 cm/ancho 21.7cm largo 43 cm. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad	1	UNIDAD	$ 493.300
143	21102401	"Camara de cria con cuadro y lámina de cera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$ 241.700
144	21102401	Piquera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$ 9.500
145	21102401	Tapa interior para colmena tipo Langstroth	1	UNIDAD	$ 50.300
146	21102401	"Techo para colmena ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$ 61.900
147	21102401	"Ahumador para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$ 314.500
148	21102401	"Overol con careta ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$ 330.000
149	21102401	Guantes para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$ 77.500
150	21102401	Palanca en acero inoxidable para mover los cuados	1	UNIDAD	$ 75.500
151	21102401	Láminas de cera estampada para los cuadros	1	UNIDAD	$ 9.500
152	21102401	Fijador eléctrico para láminas de cera	1	UNIDAD	$ 26.000
153	21102401	Pinza en acero inoxidable levantacuadros - para revisiones de las colmenas. Tamaño: 19,4x10,7 cm/7,6 "x 4,2"	1	UNIDAD	$ 74.000
154	21102401	Kit de cria de abeja reina Sistema Jenter (cupularve, 115 cúpulas tipo A, 115 cúpulas tipo B, 40 portacúpulas lisos amarillo, 10 protectores de jaula con tapón, 10 rulos protección láminas, Herramienta de traslado de cúpulas y limpieza)	1	UNIDAD	$ 259.000
155	21102401	Kit de cria abeja reina NICOT (copula para traslarve, bloc portacupula, soporte para el bloc y rulo)	1	UNIDAD	$ 104.600
156	21102401	Cuchillo desoperculador elaborado en acero inoxidable	1	UNIDAD	$ 89.400
157		Anexar: Cascarilla de arroz paca x 50 kilos	1	PACA	$ 209.700
158		Anexar: Tierra diatomeas	1	KILO	$ 35.200
159		Anexar: Phacelomyces lilacinus	1	KILO	$ 208.400
160		Anexar Bacillu subtillis	1	LITRO	$ 125.800

RV: Solicitud Cotizaciones

1 mensaje

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 10 de marzo de 2025, 11:13
Para: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

De: DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com>
Enviado: lunes, 10 de marzo de 2025 10:58 a. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud Cotizaciones

Muy buen dia

Doctora
LORENA PATRICIA BARCOS MOSQUERA

Por medio del presente adjunto cotización solicitada. Estoy atenta a cualquier inquietud.

Atentamente

On Fri, Mar 7, 2025 at 2:03 PM Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> wrote:

> Cordial saludo ´
> Señores Proveedores
> Espero se encuentren bien
>
> El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.
>
> De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en formatos Excel adjuntos.
>
> Agradezco pueda enviarnos las cotizaciones entre hoy jueves 6 de marzo y el sábado 8 de marzo del 2025.
>
> Gracias, quedo atenta
>
> Cordialmente,

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

cotizacion 06032025_136659 Centro De Biotecnología Industrial.pdf
764K

Santiago de Cali 06 de marzo 2025

Señores
Centro De Biotecnología Industrial

Asunto: cotización según ficha técnica

Estimada entidad, por medio del presente adjunto cotización según información remitida por usted, la cual tiene una validez de 30 días calendario.

AGRICOLA Y PECUARIA

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	24121807	Tina plástica Recipiente para la preparación de abonos, fungicidas e insectidas Capacidad para 55 galones, con tapa y aro, color de la tina azul o negro	1	UNIDAD	$ 302.400
2	21101612	Bandejas germinadoras de semillas Bandejas para plantular hortalizas, plantas ornamentales y aromaticasMaterial del producto en poliestireno, cantidad de alveolos por bandeja 128, con aditivo antioxidante u.v., dimensiones de la bandeja 55,5 X 29 cms y altura de 6cms, color negro, volumen da la cavidad 21 cm^3	1	UNIDAD	$ 28.000

3	24112006	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60 cms de largo, resitencia de 40 kilos	1	UNIDAD	$	18.480
4	27112029	Regadera de jardín regadera manual para uso de trabajos específicos en proyectos productivos agrícolas regadera de jardinería color verde jardín capacidad 7 litros Plástica, con piton largo, con capacidad para 7 litros, boquilla de microriego desprendible	1	UNIDAD	$	59.136
5	21101809	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra externos, prsión 40psi+-10% ango de preión de1.13.79 bar/14.7-200 psi. 10 palancasos por minuto con baquilla de 600cm3/min. Peso neto 5.7 Kg/11Lbs. Dimensiones sin empaque:Alto 54.1 cm/ancho 21.7cm largo 43 cm.	1	UNIDAD	$	211.500

6	27112007	Tijeras podadoras manuales tijera manual para poda de ramas semileñosas, capacidad de corte alta Mango cubierto con caucho antiderrapante, capacidad de corte 16mm, forjada en acero carbón, hoja y contrahoja remachada de acero temlado de maxima calidad, corte limpio y preciso todas las piezas reeplazables y ajuste de corte facil y duradero//corta alambres/raspador	1	UNIDAD	$ 44.800
7	24111803	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico	1	UNIDAD	$ 34.887
8	27112004	pala redonda con cabo -Espesor 1.3 mm Ancho de la cabeza 10 1/2" (27 cm) Largo de la cabeza 20 1/2" (52 cm) Largo total 57 1/2" (146 cm) Empaque individual Etiqueta Atado 3 Inner 3 Pallet 108 Mango largo de madera acabado pulido 146 cm	1	UNIDAD	$ 128.622
9	27112000	palin con cabo Dimensiones Ancho 19 cm Alto 160 cm Espesor 0.20 cm Especificaciones Color Mango Color Madera, Herramienta Negro Tipo Herramientas de mango largo Material del mango Madera Material de la hoja Acero Tipo de pala Cuadrada Más detalles Características Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad.	1	UNIDAD	$ 59.013

10	27112033	herramineta para jardin 4 piezas mangos de 6" para jardín • Cabezas de acero al carbono • Mangos de madera con orificios para colgar • Para jardinería y horticultura Especificaciones Largo de mangos 6" (15 cm) Empaque individual Caja Inner 6 Incluye Transplantador Cuchara Bieldo Cultivador	1	UNIDAD	$	45.572
11	24100000	carretilla agricola Llanta neumática reforzada con rin de 3 aspas, diseño robusto y resistente al desgaste, rodada con mayor estabilidad • Concha de lámina espesor 0.9 mm • Bastidor tubular calibre 16 (1.5 mm) con grips antiderrapantes • Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie • Tacón estabilizador	1	UNIDAD	$	370.291
12	10151500	Semilla Zapallo Bolo verde ZAPALLO SG 20-05 Nombre científico:CURCUBITA MAXIMA Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 2lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 120 Rendimiento/HA: 30 Característica: Sembrar a 2x2 metros con 3 semillas por sitio	1	Bolsa * 454 gr	$	10.586
13	10151512	Lechuga LECHUGA BLACK SEEDED SIMPSON Nombre científico: LACTUCA SATIVA L Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Transplante: 700gr. Siembra directa: 4lb. Días de germinación: 6-7 Periodo vegetativo/días: 90-110	1	Sobre * 20 gramos	$	28.000

14	10151500	Tomate Cherry PRODUCTO: Tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) TIPO: Mini (cherry) tropical tipo redondo	1	Sobre * 20 gramos	$	5.600
15	10251518	Tomate variedad santa clara Nombre científico:LYCOPERSICUM ESCULENTUM Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 40gr. Días de germinación: 7-10 Periodo vegetativo/días: 100	1	Sobre * 100 semillas	$	3.360
16	10151502	Zanahoria Nombre Común Zanahoria Royal Chantenay Nombre Científico Daucus caraota Adaptación 1500 – 2600 msnm Temperatura 13 – 18 °C Suelo Semillas por Gramo625 Días de Germinación 12 Días Siembra Cosecha 120	1	Sobre * 20 gramos	$	7.885
17	10151500	Habichuela blue like Nombre científico o latín PHASEOLUS VULGARISClima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 70lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 45 Rendimiento/HA: 300btos. Característica: Requiere tutor, sembrar en sentido oriente-occidente	1	Bolsa * 454 gr	$	6.834
18	10151805	Cilantro CILANTRO SG-300 RESISTANT Nombre científico: CORIANDRUM SATIVUM Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 50lb. Días de germinación: 10 Periodo vegetativo/días: 34-45 Rendimiento/HA: 4500 ataos	1	Bolsa * 400 gr	$	2.952

19	10151501	Frijol calima Nombre científico: PHASEOLUS VULGARIS Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 80Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 90 Rendimiento/HA: 1700Kg. Característica: Arbustivo, sembrar 190.000 semillas por hectárea	1	Kilo	$	46.693
20	10151532	Maíz amarillo MAIZ AMARILLO V-305 Nombre científico: ZEA MAYZ Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 25Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 100 Rendimiento/HA:6	1	Kilo	$	15.092
21	10191509	Mezcla de Beauveria Bassiana, Metharizium anisoplae, lecanicillium lecani, bacillus tenebrionis y silicio diatomeico* galón (silibact	1	Galon	$	141.854
22	10171702	Mezcla de Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, bacillus subtilis y silicio micronizado * galón (silifung)	1	Galon	$	160.028
23	10171601	Fertilizante granulado orgánico fuente de nitrógeno (Nitrorganic)	1	Bulto	$	210.576
24	10171603	Fertilizante granulado orgánico fuente de fósforo orgánico y silicio (Silcaphos)	1	Bulto	$	254.685
25	10171800	Fertilizante granulado orgánico acondicionador de suelos ácidos o con relacion Ca:Mg invertida .Fuente de Potasio, calcio, azufre y silicio* bulto (Sulfacal)	1	Bulto	$	198.491

26	10171603	Fertilizante granulado orgánico fuente de Potasio, Calcio, Azufre magnedio y Silicio * bulto (Magnerita)	1	Bulto	$ 250.626
27	15101603	Turba Sustrato Pindstrup Pluss Orange Etiqueta naranja está basada en turba rubia	1	Bulto * 55 Kilos comprimidos	$ 1.064.000
28	30111607	Cal viva 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA ÓXIDO DE CALCIO (CaO) (Total) 90%* Mín. ÓXIDO DE CALCIO (Disponible) 87% Mín. Pérdidas por calcinación 3% Máx. Residuos Insolubles en HCl 1.5% Máx.	1	Bulto * 50 kilos	$ 147.840
29	12141900	Azufre Nombre comercial: Azufre Agrícola Nombre químico: Azufre; granulado, fino y polvo amarillo de olor característico e insoluble en agua, ligeramente soluble en alcohol y éter, soluble en bisulfuro de carbono. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, presentando riesgo de incendio y explosión.	1	Bulto * 50 kilos	$ 275.016
30	51211624	Sulfato de cobre Nombre Químico Sulfato de Cobre Pentahidratado Fórmula Química Cu SO4 . 5H2O Peso Molécular 249,68g/mol Sinónimos Sulfato cubrico, vitriolo azul, piedra azul, caparrosa azul.	1	kilo	$ 34.496
31	41112200	Termómetro digital con sonda sumergible (Piscicultura)EquipoTipo de material Plastico	1	Unidad	$ 17.063

32	41111507	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO	1	Unidad	$	78.400
33	41111507	Nasa de pesca (red de raqueta con ojo de 2cm)Red de pescaTipo de materialMalla	1	Unidad	$	55.440
34	27111801	FLEXOMETRO 10 M FLEXOMETRO UYUSTOOLS ENCAUCHETADO 10M X 25MM FLG9010 CARACTERÍSTICAS • Alta resistencia • Cinta de 25mm	1	Unidad	$	31.909
35	10101700	200 alevinos de tilapia Alevinos de 1″ y 2″ de Tilapia Roja, Orechromis sp	1	Bolsa	$	36.960
36	24111810	Tanques de plastico con capacidad casa uno de 500 Lts para almacenamiento de agua	1	unidad	$	358.389
37	24111803	Tina metalica Capacidad: 208 litros Diámetro: 58cm Altura: 92cm Material: lamina de alta densidad Aro: metálico galvanizado de tornillo	1	unidad	$	124.678
38	10121702	Concentrado para alevinos Alimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%. bulto X 40 KgAlimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%.	1	Bulto * 40 kilos	$	193.678

39	11162111	Polisombra Malla, polisombra Malla polisombra para cubiertas de estructuras agrícolas con el objeto de generar penumbra y acondicionar algunos cultivos a condiciones especificas y técnicasMalla polisombra tejida en polipropileno, protección u.v., porcentaje de sombra del 65%	1	Rollo 100 mt * 4 Mt	$	970.172
40	41105320	Gel Hidroretenedor, polímero super absorbente -poliacrilato de potasio (Humecsoil)	1	Bolsa * 3.5 Kilos	$	224.000
41	13111300	Espuma fenológica * 276 cavidades Sustrato para germinación de semillas y plantulas de hortalizas y aromáticas, espuma fenólica x caja	1	Caja	$	13.552
42	40142022	Manguera negra 1/2" Manguera para conducción de agua e implementación de sistemas de riego material de la manguera en polietileno, rollo por 100 mts de largo y diámetro de 1/2 pulgada, resistencia 40 PSI	1	Rollo 100 mt	$	224.000
43	40183002	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2"	1	Tubo * 6 mt	$	92.277

44	21101803	Aspersores para riego aspersor para suministro de agua con rocio de 360º, ideal para cultivos de cobertura total en área de siembraPara 15 - 30 PSI, QMAX 3 GPM, diámetro de radio 8 - 12 mts, Calibre para manguera de de 1/2 pulgada, Con rosca, de material plástico, empaques resistentes a los químicos	1	Unidad	$	56.000
45	21102301	Equipo de riego Cinta de riego para sistema de suministro de riego de alta eficiencia y menor desperdicio de agua. Rollo por 100 metros de largo, Distnacia entre goteros de la cinta a 20 cms entre ellos, calibre 6, capacidad de 0,76 lts de agua por hora, con alta resistencia a la obturación.Diámetro 16 mm (5/8),Diámetro 16 mm espesor de pared 1,1 mm	1	Rollo	$	114.106
46	27112000	rastrillo metalico con cabo - Unidad	1	Unidad	$	25.109
47	27112000	pala cuadrada con cabo - Unidad	1	Unidad	$	102.133
48	27112000	azadon de mano con cabo - Unidad	1	Unidad	$	64.064
49	27112000	pala hoyadora con cabo - Unidad	1	Unidad	$	51.744
50	27112000	media luna - Unidad	1	Unidad	$	45.338
51	27112000	barra de hierro agricola - Unidad	1	Unidad	$	125.294
52	27112000	transplantador con mango - Unidad	1	Unidad	$	36.837
53	27112000	paladraga cavador 6 pulgadas - Unidad	1	Unidad	$	115.685
54	13111000	Rollo Plástico Stretch Vinipel Negro 30cm X300 Metros	1	rollo	$	46.693

55	24111810	Recipientes de plástico, balde de 20 litros con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	Unidad	$	18.357
56	10171702	Micorriza Safer INGREDIENTE ACTIVO Micorrizas de los géneros Glomus sp., Scutellospora sp., Acaulospora sp., Entrophospora sp. Mínimo 300 esporas/g de suelo SUSTRATO Suelo desinfectado libre de microorganismos patógenos	1	Bulto * 50 kilos	$	88.704
57	27112012	Malla Zaranda para cernido con marco de madera 1m x 60 cm, entretejido de alambre de 1 cm	1	Unidad	$	24.640
58	10190000	Productos para el control de plagas mezcla de jabón potásico y Aceite de neem	1	Litro	$	34.484
59	41122409	Rollos de cinta indicadora de pH	1	Caja * 5 metros	$	34.994
60	10191509	Extracto de neem insecticida orgánico de amplio espectro para control de insectos plaga.Presentación liquida por litro, Azadirachta indica o extracto presentación de 1 litro Concentración del ingrediente activo alts, Dosificacion de aplicion deallada en el empaque	1	Litro	$	78.400

61	10191509	Insecticida biológico Este producto controla diversas especies de insectos plaga, actúa como entomopatógenos ingrediente activo del producto: Beauveria bassiana, Recuento viable de colonias/gramo 1 x 1010 esporas/gramo, presentación Polvo mojable en Frasco	1	Kilo	$	136.998
62	10171702	Yodo agrícola: fungicida, desinfectante, Bactericida	1	Litro	$	44.598
63	15101603	Turba de coco	1	Bulto	$	51.744
64	50161510	Melaza bulto por 25 kilos	1	Bulto	$	74.641
65	10171603	Roca fosfórica bulto por 25 kilos	1	Bulto	$	38.931
66	10171800	Vermiculita bulto por 25 kilos	1	Bulto	$	246.400
67	12141900	Sulfato de azufre	1	Kilo	$	26.242
68	10171600	Sulfato de zinc	1	Kilo	$	30.800
69	10171600	Sulfato de hierro	1	Kilo	$	41.440
70	10171600	Sulfato de manganeso	1	Kilo	$	101.920
71	70131707	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo fosfato , 25 paquetes- MT 5002-0 Reactivo potasio, 25 paquetes- Tres pipetas pasteur plásticas- 5 tubos (viales)- 1 tubo- Soporte- 1 cucharada- 1 cepillo de limpieza- 3 cartas de colores- 1 tarjeta de graduado-"	1	Kit	$	1.102.353

72	41112114	Termohigrómetro Digital. Medidor Temperatura Humedad Tipo: Ambiental • Rango temperatura ambiente (IN): 0°C a 50°A – resolución 0.1°C • Rango humedad relativa: 25 % HR a 98%HR –resolución 1%HR • Tamaño del instrumento: 125mm x 70mm x 18mm • Tamaño de los números: 17mm • Exactitud: +/- 1.0°C - 5% HR • Alimentación: 1 batería “AAA” (NO incluida) • Fijación: Rotículo al respaldo para ser colgado o soporte para sobreponer • Display grande y de fácil lectura	1	Unidad	$	80.080
73	41112114	Transmisor termohigrómetro	1	Unidad	$	160.160
74	21101900	Bebederos de niple con acople para aves - El bebedero tipo NIPPLE es un sistema de suministro de agua de tetina o pezón	1	UNIDAD	$	41.888
75	40183002	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2" (tubos de 6 metros) ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad	1	UNIDAD	$	92.277
76	30111903	Malla hexagonal para pollo, metalica x rollo (1,8 m de alto x 36 m de largo)	1	ROLLO	$	172.357

77	30191617	LONA TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL POLIPROPILENO (Lona verde para cerramiento, Tela verde para cerramiento en presentación de rollo de 2,1 m de ancho X 100 m de largo. Tratada con aditivos con protección a los rayos UV, hecho en plastico ideal para cultivos, gallineros y construcción.	1	ROLLO	$	448.000
78	10131600	Comedero tolva roja de 12 kg - Recipiente plástico manual tipo tolva de 12 kilos con base cónica con aletas, plato con borde, varilla controladora de alimentos, chaveta y gancho de suspensión. Se utiliza para suministro de alimento concentrado gradual de aves de corral. Presentación por unidad.	1	UNIDAD	$	21.437
79	47121804	CANECA PLASTICA CON TAPA CON CAPACIDAD PARA 50 LITROS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	1	UNIDAD	$	13.440
80	10121604	Alimento balanceado para pollos en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 21%, grasa (MIN.) 2%, fibra (MAX.) 5%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg	1	BULTO	$	189.297

81	10121604	Alimento balanceado para pollos en etapa de engorde compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 19%, grasa (MIN.) 2,5%, fibra (MAX.) 8%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg	1	BULTO	$	188.003
82	10151609	Maíz partido, bulto X 50 KG - Maíz partido. Uso en alimentación animal. Con propiedades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos.	1	BULTO	$	156.834
83	21101800	Fumigadora pulverizador manual 5 litros - Es una fumigadora de presión previa y está equipada con una válvula de seguridad que con un código de color indica el nivel de presión cargado.	1	UNIDAD	$	106.400
84	50171707	Vinagre blanco x galon	1	UNIDAD	$	25.293
85	44121600	FORMALDEHIDO AL 37% DE CONCENTRACION X 500 CC	1	UNIDAD	$	122.174
86	41112212	Termohigrometro ambiental - PRODUCTO VETERINARIO TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TERMOHIGROMETRO DIGITAL. NOMBRE TERMOMETRO, PARA MEDIR HUMEDAD Y TERMPERATURA AMBIENTAL	1	UNIDAD	$	26.484

87	31261501	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60	1	UNIDAD	$	18.480
88	24112100	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$	34.887
89	48101616	JUEGO (5 Und) DE CUCHILLOS TRAMONTINA PARA SACRIFICIO, presentación juego x 5 unidades de diferentes medidas	1	UNIDAD	$	97.328
90	27112004	Pala cuadrada con cabo - Unidad	1	UNIDAD	$	102.133
91	41111507	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$	78.400
92	30111607	Cal viva x bulto - Enmienda o acondicionador inorgánico de suelos, Sirve como desinfectante de superficies	1	BULTO	$	22.792

93	51102601	Complejo vitaminico x sobre 25 gramos - es un suplemento vitamínico mineral. Está indicado en el tratamiento de tensión o estrés en las aves (gallinas, pollos, pavos, codornices, aves ornamentales).	1	CAJA	$	16.818
94	24121508	CUBETAS DE CARTON PACA x 100 CUBETAS PARA HUEVOS x30 UNIDADES	1	UNIDAD	$	68.302
95	51250000	Calcio granulado para aves x kg - Carbonato cálcio natural obtenido a partir de rocas calizas.	1	KILOGRAMO	$	134.400
96	51102601	ENROFLOXACINA AL 10% - FRASCO X 250 CC. - Es un antibiótico de amplio espectro indicado para el tratamiento y control de enfermedades respiratorias, digestivas, genitourinarias y cutáneas de origen infeccioso	1	UNIDAD	$	55.440
97	31162404	Grapa Galvanizada Plana Caja x 1kg	1	CAJA	$	14.661
98	41115318	Colorimetro digital para yema de huevo - Equipo portátil digital de precisión para la medicion del color de la yema de huevo. Con sensores LED, permite el almacenamiento de los datos a través del escaneo de los colores. Elaborado en plastico durable ABS. Este equipo cuenta con bateria recargable de larga duración con conexión USB. Conexión via Bluetooth a dispositivos móviles iOS y Android. El producto debe tener caja de protección	1	UNIDAD	$	6.755.001

99	51250000	Lisina, bulto X 25 KG - L-LISINA HCL 99%. - suplemento alimenticio veterinario- Cristales de color blanco a amarillo pálido.	1	BULTO	$	479.902
100	51250000	Metionina-DL. BTO X 25 KG - suplemento alimenticio veterinario - Cristales incoloros o polvo blanco Acido (2RS)-2-amino-4-(metilsulfanil)butanóico. Riqueza en base seca: 99%.	1	BULTO	$	160.148
101	51182405	Fosfato bicalcico bulto X 30 KG - Sales cálcicas del ácido fosfórico. Fosfato dicalcico (mínimo) 95.0%, humedad (máxima) 2.0%, calcio (mínimo) 25.0%, fósforo (mínimo) 18.0%, flúor (máximo) 0.18%, les pesados (como plomo) (máximo) 30 ppm	1	BULTO	$	336.000
102	10121506	Torta de soya, bulto X 50 KG - Torta de soya para alimentación animal. Con cualidades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos. Mínimo 47% de proteína.	1	BULTO	$	270.178
103	12352209	Treonina, bolsa X 25 KG - Mezcal de aminoacidos - Treonina polvo con un contenido mínimo de 98.5% marca reconocida.	1	BULTO	$	169.154
104	10121506	Suplemento alimenticio, mogolla de trigo, bulto X 50 Kg	1	BULTO	$	118.888
105	51191905	Premezcla de vitaminas y minerales para rumiantes, bolsa X 20 Kg	1	BULTO	$	96.835
106	51191905	Premezcla mineral y de vitaminas para porcinos, bolsa X 25 Kg	1	BULTO	$	34.534

107	51102600	Maiz antibiotico x 10 tabletas - Vermífugo oral para pollos, gallinas, gallos, codornices, pavos, patos, gansos, y aves ornamentales, para el tratamiento de las infestaciones parasitarias ocasionadas por Ascaridia galli y Heterakis gallinarum.	1	SOBRE	$	5.174
108	42121600	Cinta de pesaje Bovino - Cinta con datos para pesar cuatro tipos de ganado. Por una cara puede pesar ganado cebú y criollo obteniendo el peso en kilos, libras y arrobas, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm. Por la otra cara obtendrá el peso del ganado doble propósito y lechero dado en kilos libras y arrobas con el perímetro torácico en pulgadas	1	UNIDAD	$	61.477
109	42121600	PASTA DESCORNADORA X 200 GRAMOS - Para terneros, corderos y cabretones de hasta 8 semanas de edad. Se emplea en animales de muy corta edad para obtener el descorne, no es penetrante, no produce sangrado	1	UNIDAD	$	36.837

110	42121600	Topizador electrico para ganado Bovino - DESCORNADOR PARA GANADO. CALIENTA A PARTIR DE ELECTRICIDAD. HERRAMIENTA QUE APLICA CALOR A ALTA TEMPERATURA SOBRE LA ESTRUCTURA OSEA DEL CUERNO LO QUE GENERA UNA CAUTERIZACIÓN DEL TEJIDO EVITANDO QUE ESTE SIGA CRECIENDO	1	UNIDAD	$	160.160
111	42121600	Marcador para orejeras indeleble con dos tipos de punta para poner informacion de los animales	1	UNIDAD	$	79.957
112	42121600	Chapetas plásticas para identificación bovina y otras especies similares. Ideales para ganado comercial o de corta duración en el hato ganadero	1	UNIDAD	$	1.478
113	41116105	RAQUETA CALIFORNIA MASTITIS TEST PARA PRUEBA DE CAMPO USADA EN LA DETECCION PRECOZ DE LA MASTITIS SUBCLINICA EN BOVINOS	1	UNIDAD	$	35.358
114	41116105	REACTIVOS CMT PARA DIAGNOSTICO DE MASTITIS SUBCLINICA X LITRO - Prueba diagnóstica de Mastitis - Diagnóstico de la mastitis subclínica en bovinos, ovinos y caprinos.	1	UNIDAD	$	56.235
115	24121807	VASO SELLADOR DE PEZONES - Vaso flaco sellador de pezones para uso en ganaderia, con sistema opcional de retorno	1	UNIDAD	$	27.720

116	21101900	EMBUDO PLÁSTICO CON FILTRO PARA LECHE Embudo y filtro (colador de malla) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico y adecuado para su colocación en cantinas. Filtro en nylon. Resistente durante la limpieza y desinfección. Rendimiento excelente en el flujo de la leche.	1	UNIDAD	$	13.429
117	21101900	FILTRO (COLADOR) DE MALLA PLASTICO PARA LECHE Filtro de malla (colador) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico. Filtro en nylon, resistente durante la limpieza y desinfección, excelente rendimiento en el flujo de la leche.	1	UNIDAD	$	57.648
118	21101905	PINZA CHAPETEADORA UNIVERSAL en hierro colado para colocar chapetas u orejeras de todas las marcas y tamaños. en forma de pinza, con una ajuga de repuesto. presentación x unidad	1	UNIDAD	$	83.677
119	10111300	Sellador de pezones x galon	1	UNIDAD	$	147.840
120	42121600	LAZO GANADERO MATIZADO CALIBRE 12 presentación rollo x 100 metros	1	ROLLO	$	48.048

121	42121800	KIT DE INSEMINACION BOVINA - No Desechables : Pistola inseminación 0,5 , termo descongelador , Corta pajilla, pinza para pajillas, Gradilla para jeringas, Termómetro de tarjeta, Termo de transporte para pajillas x 1 litro, Lámpara, Manual y DVD • Desechables: Paquetes de 25 juegos, cada juego incluye: camisa sanitaria, cateter, Espéculo Desechable o No Desechable, Pipeta universal especial	1	UNIDAD	$	308.000
122	42131601	Delantal Plástico de 1 metro con 30 cm de largo	1	UNIDAD	$	19.712
123	46181516	Fundas desechables plásticas para pistola 0.5 de Inseminación, bolsa por 50 unidades	1	CAJA	$	36.960
124	42121507	CÁNULA BUCAL PARA BOVINO Descripción: Cánula oral de acero inoxidable que facilita la alimentación o medicación de los animales.	1	UNIDAD	$	36.837

125	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 10cc. Capacidad: 10 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	1	UNIDAD	$	14.334
126	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 20cc. Capacidad: 20 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	1	UNIDAD	$	40.656

127	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 50cc. Capacidad: 50 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo desde 5 cc. En todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	1	UNIDAD	$ 61.600
128	42121507	JERINGA AUTOMATICA DE METAL x 50cc. (tipo pistola) Capacidad: 50 c.c. Modelo con émbolo ajustable. Especialmente preparada para uso con todo tipo de vacunas como aftosas oleosas, brucelosis, etc. Y medicamentos, antiparasitarios, vitaminas, etc. Simple sistema de graduación en 1 c.c. - 2 c.c. - 3 c.c. - 4 c.c. y 5 c.c. mediante un dosificador de seguridad, dosis exacta garantizada	1	UNIDAD	$ 209.317
129	42142623	AGUJAS DESECHABLES CALIBRE 18 x 1 1/2" para administración parenteral de fluidos, inyectología veterinaria. Uso veterinario.	1	CAJA	$ 18.480

130	42142623	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 X ½" para administración parenteral de fluidos, inyectologia veterinaria. Uso veterinario	1	CAJA	$	18.480
131	42121509	TERMÓMETRO CLÍNICO DIGITAL PARA GANADO Memoria: última medición Alarma: avisa al alcanzar la temperatura más alta Auto-diagnóstico (self-test), desconexión automática Rango de temperatura: 32.0 - 44.0ºC Precisión: +- 0.1ºC 35.0 - 39.0ºC / +- 0.2ºC el resto	1	UNIDAD	$	70.224
132	21101902	Baldes para suministro de leche	1	UNIDAD	$	94.248
133	21101902	TETERO BIBERÓN DE 2 Lt. PARA TERNEROS	1	UNIDAD	$	33.880
134	12352402	Sal mineralizada al 10%., bulto X 40 Kg	1	BULTO	$	163.610
135	50161510	Melaza suplemento alimenticio, melaza residual diluida en agua hasta un brix normal de 79,5, con peso específico de 1.39 kg/litro, obtenida del jugo de caña de azúcar clarificado por encalado y filtración para eliminar impurezas, azucares totales mínimo de 48%, bolsa X 30 KG	1	BULTO	$	74.641
136	46181504	Guantes de proteccion de nitrilo x caja 100 unidades - Talla M	1	CAJA	$	25.133
137	46182504	GUANTES DE PROTECCIÓN PARA TRABAJO MECÁNICO. - Talla M	1	UNIDAD	$	35.111
138	42161800	GUANTES OBSTETRICOS ULTRASENSIBLES PARA PALPACIÓN - CAJA X 100 UNIDADES	1	CAJA	$	47.238

139	46181503	Overol de manga corta - EL OVEROL ES LA PIEZA QUE NOS PROTEGE TODO EL CUERPO CASI EN SU TOTALIDAD ESTA HECHO DE UN MATERIAL RETARDANTE EN CUANTO AL CALOR. Talla M y L	1	UNIDAD	$	89.600
140	27112004	Pala cuadrada con cabo	1	UNIDAD	$	100.800
141	24101507	Carretilla agricola - Unidad	1	UNIDAD	$	369.600
142	21101800	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra externos, prsión 40psi+-10% ango de preión de1.13.79 bar/14.7-200 psi. 10 palancasos por minuto con baquilla de 600cm3/min. Peso neto 5.7 Kg/11Lbs. Dimensiones sin empaque:Alto 54.1 cm/ancho 21.7cm largo 43 cm. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad	1	UNIDAD	$	211.500
143	21102401	"Camara de cria con cuadro y lámina de cera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$	219.520
144	21102401	Piquera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$	8.598

145	21102401	Tapa interior para colmena tipo Langstroth	1	UNIDAD	$	45.649
146	21102401	"Techo para colmena ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$	56.235
147	21102401	"Ahumador para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$	285.601
148	21102401	"Overol con careta ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	1	UNIDAD	$	299.716
149	21102401	Guantes para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	1	UNIDAD	$	70.351
150	21102401	Palanca en acero inoxidable para mover los cuados	1	UNIDAD	$	68.587
151	21102401	Láminas de cera estampada para los cuadros	1	UNIDAD	$	8.598
152	21102401	Fijador eléctrico para láminas de cera	1	UNIDAD	$	23.595
153	21102401	Pinza en acero inoxidable levantacuadros - para revisiones de las colmenas. Tamaño: 19,4x10,7 cm/7,6 "x 4,2"	1	UNIDAD	$	67.200
154	21102401	Kit de cria de abeja reina Sistema Jenter (cupularve, 115 cúpulas tipo A, 115 cúpulas tipo B, 40 portacúpulas lisos amarillo, 10 protectores de jaula con tapón, 10 rulos protección láminas, Herramienta de traslado de cúpulas y limpieza)	1	UNIDAD	$	235.200
155	21102401	Kit de cria abeja reina NICOT (copula para traslarve, bloc portacupula, soporte para el bloc y rulo)	1	UNIDAD	$	94.955

156	21102401	Cuchillo desoperculador elaborado en acero inoxidable	1	UNIDAD	$	81.159
157		Anexar: Cascarilla de arroz paca x 50 kilos	1	PACA	$	50.000
158		Anexar: Tierra diatomeas x kilo	1	KILO	$	12.000
159		Anexar: Phacelomyces lilacinus	1	KILO	$	150.000
160		Anexar Bacillu subtillis	1	LITRO	$	65.000

ALIMENTOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	
1	50151513	ACEITE VEGETAL Aceite vegetal comestible sin grasas trans de marca reconocida, con elevado punto de humo superior a los 200 grados centígrados. GALÓN X 3000 ML	1	UN	$	59.248,00
2	50161814	AZÚCAR BLANCA Azúcar blanca en empaque de calidad certificado conforme al peso requerido. X 1 kilo	1	UN	$	10.304,00
3	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. BOLA DE Bola de pierna debidamente empacada al vacío y etiquetada, calidad extra, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. X libra	1	UN	$	28.000,00
4	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. COSTILLA de cerdo carnuda debidamente empacado al vacío y etiquetado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN	$	19.488,00

5	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. LOMO DE Lomo de cerdo debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan nuca ni grasa que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN	$	22.512,00
6	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. PIERNA de cerdo sin piel y sin hueso, propia para elaboración de jamones, debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan grasa adicional que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado , calidad extra, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN	$	32.816,00
7	50221001	GRANO DE CEREAL. ARROZ BLANCO. LIBRA EMPACADA POR Arroz blanco tipo excelso calidad superior de grano entero tipo YAMANI x libra	1	UN	$	10.976,00
8	50131700	LECHE CONDENSADA LATA Leche condensada presentación lata abre fácil por 395 gramos. Calidad EXTRA, de marca reconocida en almacenes de grandes superficies.	1	UN	$	21.504,00
9	50131700	LECHE ENTERA. LECHE larga vida calidad reconocida empacada en la caja de cartón tetra pack para grandes superficies.	1	UN	$	11.648,00
10	50161814	PANELA entera y molida, empacada en papel film transparente .	1	UN	$	6.608,00

11	50111515	PECHUGA DE POLLO Pechuga de pollo empacada en fresco, en bandeja debidamente etiquetada donde se evidencie el peso del producto y su fecha de vencimiento. Debe llegar sin rastros de hielo o de haber sido congelada previamente. Temperatura máxima de 4 grados centígrados. x libra	1	UN	$	25.312,00
12	50131700	QUESO CREMA. QUESO CREMA PARA UNTAR Queso fresco para untar graso y empacado en envase plástico por 400 gramos con etiqueta referenciadora de estándares de calidad. . Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.	1	UN	$	16.688,00
13	50131700	QUESO DOBLE CREMA Tipo de queso fresco hilado graso y de consistencia semidura empacado al vacío con etiqueta referenciadora de estándares de calidad Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.	1	UN	$	26.320,00
14	50171551	SAL REFINADA Sal refinada empacada en bolsa de LB de marca reconocida	1	UN	$	2.352,00
15	50172001	SALSA SOYA Salsa Soya en frasco de alta calidad x 1000 gramos calidad extra de marca internacionalmente reconocida.	1	UN	$	23.520,00
16	50131700	CREMA DE LECHE Crema de leche con 34porcentaje de grasa, en presentación por 1000 mL en su contenido marca reconocida en el mercado nacional	1	UN	$	43.904,00
17	50171707	VINAGRES. FRASCO Vinagre blanco o de frutas a petición del consumidor en envase de vidrio de marca reconocida FRASCO X 500 ML	1	UN	$	6.048,00

18	50302500	CEREZAS ROJAS Cerezas sin carozo, clasificadas y conservadas en almíbar, especiales para decorar productos de panadería, pastelería, bizcochería, galletería, postres, helados FRASCO X 500 cc	1	UN	$	32.928,00
19	12171504	COLOR CARAMELO Compuesto viscoso oscuro obtenido por la caramelización del azúcar. Aporta color a productos de panadería, pastelería, bizcochería y galletería. FRASCO X 500 cc	1	UN	$	32.816,00
20	12171504	ESENCIA DE COCO Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a canela para repostería. FRASCO X 850 cc	1	UN	$	37.856,00
21	12171504	ESENCIA DE MANTEQUILLA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a mantequilla para repostería. FRASCO X 850 cc	1	UN	$	35.840,00
22	12171504	ESENCIA DE VAINILLA BLANCA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a vainilla de color cristalino para repostería. FRASCO X 850 cc	1	UN	$	38.864,00
23	50221002	HARINA DE TRIGO Harina de trigo con aditivos. Ácido ascórbico, Azodicarbonamida y alfamilasa. y fortificada para procesos de panificación multipropósito. X libra	1	UN	$	5.488,00
24	50221002	LECHE EN POLVO Leche entera higienizada en polvo x 500 g	1	UN	$	59.136,00
25	12171504	COLORANTE Color amarillo huevo, grado alimenticio para cocina. Paquete x 50gr	1	UN	$	156.016,00
26	50112000	JAMÓN DE CERDO Derivado cárnico Jamón de cerdo en presentación lonchas. 400 g	1	UN	$	28.784,00
27	50193100	Frutos rojos saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN	$	65.856,00

28	12164502	Piña saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN	$	67.648,00
29	12164500	Sorbato de potasio El Sorbato bolsa x 100gramos Es utilizado para la conservación de tapas de empanada, pasta, prepizzas, pizzas congeladas, salsa de tomate, margarina, quesos para untar, rellenos, yogur, jugos, frutas secas, embutidos, vinos, etc.	1	UN	$	23.632,00
30	51191705	Ácido cítrico x 100gr Es un buen conservante y antioxidante natural que se añade industrialmente como aditivo alimentario en el envasado de muchos alimentos como las conservas de vegetales enlatadas Adictivo para alimentos	1	UN	$	12.656,00
31	12164502	Maracuyá saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN	$	72.800,00
32	52151648	Termómetro Laser Termómetro Laser referencia KinTrex1RT0421T capacidad de lectura .50 a 500CENTIGRADOS. pistola. carga pila de 9 voltios. color amarillo y negro. Utensilio esencial para confitería y chocolatería	1	UN	$	422.576,00
33	41111507	Gramera Digital con base Gramera Digital con base 18cm x 16cm en vidrio, carga Pila de 9 volteos, capacidad 2500gr, color gris. Utensilio de cocina para pesar	1	UN	$	182.000,00
34	47131500	TOALLAS DE LIMPIEZA Toallas absorbentes de limpieza, material tela dimensiones 50x50cm, color oscuro	1	UN	$	8.288,00

35	50151513	ACEITE DE COCINA COMESTIBLE El tradicional aceite de origen vegetal, es nutritivo, contiene omegas 3 y 6, es libre de grasas Trans y naturalmente libre de colesterol. Es ideal a la hora de dorar, freír, guisar y asar las más deliciosas recetas, respetando el sabor de tus comidas por su condición de sabor y olor neutro. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 900 ml	1	UN	$	19.712,00
36	10151606	AJONJOLÍ blanco descortezado o semilla de Sésamo. Empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo, debe contener la siguiente información Lote, fecha de elaboración, fecha de vencimiento, ingredientes y NO DEBE SER REEMPACADO. Condiciones Mínimas de Calidad Producto fresco, envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Presentación x kilogramo	1	UN	$	62.384,00
37	50221303	ALMIDÓN DE YUCA AGRIOALMIDÓN DE YUCA AGRIO Polvo blanco y fino que se obtiene mediante una fermentación natural y posterior secado del almidón extraído de las raíces de Yuca. No contiene gluten por lo que se utiliza como substituto de la harina tradicional. Por sus propiedades se puede utilizar para alimentos extruidos y en rellenos de pastel, espesante en alimentos naturales y alimentos que no son sometidos a procesos rigurosos. Características organolépticas Color blanco, olor y sabor característico a la yuca. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	24.528,00

38	50221100	AVENA EN HOJUELASAVENA EN HOJUELAS Producto precocido y laminado obtenido de los granos de avena sin cáscara. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de material extraño, libre de cualquier olor objetable, envasada higiénicamente. Fecha de vencimiento mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	18.144,00
39	50161509	AZUCAR BLANCA El azúcar blanco es el producto cristalizado obtenido del cocimiento del jugo de la caña de azúcar o de la remolacha azucarera constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa obtenidos mediante procedimientos industriales apropiados y que no han sido sometidos a proceso de refinación. Empacado en bolsa de papel Kraft el cual contiene 3 capas sellado con hilo de algodón polietileno x 50 kilogramos, el empaque protege el producto y no le transmite olores o sabores extraños , rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, fecha de vencimiento, registro sanitario INVIMAUNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	4.592,00

40	50161814	AZÚCAR REFINADAAZÚCAR REFINADA El producto sólido obtenido por cristalización de la sacarosa C12H22O11 contenida en los jugos de la caña de azúcar, de la remolacha azucarera o de otras especies vegetales mediante procesos industriales apropiados y específicos. Características sensoriales Olor El característico del azúcar, sin presentar olor a humedad, fumigantes u otros olores extraños. Sabor Dulce característico, sin otros sabores extraños. Aspecto Físico Cristales. Condiciones Mínimas de Calidad El producto no debe contener materias extrañas tales como Insectos, arena y otras impurezas. Libre de olores objetables. Fecha de Vencimiento mínimo 12 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA x libra	1	UN	$	10.976,00
41	12164500	BICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIOBICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO Sólido cristalino, blanco, sin olor. Estable en condiciones ambientales normales y en seco. Absorbe agua. Tiende a formar grumos y endurecerse durante el almacenamiento. Soluble en agua, insoluble en alcohol, sabor refrescante, ligeramente alcalino. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	25.312,00

42	50161511	CHOCOLATE COBERTURA NEGRO Cobertura de chocolate negra Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	54.656,00
43	12171504	COCOA Colorante ideal para cremas y repostería, color amarillo, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 250 gramos	1	UN	$	21.952,00
44	12171504	COLORANTE ROJO FRESCA CLARO LIPOSOLUBLE. COLORANTES FDC SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorante Rojo Fresa Claro. Colorante ideal para cremas y repostería, color rojo mora, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 55 gramos	1	UN	$	50.736,00

45	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN	$	25.312,00
46	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN	$	27.328,00
47	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN	$	25.312,00

48	50171902	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	45.472,00
49	50131702	CREMA DE LECHE ULTRAPASTEURIZADA Crema de leche ultra pasteurizado, de color blanco, olor y sabor característico, cumplir con la norma Técnica NTC930, producto embalado dentro de las canastillas plásticas limpias y desinfectadas, presentación de empaque tetra pack por litro. UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$	49.392,00
50	12164502	ESENCIA DE AREQUIPE ESENCIA DE AREQUIPE Saborizante artificial para alimentos, utilizado en panadería, galletería, bizcochería y heladería. Concentrado líquido que aporta aroma y sabor a los productos alimenticios. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor yo empacador marca comercial, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; Cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y NTC 1453. El Proveedor debe presentar ficha técnica del Producto. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$	41.888,00

51	12164502	ESENCIA DE COCOESENCIA DE COCO Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$	41.888,00
52	12164502	ESENCIA DE MANTEQUILLAESENCIA DE MANTEQUILLA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$	35.840,00
53	12164502	ESENCIA DE QUESOESENCIA DE QUESO Producto liquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería. Empacado en botella de 500 ml, rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, fecha de vencimiento de 12 meses a partir de la fecha de entrega. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$	37.856,00

54	12164502	ESENCIA DE VAINILLA BLANCAESENCIA DE VAINILLA BLANCA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$	38.864,00
55	50221300	FECULA DE MAIZ Fécula de maíz. Almidón extraído de granos de maíz mediante proceso de molienda húmeda, lavado y secado en condiciones determinadas que permiten mantener sus propiedades naturales, sin modificación química y libre de aditivos. Calidad Grado Industrial. Vida útil Duración 2 años después de la fecha de fabricación, almacenado en lugar seco y fresco. polvo fino blanco, posee alta movilidad, está libre de impurezas, es inoloro y libre de partículas negras UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	76.048,00
56	50192405	GELATINA SABORES, SIN SABOR Proteína natural, soluble, gelificante obtenida de la hidrólisis parcial de colágeno animal. Polvo amarillo o crema, con humedad del 5 al 12 Empaque plástico o metalizado UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	169.008,00
57	12164504	GLICERINA X 626 Glicerina vegetal con grado USP. Esta tiene como mínimo un 99 de pureza y sabe dulce. La glicerina alimentaria o vegetal es líquida. Su textura es suave, similar al aceite. UNIDAD DE MEDIDAX 626 GR	1	UN	$	41.216,00

58	12164504	GLUCOSA DE MAIZ Glucosa de maíz, contendió de dulzor 40porcentaje . Frasco x 1000gramosUNIDAD DE MEDIDA Frasco 1000gr	1	UN	$	85.008,00
59	50221301	HARINA DE MAÍZHARINA DE MAÍZ Características sensoriales de la harina de maíz precocido Olor característico de la maíz precocido. Color blanco o amarillo depende de la variedad. Sabor ligeramente dulce propio del maíz precocido. Aspecto polvo o harinoso sin aglutinación o compactación, de aspecto homogéneo. Condiciones Mínimas de Calidad La harina de maíz precocida debe estar libre de impurezas, presencia de plagas y olor extraño objetable. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	4.592,00
60	50221301	HARINA DE TRIGO Harina y productos de molinos harina de maíz, harina de trigo, miga de pan. Harina de trigo, color blanco, olor a fécula de trigo, con un sabor simple, un pH de 6 a 6.2 y con una textura suave, y harinas con sus características establecidas de color, sabor, olor, textura y pH UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	4.368,00
61	11151702	HILO PARA AMARRE DE CHORIZO x 250 mt HILO PARA AMARRE DE CHORIZO C15 CONO X 200 GRAMOS 250 MTS, Descripción Hilo Algodón N9 Color Blanco, Blanco + Color, Color N de cabos de 4c hasta 10c Material Algodón UNIDAD DE MEDIDA Tubo x 250 mt	1	UN	$	45.696,00

62	48101800	HUMO LIQUIDO Producto empacado en garrafa PET transparente por litro Humo líquido. Sustancia de color oscuro, marrón, aroma muy fuerte a humo, sin colores ni aromas ni aspecto extraños, sin sustancias o sólidos en suspensión, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, pH 2,5 a 3,5, empacado en frasco plástico ámbar de gran resistencia y hermeticidad, tipo red arroz UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$	63.952,00
63	10501500	SORBITOL LÍQUIDO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$	56.448,00
64	10501500	DEXTROSA GRADO ALIMENTARIO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	33.824,00
65	50131702	LECHE CONDENSADA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$	31.136,00
66	50131702	LECITINA DE SOYA LÍQUIDA PARA CHOCOLATERÍA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	57.456,00

67	50181709	LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA Producto instantáneo empleado en Panadería, pastelería y Galletería. La Levadura en Panadería es un producto puro obtenido a partir de la fermentación controlada en un medio nutritivo adecuado de la Sacharomyces cerevisae. Rotulado Debe contener nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, fecha de vencimiento, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Producto libre de impurezas. Envase higiénico. Fecha de vencimiento mínimo un 1 año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	43.344,00
68	52151500	MANGAS PASTELERA PARA DECORAR, EN LONA 16" 40 cm Manga Pastelera desechable fabricadas en sintético de baja densidad para rellenos x 40 Cm de larga. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	28.784,00

69	50131700	MANTEQUILLA ANIMAL SIN SALMANTEQUILLA Producto lácteo obtenido a partir de la crema de la leche. Debe presentar una consistencia sólida y homogénea a una temperatura de 10°C a 12°C. Su sabor y olor deben ser característicos del producto, sin indicios de rancidez o cualquier olor sabor extraño a su naturaleza. La leche yo productos lácteos utilizados en la elaboración de la mantequilla deberán ser previamente pasteurizados. Características Físicas y Organolépticas Puede ser desde amarilla paja hasta amarilla brillante, ligeramente salada, firme, homogénea y untuosa. humedad máximo 16 materia grasa de leche mínimo 80 sólidos no grasos de la leche máximo 2 acidez expresada como ácido oleico máximo 0.3 índice de peróxido máximo 1 meq de peróxido kg de materia grasa requisitos olor característico al producto. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 500gramos	1	UN	$	65.520,00
70	50131700	MARGARINA Si es de uso INDUSTRIAL Emulsión de consistencia liquida o plástica Composición Agua y o leche y o sus derivados, aceites y grasas vegetales puede tener saborizantes y o especias. Contenido de grasa 65. Si se emplea para uso MESA Y COCINA su consistencia es blanda. Con respecto a su composición Emulsión de aceites yo grasas comestibles de origen vegetal o animal y agua. Contenido de grasa 80UNIDAD DE MEDIDA Caja por 30 Libras	1	UN	$	278.880,00

71	50151514	MARGARINA PARA HOJALDRE BLOQUE x 2.5 Kg MARGARINA PARA HOJALDRAR HOJALDRINA Producto obtenido de la mezcla de aceites vegetales, agua, leche, sal, emulsificantes, conservantes, secuestrantes, antioxidantes BH, colorante natural, grasa vegetal; diseñada para la elaboración de productos hojaldrados, semi sólidos homogéneos de plasticidad definida. Empacados en cajas de cartón con bolsa polietileno de alta densidad. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Características Mínimas de Calidad; Producto deberá entregarse fresco, libre de impurezas, olor y sabor característico. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bloque x 2.5 Kg	1	UN	$	56.448,00
72	50192403	MIEL PURA DE ABEJAS BOTELLA X 500 CC Miel de abejas Es un producto que se extrae directamente de la colmena de las abejas Apis melífera y que se compone de diferentes azúcares, principalmente glucosa y fructosa. Sin embargo, también se encuentran en ella otras sustancias como ácidos orgánicos, enzimas y partículas sólidas derivadas de la recolección NTC 1273; CODEX STAN 121981. Color Ámbar. Aroma Agradable. Textura Extremadamente fina. Sabor ligeramente intenso, no ácido, ligeramente amargo. UNIDAD DE MEDIDA Botella X 500 CC	1	UN	$	49.728,00

73	60121100	PAPEL ALUMINIO Papel aluminio por rollos envoltura rollo 100 mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	1	UN	$	109.200,00
74	60121100	PAPEL PARAFINADO 30 CM X 16 MTRS Papel parafinado 30cm *16mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo	1	UN	$	31.248,00
75	48102109	PAPEL VINIPEL Papel Vinipel x 100MTSUNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	1	UN	$	41.776,00
76	12161805	PECTINA Polvo fino, de color amarillento a café claro, prácticamente inoloro, de sabor dulce agradable. GENERALIDADES Se obtiene a partir del mesocarpio porción blanca de la corteza, del limón. La pectina así obtenida se adiciona de un estabilizante alimenticio y de dextrosa, para uniformarla a 150 SAG. Los grados SAG indican el número de Kilogramos de azúcar que se requieren para formar una buena jalea con 1 Kg de pectina. Este tipo de pectina se utiliza en la elaboración de productos gelatinosos alimenticios. CARACTERISTICAS Es una pectina de gelado rápido con 150 ± 5 ° SAG. Su contenido de Ácido Galacturónico es de 65 máximo. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	152.096,00
77	12164500	POLVO PARA HORNEARPOLVO PARA HORNEAR Polvo leudante para diferentes tipos de masa. Se utiliza en Panadería y Repostería. Envase en bolsa de papel conteniendo bolsa de polietileno precintada en su interior. Almacenamiento en lugar fresco y seco durante un 1 año. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	37.184,00

78	50171830	PREPARADO HAMBURGUESA Preparado para hamburguesa parrillera. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a hamburguesa parrillera. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$	32.928,00
79	50171830	PREPARADO PARA CHORIZO AHUMADO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$	56.336,00
80	50221002	AISLADA DE SOYA mayor al 85 de proteína, Producto Empacado en bolsa pigmentada blanca por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$	123.536,00
81	50131700	QUESO COSTEÑOQUESO COSTEÑO Producto lácteo obtenido de la coagulación de la leche pasteurizada por la acción del cuajo y la eliminación parcial de lacto suero. Es el producto obtenido por coagulación de leche. de la crema de leche, de la crema de suero, del suero de la mantequilla o de la mezcla de algunos o todos estos productos, por la acción del cuajo u otros coagulantes aprobados Empacado al vacío y conservando la cadena de frio. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$	32.704,00
82	31181701	TRIPA NATURAL DE CERDO MADEJA X 90 MT Tripa natural calibre 2628 tecnas chorizo Madejas 90 mt UNIDAD DE MEDIDA Madeja	1	UN	$	148.288,00
83	50305601	DURAZNO EN LATA Durazno empacado en lata abre fácil x 800 gramos. Lata sin abolladuras, que no presente oxidación. Etiqueta visible y en	1	UN	$	29.120,00

		perfecto estado para almacenes de grandes superficies. UNIDAD DE MEDIDA Lata x 800Gr			
84	50161511	CHOCOLATE COBERTURA BLANCO Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 49.392,00
85	50161813	CHOCOLATE AMARGO AL 65Chocolate Amargo 65 porcentaje Referencia de contenido solidos de cacao 59 porcentaje contenidos grasos 37 porcentaje . NO es cobertura sucedánea o saborizada Bolsa x 2500 gramos UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 2.5 Kilogramos	1	UN	$ 115.248,00
86	51182401	CLORURO DE CALCIO Cloruro de calcio. Fórmula química CaCl2 Apariencia cristalino Densidad 2,15 Gml Peso molecular 110.98 gmol pH 8 a 9 Color Blanco Cloruro de calcio 93 a 100 UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 99.680,00

87	42231806	CMC CARBOXIMETIL CELULOSA GRADO ALIMENTARIO Composición Carboximetilcelulosa de sodio pureza 99,5 min.. Estabilizante espesante Kilo. Color crema blanco, olor inoloros, sabor sinsabor , humedad 8.0 máximo, pureza 99.5 mínimo. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	114.912,00
88	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN	$	25.088,00
89	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN	$	23.408,00
90	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN	$	25.312,00

91	50171902	CONDIMENTO SABOR JAMON Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	29.680,00
92	50171902	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	42.224,00
93	50171902	CONDIMENTO DE HAMBURGUESA Como saborizante característico de carnes procesadas de hamburguesa. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	33.824,00
94	50171904	CONSERVA CEREZAS ENVASE DE VIDRIO Conserva cerezas X 500 gr, envase de vidrio. UNIDAD DE MEDIDA Frasco X 500 gramos	1	UN	$	54.656,00
95	60105600	COCTELERA DE 3 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE 18OZ	1	UN	$	85.680,00
96	60105600	COPA MEDIDORA DOBLE DE ONZAS EN ACERO INOXIDABLE 1 Y 2 ONZAS	1	UN	$	23.408,00
97	60105600	CUCHARILLA PARA BAR EN ESPIRAL ACERO INOXIDABLE	1	UN	$	50.736,00
98	60105600	COLADOR PEQUEÑO EN ACERO INOXIDAVLE PARA VASOS	1	UN	$	52.752,00
99	60105600	VINO TINTO	1	UN	$	86.240,00
100	60105600	VINO BLANCO	1	UN	$	91.280,00
101	85151507	polifosfato para carnes aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$	59.136,00

102	85151507	Nitral aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$	63.728,00
103	85151507	Glutamato aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$	51.072,00
104	85151507	Ascorban aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$	123.536,00
105	50171902	CONDIMENTO SABOR SALCHICHON CERVECERO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	90.608,00
106	50171902	CONDIMENTO SABOR tocineta humada Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	80.640,00
107	50171903	CONDIMENTO SABOR SALCHICHA RANCHERA Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	78.064,00
108	50171901	CONDIMENTO LONGANIZA Preparado para LONGANIZA ahumada. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	37.184,00
109	31181701	Empaque para salchichón Cervercero de celulosa .	1	UN	$	10.416,00

110	50221002	TEXTURIZADO DE SOYA mayor al 50de proteína, Producto Empacado en bolsa por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$ 28.112,00
111	50192405	GELATINA SIN SABOR Gelatina sin sabor empacada en bolsas comercial E125 GRAMOS	1	UN	$ 82.880,00
112	41116105	Hipoclorito galon	1	UN	$ 50.960,00
113	52151631	Molino de carnes para molienda manual de carnes # 10 con discos y embudos	1	UN	$ 390.096,00
114	48101800	menage y utensilios de cocina para Embutir salchichas y chorizos vertical de acero inoxidable de 2 velocidades (15 libras/7 L),Equipado con dos sistemas de tasas de llenado, fácil de usar y rápido ,2 velocidades usadas más rápido y sin problemas ,Todas las partes que entran en contacto directo con alimento, con 4 boquillas S/S de diferentes diámetros de 2/3 pulgadas (0.630 in), 5/8 pulgadas (0.866 in), 1-1/4 pulgadas (1.260 in) y 1-1/2 pulgadas (1.496 in) Todos los rellenos de salchichas de acero inoxidable (toda la placa base de acero inoxidable, cilindro, tubos de relleno y recipiente. El pistón incluye una liberación de aire).	1	UN	$ 9.708.944,00
115	23181511	Menage y utensilios de cocina , Amasadora , mojadora y cilindradora para elaborar pan, 110V de 2 velocidades, (velocidad del gancho: 150/200 r.p.m. Velocidad del tazón: 15/20 r.p.m.) Capacidad 8 Kg de masa con 60% de humedad o 4 Kg de masa con 40% de humedad.	1	UN	$ 8.848.000,00
		CAMPESENA FORMACION ALIMENTOS			$ -

116	50131700	PRODUCTOS DE LECHE O MANTEQUILLA FRESCOS. Masa ligera amarillenta con plasticidad adecuada para su manipulación y apropiados caracteres organolépticos. Humedad. Inferior al 16porcentaje. En la materia grasa. Punto de fusión inferior a 42 grados centígrados. Ácidos grasos esenciales, mínimo de 7porcentaje, expresado en ácido linoleico. Acidez, inferior al 2porcentaje, expresada en ácido oleico. La margarina se presentará en bloques o porciones normalizados, de forma que no pueda haber confusión con los envases de mantequilla. 440 gr	1	UN	$ 60.816,00
117	41113736	Refractómetro para alimentos con un rango de 0 a 9Refractometro para alimentos con un rango de 0 a 90 grados Brix	1	UN	$ 1.152.928,00
118	73131800	AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA Arequipe de panadería arequipe duro. Estará empacado en recipientes suficientemente inertes al producto que aseguren su conservación. El rotulado debe cumplir con los requisitos de la Resolución 5109 de 2005. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento mínimo tres 3 meses a partir de la fecha de entrega. Envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 45.248,00

119	50221001	ARROZ no se acepta con los siguientes parámetros Grano dañado por calor, con presencia de hongos e insectos, con diferentes contrastes tamaños, contaminado, impurezas, suciedad, semillas extrañas, cáscaras, salvado, fragmentos de paja, etc., Impurezas inorgánicas tales como piedras, arena, polvo, etc. No debe exceder los límites de metales pesados ni plaguicidas permitidos por el CODEX ALIMENTARIUS UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	10.192,00
120	50161814	AZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASSAZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASS Polvo blanco y fino que se obtiene a partir de azúcar refinada. Útil para repostería como ingrediente de las masas, espolvoreado, figuras de azúcar, cremas, rellenos de snacks o galletas. Características organolépticas Apariencia polvo fino, color blanco, inolora y dulce. Fecha de Consumo preferente 12 meses desde la fecha de fabricación. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de Material Extraño, libre de cualquier olor objetable. Fecha de vencimiento superior a un año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa impresa de polietileno x 500 gramos	1	UN	$	10.192,00

121	41111507	Balanza Digital Gramera_ Cap. 5Kg, Plástico o Vidrio, Unidad de medida gramal, 2 Pilas AAA Bascula Electrónica Balanza Digital Pesa 40 Kg Pesa 1 A 1gr Precisión 1g 5 Dígitos para el Peso, Calcula peso y precio 8 Memorias, Función de Suma Acumulativa Función para volver a cero y peso de Recipiente, Componentes de Alta precisión Pantalla Led, Ahorro de Energía Teclado de 24 Botones Bandeja en acero inoxidable, Tamaño de la Bandeja Superior 34x25 cm. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	422.576,00
122	50193102	BASE CREMA CHANTILLYBASE CREMA CHANTILLY Mezcla en polvo para preparación instantánea de crema en pastelería. Polvo blanco corredizo, sin grumos, soluble en leche fría, sabor y aroma característicos al producto. Condiciones Mínimas de Calidad Bolsa aluminizada, envase higiénico. Libre de impurezas. Fecha de Vencimiento Mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$	80.080,00
123	24122000	BOTELLAS DE VIDRIO X250GRBotellas de vidrio de 250 gramos con tapa x 24 unidades. Botella de vidrio boca angosta con tapa rosca dorada caja x 24 unid. Terminado en Media Rosca BM Apto para tapa Tipo Twist Off. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 24 U	1	UN	$	90.608,00
124	50161813	CHIPS DE CHOCOLATECHIPS DE CHOCOLATE Producto de confitería elaborado a partir de subproductos del cacao con diámetro inferior a 1 cm. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento Mínimo 12 meses a partir	1	UN	$	82.992,00

		de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo				
125	12352207	CULTIVOS LACTEOS, PROBIOTICOS Y NORMAL PARA YOGURT P 50 lats, YOGURT SB PRESENTACION SOBRE PARA 5O LT SACHE. Cultivos pro bióticos y normal para yogurt p 50 lats yogurt sb presentación sobre para 50 lt sache. Cultivo MY800 Yogurt* 2 unid x 1 gr UNIDAD DE MEDIDA Paquete x 2 unidades	1	UN	$	34.608,00
126	52152002	ENVASE DE VIDRIO COMPOTA DE 230ML Envase De Vidrio Compota De 230ml X 12 Unidades Tapa Blanca UNIDAD DE MEDIDA Caja x 12 U	1	UN	$	62.384,00
127	50131612	HUEVOS de gallina con cáscara aptos para el consumo humano en estado natural o para su utilización por las industrias de alimentación, La cáscara debe ser fuerte y homogénea. Deben estar libres de contaminación y limpios. Huevos AA.UNIDAD DE MEDIDA Cubetas x 30	1	UN	$	39.088,00
128	47121804	PLATONES PLASTICOS MEDIANOS 10 L Platones platicos medianos 10lUNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	29.120,00

129	50171551	SAL YODADA REFINADA COMÚNSAL YODADA REFINADA COMÚN Producto denominado como Cloruro de Sodio, popularmente conocido como SAL COMÚN, ligeramente comestible y comúnmente es utilizado como condimento conservante. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Envase Higiénico, Libre de Impurezas, libre de olores y sabores objetables. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	4.368,00
130	52151648	TERMOMETRO DE PUNZON DE BOLSILLO 1" DIAMETRO PANTALLA, $ 23.205 ACERO INOX RANGO DE 0° A 220° F. CERTIFICADO NSF WINCO Termómetro análogo de punzón para alimentos; punzón en acero inoxidable con cristal en policarbonato, tubo de protección para el punzón con polietileno con gancho sujetador. Escala 0°C hasta 200°C. Tamaño del dial 5.2CM * 21.5CM. Viene equipado con una sonda de 21,5 cm de largo y una funda protectora para ayudar a mantener la sonda cuando no está en uso. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	152.096,00
131	50161813	COBERTURA REAL DE CHOCOLATEAL 46% DE LICOR DE CACAO. CHOCOLATE SEMI-AMARGO, NOTAS DULCES Y CITRICO Y UN LIGERO SABOR ANUEZADO. REQUIERE CURVA DE ATEMPERADO. PRESENTACIÓN 2.5KG EN BOLSA RESELLABLE. VIDA UTIL MINIMO 12 MESES	1	UN	$	-

132	50161813	COBERTURA DE CHOCOLATE SEMIAMARGO / REAL AL 70% O 75% , de sabor con matices a vainilla y suaves notas de baya que se combinan equilibradamente con notas de canela, avellanas y café. Empacada en bolsa polietileno impresa x bloque x kg. Rotulado con el nombre del productor o empacador. UNIDAD DE MEDIDA: Kg	1	UN	$	-
133	31401502	CONTENEDOR TRIANGULAR TRANSPARENTE, SEMIRÍGIDO CONDIMENSIONES LARGOANCHO 11 X 7 PAQUETE 200 UNIDADES Contenido triangular transparente, semirrígido con dimensiones largo ancho 11*7. Paquetes 100 und UNIDAD DE MEDIDA Paquete X 100 unidades	1	UN	$	98.000,00
134	50131700	QUESO DOBLE CREMA QUESO BLOQUE TIPO MOZARELLA Es un queso no madurado blando y elástico con una estructura fibrosa de largas hebras de proteínas orientadas en paralelo, queso de pasta hilada que no presenta gránulos de cuajada, no contiene corteza. Aroma Lácteo, característico del producto. Sabor Salado, característico del producto. Color Blanco crema. Aspecto Pasta hilada, flexible y compacto. El producto debe mantenerse refrigerado a temperatura entre 0 y 4°C. UNIDAD DE MEDIDA450 Gr	1	UN	$	41.888,00
135	52151500	ESPATULA SILICONA Espátula raspadora cuadrada para atemperar chocolate Ref. m1190 color naranja con lamina en acero inoxidable UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	81.088,00

136	60105600	Batidor manual o de varillas. Batidor manual echo en acero inoxidable, se puede utilizar en la mezcla de alimentos, excelente para la elaboración de salsas, para mezclar líquidos, también para mezclar alimentos con diferentes consistencias. Medidas aprox: largo 30 cm. – Diámetro 7 cm	1	UN	$	23.408,00
137	60105600	Manteca de cacao. La Manteca de cacao tiene olor suave agradable semejante a la cocoa. Para la elaboración de chocolates, productos de repostería, así como en cosmética natural por sus propiedades humectantes. Formato de presentación: Bolsa resellable de 250 y 500 gramos.	1	UN	$	65.856,00
138	60105600	Grasa hidrogenada, presentación 1 kg	1	UN	$	42.000,00
139	60105600	Moldes de silicona para chocolate, moldes de acetatos surtidos de diferentes diseños	1	UN	$	36.288,00
140	60105600	Moldes para cupcake, Lata Molde Antiadherente 12 Cupcakes Mini Muffins 25x19cm	1	UN	$	61.936,00
141	50171902	CONDIMENTO SABOR CABANO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$	34.608,00
142	31181701	Empaque para cabano de celulosa .	1	UN	$	32.144,00
143	53131626	Desinfectante de manos Jabon liquido antibacterial	1	UN	$	58.240,00
144	41103206	Detergente Neutro para alimentos Degratec 25 multiproposito	1	UN	$	152.096,00

145	41110000	HI 98103 Tester CHECKER® de pH Medidor de pH de bolsillo rápido, preciso y fácil de utilizar . El probador de pH de la serie Checker® suministra a los usuarios lecturas rápidas y precisas de pH 0 a 14 con una resolución de pH 0,1. Este probador compacto cuenta con una LCD de fácil lectura y calibración simple de dos puntos . El electrodo de pH del Checker ® puede ser fácilmente reemplazado. Sólo tiene que desenroscar el electrodo del cuerpo del medidor y atornillar uno nuevo El Checker ® es rápido, preciso, ligero y con 3000 horas de duración de la batería, no tienes que preocuparte por el reemplazo frecuente de batería. Características del medidor Alta precisión con una resolución de pH 0,1 Calibración de dos puntos rápida y precisa Se puede utilizar con casi cualquier electrodo que comparta el mismo conector 1000 horas de duración de la batería Sonda HI 1270 de pequeño diámetro que cabe fácilmente en tubos de ensayo	1	UN	$ 380.000

CONFECCIONES

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	52141801	Herramienta semi industrial domestica HEAVY DUTY 4432 más accesorios con mesa extensible y a. Tecnologia mecánica 110-120 V.	1	UN	$ 1.950.000
2	52141801	Herramienta doméstica HEAVY DUTY Hd 0405 S . Tecnología mecánica 110 V.	1	UN	$ 2.000.000

Atentamente,



Firma del representante legal:
Nombre o Razón Social del Proponente: DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA JJ SAS
Nombre del representante legal: Jhon Jairo Gomez Adrada
N.I.T: 901228995-1
Contacto: 3225432339
Direccion: cra 40a 13c 59 Barrio el guabal cali colombia

Gmail Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

RV: Solicitud cotización

2 mensajes

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 10 de marzo de 2025, 12:46
Para: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: lunes, 10 de marzo de 2025 12:16 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud cotización

Cordial saludo,

Adjunto cotizaciones solicitadas.

Cordialemente,

_____
Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

El vie, 7 mar 2025 a las 14:02, Lorena Patricia Barcos Mosquera (<lbarcos@sena.edu.co>) escribió:

> Cordial saludo ´
> Señores Proveedores
> Espero se encuentren bien
>
> El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.
>
> De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en formatos Excel adjuntos.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO 2025
1	50151513	ACEITE VEGETAL Aceite vegetal comestible sin grasas trans de marca reconocida, con elevado punto de humo superior a los 200 grados centígrados. GALÓN X 3000 ML	1	UN	$ 68.000,00
2	50161814	AZÚCAR BLANCA Azúcar blanca en empaque de calidad certificado conforme al peso requerido. X 1 kilo	1	UN	$ 11.300,00
3	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. BOLA DE Bola de pierna debidamente empacada al vacío y etiquetada, calidad extra, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. X libra	1	UN	$ 30.800,00
4	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. COSTILLA de cerdo carnuda debidamente empacado al vacío y etiquetado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN	$ 21.500,00
5	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. LOMO DE Lomo de cerdo debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan nuca ni grasa que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN	$ 24.800,00
6	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. PIERNA de cerdo sin piel y sin hueso, propia para elaboración de jamones, debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan grasa adicional que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado , calidad extra, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	1	UN	$ 36.100,00
7	50221001	GRANO DE CEREAL. ARROZ BLANCO. LIBRA EMPACADA POR Arroz blanco tipo excelso calidad superior de grano entero tipo YAMANI x libra	1	UN	$ 10.200,00
8	50131700	LECHE CONDENSADA LATA Leche condensada presentación lata abre fácil por 395 gramos. Calidad EXTRA, de marca reconocida en almacenes de grandes superficies.	1	UN	$ 23.700,00
9	50131700	LECHE ENTERA. LECHE larga vida calidad reconocida empacada en la caja de cartón tetra pack para grandes superficies.	1	UN	$ 12.800,00
10	50161814	PANELA entera y molida, empacada en papel film transparente .	1	UN	$ 7.300,00
11	50111515	PECHUGA DE POLLO Pechuga de pollo empacada en fresco, en bandeja debidamente etiquetada donde se evidencie el peso del producto y su fecha de vencimiento. Debe llegar sin rastros de hielo o de haber sido congelada previamente. Temperatura máxima de 4 grados centígrados. x libra	1	UN	$ 27.900,00
12	50131700	QUESO CREMA. QUESO CREMA PARA UNTAR Queso fresco para untar graso y empacado en envase plástico por 400 gramos con etiqueta referenciadora de estándares de calidad. . Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.	1	UN	$ 18.300,00
13	50131700	QUESO DOBLE CREMA Tipo de queso fresco hilado graso y de consistencia semidura empacado al vacío con etiqueta referenciadora de estándares de calidad Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.	1	UN	$ 29.000,00
14	50171551	SAL REFINADA Sal refinada empacada en bolsa de LB de marca reconocida	1	UN	$ 2.600,00
15	50172001	SALSA SOYA Salsa Soya en frasco de alta calidad x 1000 gramos calidad extra de marca internacionalmente reconocida.	1	UN	$ 25.900,00

16	50131700	CREMA DE LECHE Crema de leche con 34porcentaje de grasa, en presentación por 1000 mL en su contenido marca reconocida en el mercado nacional	1	UN	$ 48.300,00
17	50171707	VINAGRES. FRASCO Vinagre blanco o de frutas a petición del consumidor en envase de vidrio de marca reconocida FRASCO X 500 ML	1	UN	$ 6.700,00
18	50302500	CEREZAS ROJAS Cerezas sin carozo, clasificadas y conservadas en almíbar, especiales para decorar productos de panadería, pastelería, bizcochería, galletería, postres, helados FRASCO X 500 cc	1	UN	$ 37.500,00
19	12171504	COLOR CARAMELO Compuesto viscoso oscuro obtenido por la caramelización del azúcar. Aporta color a productos de panadería, pastelería, bizcochería y galletería. FRASCO X 500 cc	1	UN	$ 36.100,00
20	12171504	ESENCIA DE COCO Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a canela para repostería. FRASCO X 850 cc	1	UN	$ 41.700,00
21	12171504	ESENCIA DE MANTEQUILLA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a mantequilla para repostería. FRASCO X 850 cc	1	UN	$ 39.500,00
22	12171504	ESENCIA DE VAINILLA BLANCA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a vainilla de color cristalino para repostería. FRASCO X 850 cc	1	UN	$ 42.800,00
23	50221002	HARINA DE TRIGO Harina de trigo con aditivos. Ácido ascórbico, Azodicarbonamida y alfamilasa. y fortificada para procesos de panificación multipropósito. X libra	1	UN	$ 4.100,00
24	50221002	LECHE EN POLVO Leche entera higienizada en polvo x 500 g	1	UN	$ 65.100,00
25	12171504	COLORANTE Color amarillo huevo, grado alimenticio para cocina. Paquete x 50gr	1	UN	$ 171.800,00
26	50112000	JAMÓN DE CERDO Derivado cárnico Jamón de cerdo en presentación lonchas. 400 g	1	UN	$ 31.700,00
27	50193100	Frutos rojos saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN	$ 72.500,00
28	12164502	Piña saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN	$ 41.600,00
29	12164500	Sorbato de potasio El Sorbato bolsa x 100gramos Es utilizado para la conservación de tapas de empanada, pasta, prepizzas, pizzas congeladas, salsa de tomate, margarina, quesos para untar, rellenos, yogur, jugos, frutas secas, embutidos, vinos, etc.	1	UN	$ 26.000,00
30	51191705	Ácido cítrico x 100gr Es un buen conservante y antioxidante natural que se añade industrialmente como aditivo alimentario en el envasado de muchos alimentos como las conservas de vegetales enlatadas Adictivo para alimentos	1	UN	$ 13.900,00
31	12164502	Maracuyá saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	1	UN	$ 80.200,00
32	52151648	Termómetro Laser Termómetro Laser referencia KinTrex1RT0421T capacidad de lectura .50 a 500CENTIGRADOS. pistola. carga pila de 9 voltios. color amarillo y negro. Utensilio esencial para confitería y chocolatería	1	UN	$ 465.300,00
33	41111507	Gramera Digital con base Gramera Digital con base 18cm x 16cm en vidrio, carga Pila de 9 volteos, capacidad 2500gr, color gris. Utensilio de cocina para pesar	1	UN	$ 200.400,00
34	47131500	TOALLAS DE LIMPIEZA Toallas absorbentes de limpieza, material tela dimensiones 50x50cm, color oscuro	1	UN	$ 9.100,00

35	50151513	ACEITE DE COCINA COMESTIBLE El tradicional aceite de origen vegetal, es nutritivo, contiene omegas 3 y 6, es libre de grasas Trans y naturalmente libre de colesterol. Es ideal a la hora de dorar, freír, guisar y asar las más deliciosas recetas, respetando el sabor de tus comidas por su condición de sabor y olor neutro. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 900 ml	1	UN	$ 17.300,00
36	10151606	AJONJOLÍ blanco descortezado o semilla de Sésamo. Empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo, debe contener la siguiente información Lote, fecha de elaboración, fecha de vencimiento, ingredientes y NO DEBE SER REEMPACADO. Condiciones Mínimas de Calidad Producto fresco, envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Presentación x kilogramo	1	UN	$ 68.700,00
37	50221303	ALMIDÓN DE YUCA AGRIOALMIDÓN DE YUCA AGRIO Polvo blanco y fino que se obtiene mediante una fermentación natural y posterior secado del almidón extraído de las raíces de Yuca. No contiene gluten por lo que se utiliza como substituto de la harina tradicional. Por sus propiedades se puede utilizar para alimentos extruidos y en rellenos de pastel, espesante en alimentos naturales y alimentos que no son sometidos a procesos rigurosos. Características organolépticas Color blanco, olor y sabor característico a la yuca. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 27.000,00
38	50221100	AVENA EN HOJUELASAVENA EN HOJUELAS Producto precocido y laminado obtenido de los granos de avena sin cáscara. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de material extraño, libre de cualquier olor objetable, envasada higiénicamente. Fecha de vencimiento mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 20.000,00
39	50161509	AZUCAR BLANCA El azúcar blanco es el producto cristalizado obtenido del cocimiento del jugo de la caña de azúcar o de la remolacha azucarera constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa obtenidos mediante procedimientos industriales apropiados y que no han sido sometidos a proceso de refinación. Empacado en bolsa de papel Kraft el cual contiene 3 capas sellado con hilo de algodón polietileno x 50 kilogramos, el empaque protege el producto y no le transmite olores o sabores extraños , rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, fecha de vencimiento, registro sanitario INVIMAUNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 5.100,00
40	50161814	AZÚCAR REFINADAAZÚCAR REFINADA El producto sólido obtenido por cristalización de la sacarosa C12H22O11 contenida en los jugos de la caña de azúcar, de la remolacha azucarera o de otras especies vegetales mediante procesos industriales apropiados y específicos. Características sensoriales Olor El característico del azúcar, sin presentar olor a humedad, fumigantes u otros olores extraños. Sabor Dulce característico, sin otros sabores extraños. Aspecto Físico Cristales. Condiciones Mínimas de Calidad El producto no debe contener materias extrañas tales como Insectos, arena y otras impurezas. Libre de olores objetables. Fecha de Vencimiento mínimo 12 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA x libra	1	UN	$ 10.700,00

41	12164500	BICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIOBICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO Sólido cristalino, blanco, sin olor. Estable en condiciones ambientales normales y en seco. Absorbe agua. Tiende a formar grumos y endurecerse durante el almacenamiento. Soluble en agua, insoluble en alcohol, sabor refrescante, ligeramente alcalino. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 27.900,00
42	50161511	CHOCOLATE COBERTURA NEGRO Cobertura de chocolate negra Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 47.400,00
43	12171504	COCOA Colorante ideal para cremas y repostería, color amarillo, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 250 gramos	1	UN	$ 24.200,00
44	12171504	COLORANTE ROJO FRESCA CLARO LIPOSOLUBLE. COLORANTES FDC SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorante Rojo Fresa Claro. Colorante ideal para cremas y repostería, color rojo mora, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 55 gramos	1	UN	$ 55.900,00
45	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN	$ 27.900,00
46	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN	$ 30.100,00
47	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	1	UN	$ 27.900,00

48	50171902	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 50.100,00
49	50131702	CREMA DE LECHE ULTRAPASTEURIZADA Crema de leche ultra pasteurizado, de color blanco, olor y sabor característico, cumplir con la norma Técnica NTC930, producto embalado dentro de las canastillas plásticas limpias y desinfectadas, presentación de empaque tetra pack por litro. UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$ 54.400,00
50	12164502	ESENCIA DE AREQUIPE ESENCIA DE AREQUIPE Saborizante artificial para alimentos, utilizado en panadería, galletería, bizcochería y heladería. Concentrado líquido que aporta aroma y sabor a los productos alimenticios. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor yo empacador marca comercial, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; Cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y NTC 1453. El Proveedor debe presentar ficha técnica del Producto. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$ 46.100,00
51	12164502	ESENCIA DE COCOESENCIA DE COCO Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$ 31.600,00
52	12164502	ESENCIA DE MANTEQUILLAESENCIA DE MANTEQUILLA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$ 39.500,00
53	12164502	ESENCIA DE QUESOESENCIA DE QUESO Producto liquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería. Empacado en botella de 500 ml, rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, fecha de vencimiento de 12 meses a partir de la fecha de entrega. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$ 41.700,00
54	12164502	ESENCIA DE VAINILLA BLANCAESENCIA DE VAINILLA BLANCA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	1	UN	$ 42.800,00

55	50221300	FECULA DE MAIZ Fécula de maíz. Almidón extraído de granos de maíz mediante proceso de molienda húmeda, lavado y secado en condiciones determinadas que permiten mantener sus propiedades naturales, sin modificación química y libre de aditivos. Calidad Grado Industrial. Vida útil Duración 2 años después de la fecha de fabricación, almacenado en lugar seco y fresco. polvo fino blanco, posee alta movilidad, está libre de impurezas, es inoloro y libre de partículas negras UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 83.700,00
56	50192405	GELATINA SABORES, SIN SABOR Proteína natural, soluble, gelificante obtenida de la hidrólisis parcial de colágeno animal. Polvo amarillo o crema, con humedad del 5 al 12 Empaque plástico o metalizado UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 157.100,00
57	12164504	GLICERINA X 626 Glicerina vegetal con grado USP. Esta tiene como mínimo un 99 de pureza y sabe dulce. La glicerina alimentaria o vegetal es líquida. Su textura es suave, similar al aceite. UNIDAD DE MEDIDAX 626 GR	1	UN	$ 68.100,00
58	12164504	GLUCOSA DE MAIZ Glucosa de maíz, contendió de dulzor 40porcentaje . Frasco x 1000gramosUNIDAD DE MEDIDA Frasco 1000gr	1	UN	$ 140.400,00
59	50221301	HARINA DE MAÍZHARINA DE MAÍZ Características sensoriales de la harina de maíz precocido Olor característico de la maíz precocido. Color blanco o amarillo depende de la variedad. Sabor ligeramente dulce propio del maíz precocido. Aspecto polvo o harinoso sin aglutinación o compactación, de aspecto homogéneo. Condiciones Mínimas de Calidad La harina de maíz precocida debe estar libre de impurezas, presencia de plagas y olor extraño objetable. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 5.100,00
60	50221301	HARINA DE TRIGO Harina y productos de molinos harina de maíz, harina de trigo, miga de pan. Harina de trigo, color blanco, olor a fécula de trigo, con un sabor simple, un pH de 6 a 6.2 y con una textura suave, y harinas con sus características establecidas de color, sabor, olor, textura y pH UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 4.800,00
61	11151702	HILO PARA AMARRE DE CHORIZO x 250 mt HILO PARA AMARRE DE CHORIZO C15 CONO X 200 GRAMOS 250 MTS, Descripción Hilo Algodón N9 Color Blanco, Blanco + Color, Color N de cabos de 4c hasta 10c Material Algodón UNIDAD DE MEDIDA Tubo x 250 mt	1	UN	$ 50.300,00
62	48101800	HUMO LIQUIDO Producto empacado en garrafa PET transparente por litro Humo líquido. Sustancia de color oscuro, marrón, aroma muy fuerte a humo, sin colores ni aromas ni aspecto extraños, sin sustancias o sólidos en suspensión, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, pH 2,5 a 3,5, empacado en frasco plástico ámbar de gran resistencia y hermeticidad, tipo red arroz UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$ 70.400,00
63	10501500	SORBITOL LÍQUIDO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$ 51.800,00
64	10501500	DEXTROSA GRADO ALIMENTARIO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 37.200,00
65	50131702	LECHE CONDENSADA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Litro	1	UN	$ 34.300,00

66	50131702	LECITINA DE SOYA LÍQUIDA PARA CHOCOLATERÍA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 63.300,00
67	50181709	LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA Producto instantáneo empleado en Panadería, pastelería y Galletería. La Levadura en Panadería es un producto puro obtenido a partir de la fermentación controlada en un medio nutritivo adecuado de la Sacharomyces cerevisae. Rotulado Debe contener nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, fecha de vencimiento, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Producto libre de impurezas. Envase higiénico. Fecha de vencimiento mínimo un 1 año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 47.700,00
68	52151500	MANGAS PASTELERA PARA DECORAR, EN LONA 16" 40 cm Manga Pastelera desechable fabricadas en sintético de baja densidad para rellenos x 40 Cm de larga. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$ 42.400,00
69	50131700	MANTEQUILLA ANIMAL SIN SALMANTEQUILLA Producto lácteo obtenido a partir de la crema de la leche. Debe presentar una consistencia sólida y homogénea a una temperatura de 10°C a 12°C. Su sabor y olor deben ser característicos del producto, sin indicios de rancidez o cualquier olor sabor extraño a su naturaleza. La leche yo productos lácteos utilizados en la elaboración de la mantequilla deberán ser previamente pasteurizados. Características Físicas y Organolépticas Puede ser desde amarilla paja hasta amarilla brillante, ligeramente salada, firme, homogénea y untuosa. humedad máximo 16 materia grasa de leche mínimo 80 sólidos no grasos de la leche máximo 2 acidez expresada como ácido oleico máximo 0.3 índice de peróxido máximo 1 meq de peróxido kg de materia grasa requisitos olor característico al producto. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 500gramos	1	UN	$ 72.200,00
70	50131700	MARGARINA Si es de uso INDUSTRIAL Emulsión de consistencia liquida o plástica Composición Agua y o leche y o sus derivados, aceites y grasas vegetales puede tener saborizantes y o especias. Contenido de grasa 65. Si se emplea para uso MESA Y COCINA su consistencia es blanda. Con respecto a su composición Emulsión de aceites yo grasas comestibles de origen vegetal o animal y agua. Contenido de grasa 80UNIDAD DE MEDIDA Caja por 30 Libras	1	UN	$ 307.100,00
71	50151514	MARGARINA PARA HOJALDRE BLOQUE x 2.5 Kg MARGARINA PARA HOJALDRAR HOJALDRINA Producto obtenido de la mezcla de aceites vegetales, agua, leche, sal, emulsificantes, conservantes, secuestrantes, antioxidantes BH, colorante natural, grasa vegetal; diseñada para la elaboración de productos hojaldrados, semi sólidos homogéneos de plasticidad definida. Empacados en cajas de cartón con bolsa polietileno de alta densidad. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Características Mínimas de Calidad; Producto deberá entregarse fresco, libre de impurezas, olor y sabor característico. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bloque x 2.5 Kg	1	UN	$ 62.200,00

72	50192403	MIEL PURA DE ABEJAS BOTELLA X 500 CC Miel de abejas Es un producto que se extrae directamente de la colmena de las abejas Apis melífera y que se compone de diferentes azúcares, principalmente glucosa y fructosa. Sin embargo, también se encuentran en ella otras sustancias como ácidos orgánicos, enzimas y partículas sólidas derivadas de la recolección NTC 1273; CODEX STAN 121981. Color Ámbar. Aroma Agradable. Textura Extremadamente fina. Sabor ligeramente intenso, no ácido, ligeramente amargo. UNIDAD DE MEDIDA Botella X 500 CC	1	UN	$ 54.800,00
73	60121100	PAPEL ALUMINIO Papel aluminio por rollos envoltura rollo 100 mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	1	UN	$ 120.300,00
74	60121100	PAPEL PARAFINADO 30 CM X 16 MTRS Papel parafinado 30cm *16mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo	1	UN	$ 34.400,00
75	48102109	PAPEL VINIPEL Papel Vinipel x 100MTSUNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	1	UN	$ 46.000,00
76	12161805	PECTINA Polvo fino, de color amarillento a café claro, prácticamente inoloro, de sabor dulce agradable. GENERALIDADES Se obtiene a partir del mesocarpio porción blanca de la corteza, del limón. La pectina así obtenida se adiciona de un estabilizante alimenticio y de dextrosa, para uniformarla a 150 SAG. Los grados SAG indican el número de Kilogramos de azúcar que se requieren para formar una buena jalea con 1 Kg de pectina. Este tipo de pectina se utiliza en la elaboración de productos gelatinosos alimenticios. CARACTERISTICAS Es una pectina de gelado rápido con 150 ± 5 ° SAG. Su contenido de Ácido Galacturónico es de 65 máximo. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 167.500,00
77	12164500	POLVO PARA HORNEARPOLVO PARA HORNEAR Polvo leudante para diferentes tipos de masa. Se utiliza en Panadería y Repostería. Envase en bolsa de papel conteniendo bolsa de polietileno precintada en su interior. Almacenamiento en lugar fresco y seco durante un 1 año. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 37.900,00
78	50171830	PREPARADO HAMBURGUESA Preparado para hamburguesa parrillera. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a hamburguesa parrillera. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$ 36.300,00
79	50171830	PREPARADO PARA CHORIZO AHUMADO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$ 62.000,00
80	50221002	AISLADA DE SOYA mayor al 85 de proteína, Producto Empacado en bolsa pigmentada blanca por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$ 136.000,00
81	50131700	QUESO COSTEÑOQUESO COSTEÑO Producto lácteo obtenido de la coagulación de la leche pasteurizada por la acción del cuajo y la eliminación parcial de lacto suero. Es el producto obtenido por coagulación de leche. de la crema de leche, de la crema de suero, del suero de la mantequilla o de la mezcla de algunos o todos estos productos, por la acción del cuajo u otros coagulantes aprobados Empacado al vacío y conservando la cadena de frio. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$ 36.000,00
82	31181701	TRIPA NATURAL DE CERDO MADEJA X 90 MT Tripa natural calibre 2628 tecnas chorizo Madejas 90 mt UNIDAD DE MEDIDA Madeja	1	UN	$ 163.300,00
83	50305601	DURAZNO EN LATA Durazno empacado en lata abre fácil x 800 gramos. Lata sin abolladuras, que no presente oxidación. Etiqueta visible y en perfecto estado para almacenes de grandes superficies. UNIDAD DE MEDIDA Lata x 800Gr	1	UN	$ 31.000,00

84	50161511	CHOCOLATE COBERTURA BLANCO Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 54.400,00
85	50161813	CHOCOLATE AMARGO AL 65Chocolate Amargo 65 porcentaje Referencia de contenido solidos de cacao 59 porcentaje contenidos grasos 37 porcentaje . NO es cobertura sucedánea o saborizada Bolsa x 2500 gramos UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 2.5 Kilogramos	1	UN	$ 126.900,00
86	51182401	CLORURO DE CALCIO Cloruro de calcio. Fórmula química CaCl2 Apariencia cristalino Densidad 2,15 Gml Peso molecular 110.98 gmol pH 8 a 9 Color Blanco Cloruro de calcio 93 a 100 UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 109.800,00
87	42231806	CMC CARBOXIMETIL CELULOSA GRADO ALIMENTARIO Composición Carboximetilcelulosa de sodio pureza 99,5 min.. Estabilizante espesante Kilo. Color crema blanco, olor inoloros, sabor sinsabor , humedad 8.0 máximo, pureza 99.5 mínimo. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 126.500,00
88	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN	$ 27.600,00
89	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN	$ 25.800,00
90	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	1	UN	$ 27.900,00
91	50171902	CONDIMENTO SABOR JAMON Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 32.700,00

92	50171902	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 46.500,00
93	50171902	CONDIMENTO DE HAMBURGUESA Como saborizante característico de carnes procesadas de hamburguesa. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 37.200,00
94	50171904	CONSERVA CEREZAS ENVASE DE VIDRIO Conserva cerezas X 500 gr, envase de vidrio. UNIDAD DE MEDIDA Frasco X 500 gramos	1	UN	$ 33.300,00
95	60105600	COCTELERA DE 3 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE 18OZ	1	UN	$ 94.400,00
96	60105600	COPA MEDIDORA DOBLE DE ONZAS EN ACERO INOXIDABLE 1 Y 2 ONZAS	1	UN	$ 25.800,00
97	60105600	CUCHARILLA PARA BAR EN ESPIRAL ACERO INOXIDABLE	1	UN	$ 55.900,00
98	60105600	COLADOR PEQUEÑO EN ACERO INOXIDAVLE PARA VASOS	1	UN	$ 58.100,00
99	60105600	VINO TINTO	1	UN	$ 95.000,00
100	60105600	VINO BLANCO	1	UN	$ 100.500,00
101	85151507	polifosfato para carnes aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$ 65.100,00
102	85151507	Nitral aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$ 70.200,00
103	85151507	Glutamato aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$ 56.200,00
104	85151507	Ascorban aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	1	UN	$ 111.000,00
105	50171902	CONDIMENTO SABOR SALCHICHON CERVECERO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 99.800,00
106	50171902	CONDIMENTO SABOR tocineta humada Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 88.800,00
107	50171903	CONDIMENTO SABOR SALCHICHA RANCHERA Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 86.000,00
108	50171901	CONDIMENTO LONGANIZA Preparado para LONGANIZA ahumada. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 40.900,00
109	31181701	Empaque para salchichón Cervercero de celulosa .	1	UN	$ 11.500,00
110	50221002	TEXTURIZADO DE SOYA mayor al 50de proteína, Producto Empacado en bolsa por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	1	UN	$ 31.000,00
111	50192405	GELATINA SIN SABOR Gelatina sin sabor empacada en bolsas comercial E125 GRAMOS	1	UN	$ 91.300,00
112	41116105	Hipoclorito galon	1	UN	$ 52.000,00
113	52151631	Molino de carnes para molienda manual de carnes # 10 con discos y embudos	1	UN	$ 644.400,00

114	48101800	menage y utensilios de cocina para Embutir salchichas y chorizos vertical de acero inoxidable de 2 velocidades (15 libras/7 L),Equipado con dos sistemas de tasas de llenado, fácil de usar y rápido ,2 velocidades usadas más rápido y sin problemas ,Todas las partes que entran en contacto directo con alimento, con 4 boquillas S/S de diferentes diámetros de 2/3 pulgadas (0.630 in), 5/8 pulgadas (0.866 in), 1-1/4 pulgadas (1.260 in) y 1-1/2 pulgadas (1.496 in) Todos los rellenos de salchichas de acero inoxidable (toda la placa base de acero inoxidable, cilindro, tubos de relleno y recipiente. El pistón incluye una liberación de aire).	1	UN	$ 7.122.500,00
115	23181511	Menage y utensilios de cocina , Amasadora , mojadora y cilindradora para elaborar pan, 110V de 2 velocidades, (velocidad del gancho: 150/200 r.p.m. Velocidad del tazón: 15/20 r.p.m.) Capacidad 8 Kg de masa con 60% de humedad o 4 Kg de masa con 40% de humedad.	1	UN	$ 6.845.000,00
		CAMPESENA FORMACION ALIMENTOS			
116	50131700	PRODUCTOS DE LECHE O MANTEQUILLA FRESCOS. Masa ligera amarillenta con plasticidad adecuada para su manipulación y apropiados caracteres organolépticos. Humedad. Inferior al 16porcentaje. En la materia grasa. Punto de fusión inferior a 42 grados centígrados. Ácidos grasos esenciales, mínimo de 7porcentaje, expresado en ácido linoleico. Acidez, inferior al 2porcentaje, expresada en ácido oleico. La margarina se presentará en bloques o porciones normalizados, de forma que no pueda haber confusión con los envases de mantequilla. 440 gr	1	UN	$ 67.000,00
117	41113736	Refractómetro para alimentos con un rango de 0 a 9Refractometro para alimentos con un rango de 0 a 90 grados Brix	1	UN	$ 1.269.600,00
118	73131800	AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA Arequipe de panadería arequipe duro. Estará empacado en recipientes suficientemente inertes al producto que aseguren su conservación. El rotulado debe cumplir con los requisitos de la Resolución 5109 de 2005. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento mínimo tres 3 meses a partir de la fecha de entrega. Envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 49.800,00
119	50221001	ARROZ no se acepta con los siguientes parámetros Grano dañado por calor, con presencia de hongos e insectos, con diferentes contrastes tamaños, contaminado, impurezas, suciedad, semillas extrañas, cáscaras, salvado, fragmentos de paja, etc., Impurezas inorgánicas tales como piedras, arena, polvo, etc. No debe exceder los límites de metales pesados ni plaguicidas permitidos por el CODEX ALIMENTARIUS UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 4.600,00
120	50161814	AZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASSAZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASS Polvo blanco y fino que se obtiene a partir de azúcar refinada. Útil para repostería como ingrediente de las masas, espolvoreado, figuras de azúcar, cremas, rellenos de snacks o galletas. Características organolépticas Apariencia polvo fino, color blanco, inolora y dulce. Fecha de Consumo preferente 12 meses desde la fecha de fabricación. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de Material Extraño, libre de cualquier olor objetable. Fecha de vencimiento superior a un año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa impresa de polietileno x 500 gramos	1	UN	$ 11.200,00

121	41111507	Balanza Digital Gramera_ Cap. 5Kg, Plástico o Vidrio, Unidad de medida gramal, 2 Pilas AAA Bascula Electrónica Balanza Digital Pesa 40 Kg Pesa 1 A 1gr Precisión 1g 5 Dígitos para el Peso, Calcula peso y precio 8 Memorias, Función de Suma Acumulativa Función para volver a cero y peso de Recipiente, Componentes de Alta precisión Pantalla Led, Ahorro de Energía Teclado de 24 Botones Bandeja en acero inoxidable, Tamaño de la Bandeja Superior 34x25 cm. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$ 465.300,00
122	50193102	BASE CREMA CHANTILLYBASE CREMA CHANTILLY Mezcla en polvo para preparación instantánea de crema en pastelería. Polvo blanco corredizo, sin grumos, soluble en leche fría, sabor y aroma característicos al producto. Condiciones Mínimas de Calidad Bolsa aluminizada, envase higiénico. Libre de impurezas. Fecha de Vencimiento Mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	1	UN	$ 88.200,00
123	24122000	BOTELLAS DE VIDRIO X250GRBotellas de vidrio de 250 gramos con tapa x 24 unidades. Botella de vidrio boca angosta con tapa rosca dorada caja x 24 unid. Terminado en Media Rosca BM Apto para tapa Tipo Twist Off. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 24 U	1	UN	$ 99.800,00
124	50161813	CHIPS DE CHOCOLATECHIPS DE CHOCOLATE Producto de confitería elaborado a partir de subproductos del cacao con diámetro inferior a 1 cm. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento Mínimo 12 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 137.100,00
125	12352207	CULTIVOS LACTEOS, PROBIOTICOS Y NORMAL PARA YOGURT P 50 lats, YOGURT SB PRESENTACION SOBRE PARA 5O LT SACHE. Cultivos pro bióticos y normal para yogurt p 50 lats yogurt sb presentación sobre para 50 lt sache. Cultivo MY800 Yogurt* 2 unid x 1 gr UNIDAD DE MEDIDA Paquete x 2 unidades	1	UN	$ 38.100,00
126	52152002	ENVASE DE VIDRIO COMPOTA DE 230ML Envase De Vidrio Compota De 230ml X 12 Unidades Tapa Blanca UNIDAD DE MEDIDA Caja x 12 U	1	UN	$ 68.700,00
127	50131612	HUEVOS de gallina con cáscara aptos para el consumo humano en estado natural o para su utilización por las industrias de alimentación, La cáscara debe ser fuerte y homogénea. Deben estar libres de contaminación y limpios. Huevos AA.UNIDAD DE MEDIDA Cubetas x 30	1	UN	$ 33.300,00
128	47121804	PLATONES PLASTICOS MEDIANOS 10 L Platones platicos medianos 10lUNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$ 27.700,00
129	50171551	SAL YODADA REFINADA COMÚNSAL YODADA REFINADA COMÚN Producto denominado como Cloruro de Sodio, popularmente conocido como SAL COMÚN, ligeramente comestible y comúnmente es utilizado como condimento conservante. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Envase Higiénico, Libre de Impurezas, libre de olores y sabores objetables. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 4.800,00
130	52151648	TERMOMETRO DE PUNZON DE BOLSILLO 1" DIAMETRO PANTALLA, $ 23.205 ACERO INOX RANGO DE 0° A 220° F. CERTIFICADO NSF WINCO Termómetro análogo de punzón para alimentos; punzón en acero inoxidable con cristal en policarbonato, tubo de protección para el punzón con polietileno con gancho sujetador. Escala 0°C hasta 200°C. Tamaño del dial 5.2CM * 21.5CM. Viene equipado con una sonda de 21,5 cm de largo y una funda protectora para ayudar a mantener la sonda cuando no está en uso. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$ 167.500,00

131	50161813	COBERTURA REAL DE CHOCOLATEAL 46% DE LICOR DE CACAO. CHOCOLATE SEMI-AMARGO, NOTAS DULCES Y CITRICO Y UN LIGERO SABOR ANUEZADO. REQUIERE CURVA DE ATEMPERADO. PRESENTACIÓN 2.5KG EN BOLSA RESELLABLE. VIDA UTIL MINIMO 12 MESES	1	UN	$ 314.500,00
132	50161813	COBERTURA DE CHOCOLATE SEMIAMARGO / REAL AL 70% O 75% , de sabor con matices a vainilla y suaves notas de baya que se combinan equilibradamente con notas de canela, avellanas y café. Empacada en bolsa polietileno impresa x bloque x kg. Rotulado con el nombre del productor o empacador. UNIDAD DE MEDIDA: Kg	1	UN	$ 120.300,00
133	31401502	CONTENEDOR TRIANGULAR TRANSPARENTE, SEMIRÍGIDO CONDIMENSIONES LARGOANCHO 11 X 7 PAQUETE 200 UNIDADES Contenido triangular transparente, semirrígido con dimensiones largo ancho 11*7. Paquetes 100 und UNIDAD DE MEDIDA Paquete X 100 unidades	1	UN	$ 107.900,00
134	50131700	QUESO DOBLE CREMA QUESO BLOQUE TIPO MOZARELLA Es un queso no madurado blando y elástico con una estructura fibrosa de largas hebras de proteínas orientadas en paralelo, queso de pasta hilada que no presenta gránulos de cuajada, no contiene corteza. Aroma Lácteo, característico del producto. Sabor Salado, característico del producto. Color Blanco crema. Aspecto Pasta hilada, flexible y compacto. El producto debe mantenerse refrigerado a temperatura entre 0 y 4°C. UNIDAD DE MEDIDA450 Gr	1	UN	$ 36.100,00
135	52151500	ESPATULA SILICONA Espátula raspadora cuadrada para atemperar chocolate Ref. m1190 color naranja con lamina en acero inoxidable UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$ 89.300,00
136	60105600	Batidor manual o de varillas. Batidor manual echo en acero inoxidable, se puede utilizar en la mezcla de alimentos, excelente para la elaboración de salsas, para mezclar líquidos, también para mezclar alimentos con diferentes consistencias. Medidas aprox: largo 30 cm. – Diámetro 7 cm	1	UN	$ 25.800,00
137	60105600	Manteca de cacao. La Manteca de cacao tiene olor suave agradable semejante a la cocoa. Para la elaboración de chocolates, productos de repostería, así como en cosmética natural por sus propiedades humectantes. Formato de presentación: Bolsa resellable de 250 y 500 gramos.	1	UN	$ 72.500,00
138	60105600	Grasa hidrogenada, presentación 1 kg	1	UN	$ 46.300,00
139	60105600	Moldes de silicona para chocolate, moldes de acetatos surtidos de diferentes diseños	1	UN	$ 40.000,00
140	60105600	Moldes para cupcake, Lata Molde Antiadherente 12 Cupcakes Mini Muffins 25x19cm	1	UN	$ 53.600,00
141	50171902	CONDIMENTO SABOR CABANO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	1	UN	$ 38.100,00
142	31181701	Empaque para cabano de celulosa .	1	UN	$ 35.400,00
143	53131626	Desinfectante de manos Jabon liquido antibacterial	1	UN	$ 64.100,00
144	41103206	Detergente Neutro para alimentos Degratec 25 multiproposito	1	UN	$ 167.500,00

145	41110000	HI 98103 Tester CHECKER® de pH Medidor de pH de bolsillo rápido, preciso y fácil de utilizar . El probador de pH de la serie Checker® suministra a los usuarios lecturas rápidas y precisas de pH 0 a 14 con una resolución de pH 0,1. Este probador compacto cuenta con una LCD de fácil lectura y calibración simple de dos puntos . El electrodo de pH del Checker ® puede ser fácilmente reemplazado. Sólo tiene que desenroscar el electrodo del cuerpo del medidor y atornillar uno nuevo El Checker ® es rápido, preciso, ligero y con 3000 horas de duración de la batería, no tienes que preocuparte por el reemplazo frecuente de batería. Características del medidor Alta precisión con una resolución de pH 0,1 Calibración de dos puntos rápida y precisa Se puede utilizar con casi cualquier electrodo que comparta el mismo conector 1000 horas de duración de la batería Sonda HI 1270 de pequeño diámetro que cabe fácilmente en tubos de ensayo	1	UN	$ 425.500,00

Outlook

RV: Cotizaciones deporte y confecciones

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Vie 21/03/2025 16:51
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (2 MB)
Cotizacion_sena_confecciones.pdf; Cotizacion_DEPORTE_SENA.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: CH SOLUCONES DIGITALES <licitaciones430@gmail.com>
Enviado: viernes, 21 de marzo de 2025 11:59 a. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Cotizaciones deporte y confecciones

No suele recibir correo electrónico de licitaciones430@gmail.com. Por qué es esto importante

Cordial Saludo, Ing Patricia

De acuerdo a su solicitud, nos permitimos adjuntar propuesta económica para su verificacion y aprobacion

quedamos atentos a sus comentarios

Cordialmente,

Ing. John Jader Aldana
Comercial Senior Gobierno
Licitaciones430@gmail.com
INGELCOM SG INGENIERIA Y SISTEMAS DE GESTION S.A.S

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

CreApptiva

21/03/2025

Señores:
SENA
PALMIRA

Apreciados señores:

Ref. Invitación Para Cotizar -2025

De acuerdo con su amable solicitud a continuación les cotizamos a Uds., los elementos, para atender las necesidades planteadas.

INGELCOM SG INGENIERIA Y SISTEMAS DE GESTION S.A.S es una empresa que está en el mercado de la tecnología desde el 2018 llevando al mercado soluciones a que las compañías optimicen sus recursos de manera más eficiente, enfocado a la necesidad real de las entidades.

Espero que esta oferta logre llenar las expectativas y por favor de no ser así déjenos saber en qué puntos no lo logramos para ir más lejos y ofrecer la solución que satisfaga sus necesidades

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR TOTAL
1	Herramienta semi industrial domestica HEAVY DUTY 4432 más accesorios con mesa extensible y a. Tecnologia mecánica 110-120 V.	1	UN	$ 4.356.000
2	Herramienta doméstica HEAVY DUTY Hd 0405 S . Tecnología mecánica 110 V.	1	UN	$ 4.356.000

3	**Tela Entretela F100** **Tipo:** entretela algodón adhesiva **Características:** Pegamento, Fusible Técnicas: Tejido F-100 Anchura: 90/100/150 cm Uso: confecciones Ropa Lugar del origen: Zhejiang, China (Mainland) Nombre del artículo: Mejor calidad 120g sarga 2/2 entretela Color: Blanco Recubrimiento: PA/PES/EVAL Microdot: Doble Punto **Material:** Plástico ABS, Peso: 20-140gsm **Grupo:** textiles **Familia:** tela fisionable	1	Metro	$ 15.840
4	Tela antifluido TECNOLOGIA DE TELA: Anti-fluido, Anti-Manchas, Stretch, Anti-Cloro COMPOSICION DE LA TELA: 70% Polyester 30% algodón PESO DE TELA: 157+/- 3 cms ANCHO: 149+/-6cms TEJIDO: Plano DISEÑO: Variados COLORES. VERDE SENA MODELO: Uniforme Dos Piezas tres (3) costuras, manga corta. CARACTERISTICAS DE LA TELA: Por su construcción en microfibra y protector textil, que repele los líquidos y la mugre, protegen de salpicaduras evitando que elcuerpo del trabajador entre en contacto con estos. Sus acabados especiales protegen	1	Metros	$ 33.000
5	Tela Dacrón Composición: 30% algodón 70% poliéster Tipo de tejido: Plano, liviano Color: Blaco y colores diferentes con estampados: rayas, lunares pequeños, flores. Medidas :150 ancho, por metro Composición: algodón y poliéster Usos: aplica para fabricar prendas femeninas. blusas, shores, ripa infantil	1	Metro	$ 18.480
6	Tela Lino pantalonero MEDIDAS :1,50 ancho, por metro Tipo: tejido plano Composición: 50% algodón y 50 espendex Color: : tela liviana, café, beige, azul claro, negro Usos: Aplica en usos para fabricar pantalones femeninos y masculinos.	1	Metro	$ 15.840

7	Tela Lacoste. Medidas :1,60 ancho, por metro Composición: textil 100% poliéster, elástico, textil de alto desempeño especialmente diseñado para la confección de prendas deportivas livianas con tacto suave. Color: azul electrico, amarillo fuerte, rosado. Usos: Aplica en usos de fabricación de camisetas.	1	metros	$ 19.800
8	Tela Cambrella Características: tela inteligente, no tejida de ancho 1.50 por metro Composición: polipropileno 100/ Color: negra, verde Usos: Lencería, bolsos.	1	metros	$ 9.240
9	Drill stress Composición: Algodón 100% Peso: 7.50 onzas, tela liviana Ancho: 160 cm. Usuarios: Masculino, femenino Color: azul claro, oscuro Usos: Aplica en usos de fabricación de prendas femeninas masculinas	1	metros	$ 50.160
10	Tela Oxford, Medidas 1.50 metros .de Ancho por metro Color: azul fuerte, lila Usos Aplica para fabricación de prendas femeninas masculinas PESO: 5.8 ONZAS textil	1	metros	$ 43.560
11	Conos de hilazas elastica. De 1 cabo, Hilo de Naylon . Título 150/48/2 retorcido. 2,5 TPP, en crudo , cono de 250 garamos. Usos. Tejeduría de medias deportivas, cuellos y puños para camisetas, producción de telas en maquinas circulares de gran diámetro, fabricación de bambas y balacas para el cabello, cordonería, costuras en general .	1	conos	$ 79.200
12	INDIGO DENIM ANCHO: 1.54 Metros por metro Composición: 67 % Viscosa – 33 % Algodón PESO: 5.8 ONZAS Color: azul claro/oscuro Composición: Tela liviana, tejido plano, tiene viscosa en su composición, lo que proporciona a las prendas una mejor suavidad y confort Usos: textil, para fabricar camisas y pantalones de ropa femenina, masculina e infantil.	1	metro	$ 43.560

13	Crémalleras multiusos 10, 20 centimetros de poliestter, color beige, cafe, azul oscuro y negros, con dientes son en forma de espiral y como su nombre lo indica está hecha de poliéster o nylon. Se puede usar en cojines, algunas chaquetas livianas, pantalones, faldas o vestidos.	1	unidades	$ 3.960
14	Pie Prénsatela para ensamble de cierres, industrial Para máquina plana Tipo: P35/24983 Características: Pie prénsatela de cierre, en acero inoxidable Función: Confección en Máquina plana industrial.	1	unidades	$ 23.760
15	Papel manifool o de modistería características: manifold paper TR007 SIZE:500X750MM 72x92. 30 gms Insumo o material de enseñanza de diseño y moda trazo de molde Colores: Blanco, azul, verde Usos: trazo de moldes	1	unidades	$ 26.400
16	Aguja punta de lanza cod.706 Ref. 80-12, 90-14, 100-16 Agujas Para Máquina plana, Industrial Cabo delgado o Cañón Delgado, recta. Ref. DBX 1 16X231 Marca: Groz- Beckert. Descripción: caja x 10 paños de 10 agujas por Caja. Función: Confección.	1	Cajas x 100 agujas	$ 316.800
17	Aguja punta de bola cod.706 Ref. 80-12, 90-14, 100-16 Agujas Para Máquina plana, Industrial Cabo delgado o Cañón Delgado, recta. Ref. DBX 1 16X231 Marca: Groz- Beckert. Descripción: caja x 10 paños de 10 agujas por Caja. Función: Confección.	1	Cajas x 100 agujas	$ 316.800
18	Tela Genero. MEDIDAS :1,80 o 2.20 ancho, por metro COMPOSICIÓN :30% algodón textil 70% poliéster PESO: 5.8 ONZAS textil2.80 color: Estampados flores pequeñas, diferentes colore. tela de rayas, lunares. Fondo blanco, rayas azules, verdes, cafes, lunares puntos rosados, naranjas, rojos Aplica en usos para fabricar artículos metros .de Ancho para sábanas y manteles Usos: producción manteles, usos lencería, sábanas	1	metro	$ 38.280

19	Cronometro Digital Graduable. Características: Funcional, fácil de leer, con memoria, números de gran tamaña; tiempos parciales en línea superior forma de goma recubierta y ergonómica que se sienta muy bien en la mano. Industrial unidad Trabajo Color: negro Usos: Industria, HS-80TW-1EF con Función Árbitro	1	metro	$ 924.000
20	Hilos poliéster , color blanco : Presentación 1.500 yardas, TCIYU para confeccion de prendas	1	unidades	$ 26.400
21	Hilos poliéster , colores , verde sena, verde oscuro: Presentación 1500 yardas, TCIYUpara confección de prendas	1	unidades	$ 31.680
22	Elastico de 3cm ancho.ideales para cualquier aplicación industrial y de manualidadesTextil100 mt x 3.5 cmColorblanco, negrono aplicausospara fabricación de prendasusos3cm anchometro	1	metros	$ 9.240
23	Elástico de 1 centimetro de ancho Resorte Caucho Blanco De 3cm X55 Metros 1 Kilo	1	metros	$ 7.920
24	Juego cuello con puño brazo, tejido en hilo para camiseta polo colores bariados. diseño: cullo camiseta Sena. Cuellos Lacoste Juego cuello con puño brazo, tejido de nylon, para camiseta polo colores variados. tallas S, M, L, Xl color blanco SENA, usos: para fabricación uniformes, y camisetas polo SENA.	1	unidades	$ 16.500
25	Tela gabardin. Composición: Producto de composición 60% algodón y 40% poliéster. Su construcción es Twill 20×16 / 120×60 3/1.textil1.60 o mas de acchocolorverde militar, beieg caféusosproduccion de prendasusosmetro. , diferentes colores, negro, arena, nuth.	1	metros	$ 73.920
26	Tela de toalla Composición: 3% poliéster, 97% algodón. 95 ctros de ancho	1	metros	$ 44.880
27	Plancha a vapor. OSTER, modelo 5004. 120 V. 1200W	1	Unidades	$ 498.960
28	Tijera cortar tela STANLESS STEEL tañaño grandes Tijera 8" 59108unidadcolorbariadosusoscorte manualusosacero inoxidableunidad	1	unidades	$ 158.400
29	Alfileres. cabeza redonda de colores premium variados, alta calidad. Crown-Fox "1 1/2 (3.8cm) 40pcs DRESSMAKER PINS" Referencia ALCOJ40	1	cajas x 100 unidades	$ 15.840

30	Pulidores de confección de cabo plástico totalmente Ergonómica Hojilla de acero inoxidable 12 cm de longitud con empuñadura plástica Textilempuñadora plásticaunidadusos12 cm de largousospara confecciónusos60 undadesunidad	1	unidades	$ 132.000
31	Tela dacrón estampados diferentes coloresMEDIDAS :150 ancho, COMPOSICIÓN :100% algodóntextil1,50 anchoMetrocoloramarilla, azul, beige, no aplicausospara fabricar prendasusos1.50 de anchometro	1	metros	$ 33.528
32	DesbaratadoresDesbaratadores de Confección . cabo plástico. Peso 0.10 kg. Color . multicolores Textilempuñadora plásticaunidadusos13 - 15 cm de largousospara confecciónusos60 undadesunidad	1	undades	$ 15.840

33	Entretela adhesiva, blanca,1020 tipo poliester, fusionable tejida en blanco y negro. 1020 entretela fusionable algodón blanca negra Tipo de la tela: Tejido Característica: Pegamento, Fusible Técnicas: Tejido Anchura: 90/100/150 cm Uso: Ropa Lugar del origen: Zhejiang, China (Mainland) Marca: Weiyi Número de Modelo: Y9186 Nombre del artículo: Mejor calidad 120g sarga 2/2 entretela 2016 Color: Blanco/Negro/gris/otros Recubrimiento: PA/PES/EVAL Microdot: Doble Punto Peso: 20-140gsm Temperatura de fusión: 130-150 ℃ Fusión presión: 2.0-4.0Bar	1	metros	$ 15.840
34	Paño de agujas x 25 unidades para cocido manual, ojo grande	1	paños	$ 39.600
35	Broches metálicos y plasticos colores, blanco, amarillo, azul, negros 11" 12" y 12,5"	1	bolsa x 100 unidades	$ 316.800
36	Correa o gualla para volante maquina plana industrial	1	unidades	$ 52.800

37	Tensor de hilo costura resta máquina plana industrial	1	unidadea	$ 261.360
38	Máquina troqueladora Prensa Remachadora Manual de alta resiistencia para Broches Remaches con sus troqueles para broches de 11" 12" y 12,5" y sus herramientas.	1	unidades	$ 158.400
39	Tizas de modisteria Caja por 100 UND Se utiliza para marcar tela, tanto para cortar por dónde va el patrón como para marcar donde van los botones, pinzas, etc. Se limpia con agua, no suelta polvo	1	Cajas x 100 tizas	$ 264.000
40	tejidos o telas especiales: Paño Lency de 150 de ancho	1	metros	$ 52.800
41	tejidos o telas especiales: Paño Lency estampado de 150 de ancho	1	metros	$ 64.680
42	tejidos o telas especiales: Tela lino Flex de 150 de ancho	1	metros	$ 15.840
43	tejidos o telas especiales: Flex Estampado de 150 de ancho	1	metros	$ 23.760
44	tejidos o telas especiales: Telas 100% algodón (dacrón estampado florecitas cuadritos) de 150 de ancho	1	metros	$ 66.000
45	tejidos o telas especiales: lino mantelero	1	metros	$ 55.440
46	tejidos o telas especiales: Interlón adhesivo 3F	1	metros	$ 21.120
47	tejidos o telas especiales: Trapillo Distintos colores elástico por metros	1	metros	$ 34.056
48	tejidos o telas especiales: Guata prensada delgada sin forrar de 150 de ancho	1	metros	$ 23.760
49	tejidos o telas especiales: lino tamara	1	metros	$ 23.760
50	hilos: Hilos Perla en rollo o madeja por 85 metros diferentes colores	1	metros	$ 64.944
51	hilos: Hilos guajiro-distintos para Tejer en rollos o madeja por 100 gramos	1	metros	$ 24.552
52	hilos: Hilo crochet en rollo o madejas por 100 gramos	1	metros	$ 23.760
53	Agujas de tejer: Aguja de tejer #1-2-0 caja por 12	1	UNIDADES	$ 116.160
54	Agujas de tejer: Aguja para tejer Trapillo # 12	1	UNIDADES	$ 25.080
55	Agujas de bordado: Agujas de bordado	1	paños	$ 31.680

CreApptiva

Condiciones Comerciales
Incluimos Flete

Forma de pago: a Convenir.

Entrega: Inmediata, 10 días hábiles (sujeto a inventario), después de entregada y/o radicada la orden de compra. En caso de no tener el producto en bodega se realiza la solicitud a la base principal y es de 20 a 30 días.

Validez de la oferta: 90 días.

Garantía: Un año de garantía por defectos de fábrica y perfecto funcionamiento. (Pregunte por el plan de garantía extendida por 3 años).

Cobertura Nacional: Si por condiciones de negocio o entretenimiento se desplaza con su equipo a otros lugares de Colombia, nuestra cobertura nacional permitirá atenderlo en forma presencial o virtual

Ing John Jader Aldana
Asesor Comercial
Correo: licitaciones430@gmail.com

Outlook

RV: Cotización Confecciones

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Vie 21/03/2025 16:46
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (503 KB)
T&M_CONFECCIONES.xlsx; T&M_CONFECCIONES.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: viernes, 21 de marzo de 2025 9:23 a. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Cotización Confecciones

Cordial Saludo,

Adjunto Cotización para los items de Confección.

Atentamente,

_____

Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

COTIZACION MATERIALES CONFECCION

T&M INVERSIONES SAS - NIT: 901.530509-9

CALLE 5 # 28 - 04 - CEL: 3154266095

FICHA TECNICA CONFECCIONES Y ARTESANIAS					
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO; TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO					
ITEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DETALLADA**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**
1	52141801	Herramienta semi industrial domestica HEAVY DUTY 4432 más accesorios con mesa extensible y a. Tecnologia mecánica 110-120 V.	1	UN	$ 3.960.000,00
2	52141801	Herramienta doméstica HEAVY DUTY Hd 0405 S . Tecnología mecánica 110 V.	1	UN	$ 3.960.000,00
3	11162112	**Tela Entretela F100** **Tipo:** entretela algodón adhesiva **Características:** Pegamento, Fusible Técnicas: Tejido F-100 Anchura: 90/100/150 cm Uso: confecciones Ropa Lugar del origen: Zhejiang, China (Mainland) Nombre del artículo: Mejor calidad 120g sarga 2/2 entretela Color: Blanco Recubrimiento: PA/PES/EVAL Microdot: Doble Punto **Material:** Plástico ABS, Peso: 20-140gsm **Grupo:** textiles **Familia:** tela fisionable	1	Metro	$ 14.400,00
4	11162112	Tela antifluido TECNOLOGIA DE TELA: Anti-fluido, Anti-Manchas, Stretch, Anti-Cloro COMPOSICION DE LA TELA: 70% Polyester 30% algodón PESO DE TELA: 157+/- 3 cms ANCHO: 149+/-6cms TEJIDO: Plano DISEÑO: Variados COLORES. VERDE SENA MODELO: Uniforme Dos Piezas tres (3) costuras, manga corta. CARACTERISTICAS DE LA TELA: Por su construcción en microfibra y protector textil, que repele los líquidos y la mugre, protegen de salpicaduras evitando que elcuerpo del trabajador entre en contacto con estos. Sus acabados especiales protegen	1	Metros	$ 30.000,00
5	11162112	Tela Dacrón Composición: 30% algodón 70% poliéster Tipo de tejido: Plano, liviano Color: Blaco y colores diferentes con estampados: rayas, lunares pequeños, flores. Medidas :150 ancho, por metro Composición: algodón y poliéster Usos: aplica para fabricar prendas femeninas. blusas, shores, ripa infantil	1	Metro	$ 16.800,00
6	11162112	Tela Lino pantalonero MEDIDAS :1,50 ancho, por metro Tipo: tejido plano Composición: 50% algodón y 50 espendex Color: : tela liviana, café, beige, azul claro, negro Usos: Aplica en usos para fabricar pantalones femeninos y masculinos.	1	Metro	$ 14.400,00
7	11162112	Tela Lacoste. Medidas :1,60 ancho, por metro Composición: textil 100% poliéster, elástico, textil de alto desempeño especialmente diseñado para la confección de prendas deportivas livianas con tacto suave. Color: azul electrico, amarillo fuerte, rosado. Usos: Aplica en usos de fabricación de camisetas.	1	metros	$ 18.000,00
8	11162112	Tela Cambrella Características: tela inteligente, no tejida de ancho 1.50 por metro Composición: polipropileno 100/ Color: negra, verde Usos: Lencería, bolsos.	1	metros	$ 8.400,00
9	11161701	Drill stress Composición: Algodón 100% Peso: 7.50 onzas, tela liviana Ancho: 160 cm. Usuarios: Masculino, femenino Color: azul claro, oscuro Usos: Aplica en usos de fabricación de prendas femeninas masculinas	1	metros	$ 45.600,00
10	11161703	Tela Oxford, Medidas 1.50 metros .de Ancho por metro Color: azul fuerte, lila Usos Aplica para fabricación de prendas femeninas masculinas PESO: 5.8 ONZAS textil	1	metros	$ 39.600,00
11	23121612	Conos de hilazas elastica. De 1 cabo, Hilo de Naylon . Título 150/48/2 retorcido. 2,5 TPP, en crudo , cono de 250 garamos. Usos. Tejeduría de medias deportivas, cuellos y puños para camisetas, producción de telas en maquinas circulares de gran diámetro, fabricación de bambas y balacas para el cabello, cordonería, costuras en general .	1	conos	$ 72.000,00

12	11162112	INDIGO DENIM ANCHO: 1.54 Metros por metro Composición: 67 % Viscosa – 33 % Algodón PESO: 5.8 ONZAS Color: azul claro/oscuro Composición: Tela liviana, tejido plano, tiene viscosa en su composición, lo que proporciona a las prendas una mejor suavidad y confort Usos: textil, para fabricar camisas y pantalones de ropa femenina, masculina e infantil.	1	metro	$ 39.600,00
13		Cremalleras multiusos 10, 20 centimetros de poliestter, color beige, cafe, azul oscuro y negros, con dientes son en forma de espiral y como su nombre lo indica está hecha de poliéster o nylon. Se puede usar en cojines, algunas chaquetas livianas, pantalones, faldas o vestidos.	1	unidades	$ 3.600,00
14	60105800	Pie Prénsatela para ensamble de cierres, industrial Para máquina plana Tipo: P35/24983 Características: Pie prénsatela de cierre, en acero inoxidable Función: Confección en Máquina plana industrial.	1	unidades	$ 21.600,00
15	60105800	Papel manifool o de modistería características: manifold paper TR007 SIZE:500X750MM 72x92. 30 gms Insumo o material de enseñanza de diseño y moda trazo de molde Colores: Blanco, azul, verde Usos: trazo de moldes	1	unidades	$ 24.000,00
16	23121612	Aguja punta de lanza cod.706 Ref. 80-12, 90-14, 100-16 Agujas Para Máquina plana, Industrial Cabo delgado o Cañón Delgado, recta. Ref. DBX 1 16X231 Marca: Groz- Beckert. Descripción: caja x 10 paños de 10 agujas por Caja. Función: Confección.	1	Cajas x 100 agujas	$ 288.000,00
17	23121612	Aguja punta de bola cod.706 Ref. 80-12, 90-14, 100-16 Agujas Para Máquina plana, Industrial Cabo delgado o Cañón Delgado, recta. Ref. DBX 1 16X231 Marca: Groz- Beckert. Descripción: caja x 10 paños de 10 agujas por Caja. Función: Confección.	1	Cajas x 100 agujas	$ 288.000,00
18	11161700	Tela Genero. MEDIDAS :1,80 o 2.20 ancho, por metro COMPOSICIÓN :30% algodón textil 70% poliéster PESO: 5.8 ONZAS textil2.80 color: Estampados flores pequeñas, diferentes colore. tela de rayas, lunares. Fondo blanco, rayas azules, verdes, cafes, lunares puntos rosados, naranjas, rojos Aplica en usos para fabricar artículos metros .de Ancho para sábanas y manteles Usos: producción manteles, usos lencería, sábanas	1	metro	$ 34.800,00
19	41111949	Cronometro Digital Graduable. Características: Funcional, fácil de leer, con memoria, números de gran tamaña; tiempos parciales en línea superior forma de goma recubierta y ergonómica que se sienta muy bien en la mano. Industrial unidad Trabajo Color: negro Usos: Industria, HS-80TW-1EF con Función Árbitro	1	metro	$ 840.000,00
20	11151703	Hilos poliéster , color blanco : Presentación 1.500 yardas, TCIYU para confeccion de prendas	1	unidades	$ 24.000,00
21	11151703	Hilos poliéster , colores , verde sena, verde oscuro: Presentación 1500 yardas, TCIYUpara confección de prendas	1	unidades	$ 28.800,00
22	31161904	Elastico de 3cm ancho.ideales para cualquier aplicación industrial y de manualidadesTextil100 mt x 3.5 cmColorblanco, negrono aplicausospara fabricación de prendasusos3cm anchometro	1	metros	$ 8.400,00
23	31161904	Elástico de 1 centimetro de ancho Resorte Caucho Blanco De 3cm X55 Metros 1 Kilo	1	metros	$ 7.200,00
24	11151503	Juego cuello con puño brazo, tejido en hilo para camiseta polo colores bariados. diseño: cullo camiseta Sena. Cuellos Lacoste Juego cuello con puño brazo, tejido de nylon, para camiseta polo colores variados. tallas S, M, L, Xl color blanco SENA, usos: para fabricación uniformes, y camisetas polo SENA.	1	unidades	$ -
25	11161701	Tela gabardin. Composición: Producto de composición 60% algodón y 40% poliéster. Su construcción es Twill 20×16 / 120×60 3/1.textil1.60 o mas de acchocolorverde militar, beieg caféusosproduccion de prendasusosmetro. , diferentes colores, negro, arena, nuth.	1	metros	$ 67.200,00
26	11161701	Tela de toalla Composición: 3% poliéster, 97% algodón. 95 ctros de ancho	1	metros	$ 40.800,00
27	60104904	Plancha a vapor. OSTER, modelo 5004. 120 V. 1200W	1	Unidades	$ 453.600,00
28	44121618	Tijera cortar tela STANLESS STEEL tañaño grandes Tijera 8" 59108unidadcolorbariadosusoscorte manualusosacero inoxidableunidad	1	unidades	$ 144.000,00
29	53141501	Alfileres. cabeza redonda de colores premium variados, alta calidad. Crown-Fox "1 1/2 (3.8cm) 40pcs DRESSMAKER PINS" Referencia ALCOJ40	1	cajas x 100 unidades	$ 14.400,00
30	11151601	Pulidores de confección de cabo plástico totalmente Ergonómica Hojilla de acero inoxidable 12 cm de longitud con empuñadura plástica Textilempuñadora plásticaunidadusos12 cm de largousospara confecciónusos60 undadesunidad	1	unidades	$ 120.000,00
31	11161701	Tela dacrón estampados diferentes coloresMEDIDAS :150 ancho, COMPOSICIÓN :100% algodóntextil1,50 anchoMetrocoloramarilla, azul, beige, no aplicausospara fabricar prendasusos1.50 de anchometro	1	metros	$ 30.480,00
32	27111507	DesbaratadoresDesbaratadores de Confección . cabo plástico. Peso 0.10 kg. Color . multicolores Textilempuñadora plásticaunidadusos13 - 15 cm de largousospara confecciónusos60 undadesunidad	1	undades	$ 14.400,00

33	11162112	Entretela adhesiva, "blanca,1020 tipo poliester, fusionable tejida en blanco y negro. "1020 entretela fusionable algodón blanca negra Tipo de la tela: Tejido Característica: Pegamento, Fusible Técnicas: Tejido Anchura: 90/100/150 cm Uso: Ropa Lugar del origen: Zhejiang, China (Mainland) Marca: Weiyi Número de Modelo: Y9186 Nombre del artículo: Mejor calidad 120g sarga 2/2 entretela 2016 Color: Blanco/Negro/gris/otros Recubrimiento: PA/PES/EVAL Microdot: Doble Punto Peso: 20-140gsm Temperatura de fusión: 130-150 °C	1	metros	$ 14.400,00
34	23121612	Paño de agujas x 25 unidades para cocido manual, ojo grande	1	paños	$ 36.000,00
35	53141505	Broches metálicos y plasticos colores, blanco, amarillo, azul, negros 11" 12" y 12,5"	1	bolsa x 100 unidades	$ 288.000,00
36	11151601	Correa o gualla para volante maquina plana industrial	1	unidades	$ 48.000,00
37	11151601	Tensor de hilo costura resta máquina plana industrial	1	unidadea	$ 237.600,00
38	23121601	Máquina troqueladora Prensa Remachadora Manual de alta resiistencia para Broches Remaches con sus troqueles para broches de 11" 12" y 12,5" y sus herramientas.	1	unidades	$ 144.000,00
39	23121612	Tizas de modisteria Caja por 100 UND Se utiliza para marcar tela, tanto para cortar por dónde va el patrón como para marcar donde van los botones, pinzas, etc. Se limpia con agua, no suelta polvo	1	Cajas x 100 tizas	$ 240.000,00
40	11162100	tejidos o telas especiales: Paño Lency de 150 de ancho	1	metros	$ 48.000,00
41	11162100	tejidos o telas especiales: Paño Lency estampado de 150 de ancho	1	metros	$ 58.800,00
42	11162100	tejidos o telas especiales: Tela lino Flex de 150 de ancho	1	metros	$ 14.400,00
43	11162100	tejidos o telas especiales: Flex Estampado de 150 de ancho	1	metros	$ 21.600,00
44	11162100	tejidos o telas especiales: Telas 100% algodón (dacrón estampado florecitas cuadritos) de 150 de anc	1	metros	$ 60.000,00
45	11162100	tejidos o telas especiales: lino mantelero	1	metros	$ 50.400,00
46	11162100	tejidos o telas especiales: Interlón adhesivo 3F	1	metros	$ 19.200,00
47	11162100	tejidos o telas especiales: Trapillo Distintos colores elástico por metros	1	metros	$ 30.960,00
48	11162100	tejidos o telas especiales: Guata prensada delgada sin forrar de 150 de ancho	1	metros	$ 21.600,00
49	11162100	tejidos o telas especiales: lino tamara	1	metros	$ 21.600,00
50	11151700	hilos: Hilos Perla en rollo o madeja por 85 metros diferentes colores	1	metros	$ 59.040,00
51	11151700	hilos: Hilos guajiro-distintos para Tejer en rollos o madeja por 100 gramos	1	metros	$ 22.320,00
52	11151700	hilos: Hilo crochet en rollo o madejas por 100 gramos	1	metros	$ 21.600,00
53	53141615	Agujas de tejer: Aguja de tejer #1-2-0 caja por 12	1	UNIDADES	$ 105.600,00
54	53141615	Agujas de tejer: Aguja para tejer Trapillo # 12	1	UNIDADES	$ 22.800,00
55	53141614	Agujas de bordado: Agujas de bordado	1	paños	$ 28.800,00
				TOTAL	

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Nombre	DIANA PAOLA MONDRAGON RAMIREZ
NIT	901.530.509-9
Dirección	CALLE 51 # 28 - 04
Dirección Correo Electrónico	jata05@gmail.com
Número Celular	3154266095
Ciudad	Palmira

Outlook

RV: Cotizaciones deporte y confecciones

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Vie 21/03/2025 16:51
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (2 MB)
Cotizacion_sena_confecciones.pdf; Cotizacion_DEPORTE_SENA.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: CH SOLUCONES DIGITALES <licitaciones430@gmail.com>
Enviado: viernes, 21 de marzo de 2025 11:59 a. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Cotizaciones deporte y confecciones

No suele recibir correo electrónico de licitaciones430@gmail.com. Por qué es esto importante

Cordial Saludo, Ing Patricia

De acuerdo a su solicitud, nos permitimos adjuntar propuesta económica para su verificacion y aprobacion

quedamos atentos a sus comentarios

Cordialmente,

Ing. John Jader Aldana
Comercial Senior Gobierno
Licitaciones430@gmail.com
INGELCOM SG INGENIERIA Y SISTEMAS DE GESTION S.A.S

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

21/03/2025

Señores:
SENA
PALMIRA

Apreciados señores:

Ref. Invitación Para Cotizar -2025

De acuerdo con su amable solicitud a continuación les cotizamos a Uds., los elementos, para atender las necesidades planteadas.

INGELCOM SG INGENIERIA Y SISTEMAS DE GESTION S.A.S es una empresa que está en el mercado de la tecnología desde el 2018 llevando al mercado soluciones a que las compañías optimicen sus recursos de manera más eficiente, enfocado a la necesidad real de las entidades.

Espero que esta oferta logre llenar las expectativas y por favor de no ser así déjenos saber en qué puntos no lo logramos para ir más lejos y ofrecer la solución que satisfaga sus necesidades

DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VR TOTAL

BALONES DE FUTBOL SALA PESO: 440 A 450 gramos. CIRCUNFRENCIA: 64-66 cm. REBOTE MINIMO: 35 cm. CATEGORIA: COMPETENCIA. TERRENO DE JUEGO: Grama Sintética, Tierra y arena. Cámara de aire en Butilo de doble capa o Látex doble capa. Enmallado en fibra de Nylon. Cubierta en cuero sintético PVC 80% Y PU 20%. Laminado al Calor. Resistente a la Humedad por su sellado externo. Resistente a la Abrasión por su concentración en PVC. Colores surtidos de acuerdo al Modelo o Referencia. Peso y Medida Reglamentaria. Garantía por defectos de Fabricación en pegue y Válvula.	1	UN	$ 370.370
BALONES DE VOLEIBOL # 5 Balón de Voleibol de iniciación, gracias a su cubierta suave y de alta calidad, es ideal para el entrenamientos de categorías infantiles. COLORES Blanco con Verde y Rojo. TALLA 5. MATERIAL Cubierta en material sintético a base de EVA (SOFT), 18 paneles, colores combinados Blanco - Verde - Rojo, construcción tipo laminado al calor, enmallado en hilo 100% Nylon, Cámara de aire en caucho butilo, capa esponjosa bajo la cubierta de EVA.	1	UN	$ 336.700
BASTONES Material plástico. Largo 1 mt. Diametro 1 pulgada.	1	PAQUETE X 6	$ 144.300
hula hula x 50cm	1	PAQUETE X 10	$ 132.275
ADIPOMETRO Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Diseño ergonómico para un manejo cómodo y sencillo. Capacidad de apertura de 80 mm. Precisión de +/- 1 mm. Dobles resortes de alta calidad que aplican una fuerza constante de 10 g por mm2.	1	UN	$ 384.800
PIE DE REY Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Capacidad de apertura de 150 mm. Precisión de +/- 1 mm.	1	UN	$ 408.850
CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 50 cms	1	UN	$ 120.250

BASCULA DIGITAL. CAPACIDAD: 180KG, GRADUACIÓN: 0.1KG, PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD, PODER: 3 V CR2032 BATERÍA DE LITIO, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 8 SEGUNDOS	1	UN	$ 64.935
LIBRO TANGRAM IMANTADO Libro con imágenes de color negro y coloridas en ambos lados: muestra claramente cómo hacer cada forma. Medidas : largo 18 cm, alto 22 cm y ancho 1.3 cm. Bloques de madera de tangram 7 colores diferentes, con fuertes imanes en el interior.	1	UN	$ 60.125
DOMINO Material: Pasta y plástico. Peso (con estuche): 416 g. 28 fichas. Material plástico duro y rígido, altamente resistentes a las caídas, altas temperaturas y pintura duradera.	1	UN	$ 33.670
JENGA. Material Madera 54 Piezas. Medidas 22 x 6.5 x 6.5 CM. Incluye 4 dados.	1	SET	$ 72.150
LAPIZ DELINEADOR PARA OJOS. Lapiz de madera. Varios colores	1	UN	$ 19.240
BRILLO LABIAL INFANTIL Tubito de brillo labial infantil. No toxico. Hipoalergenico. Diferentes tonos.	1	UN	$ 19.240
TULAS Construido en red abierta de malla y poliéster, ojales de estructura metálica, cuenta con cierre de cordón para un cierre ajustable de amarrar, correa para transportarla, cuenta con base en PVC, posee refuerzo con lona de alta resistencia en el cuerpo parte inferior y superior, incorpora cargadera ajustable para hombro, compartimiento amplio con capacidad para 15 balones aproximadamente.	1	UN	$ 180.375
PELOTAS PLASTICAS. Pelotas plasticas. Varios colores. Diametro de 8 cms.	1	Paquete x 100	$ 60.125
Pintucaritas 10 Colores Prim - mL	1	paquete x 10	$ 96.200
BALONES DE BALONCESTO Canales y detalles en negro , buen agarre para darle manejo y control, Tamaño profesional # 7. cubierta PU Diseño Giugiaro Balón Oficial de la FIBA	1	UN	$ 529.100

CINTA METRICA RETRACTIL Cinta métrica con cubierta circular. Con seguro de botón al centro. Cinta métrica plástica de 1,5 m. - 60 Pulg. Escala métrica y pulgadas. MEDIDAS : 5 X 1,5 cms	1	UN	$ 28.860
TOPES Material: Polietileno, Alto: 6cm, Superficie: Lisa, Colores surtido: Amarillo, azul, blanco, naranja y verde.	1	UN	$ 7.215
TABLERO TACTICO DE VOLEIBOL Tablero táctico de voleibol portátil y plegable, tablero táctico magnético para entrenamiento de voleibol, adecuado para entrenamiento y enseñanza de tácticas de entrenador de voleibol. La capa exterior está hecha de material de PU resistente al desgaste, diseño clásico negro, impermeable, antivaho y antiácaros, también proporciona una función antideslizante.	1	UN	$ 144.300
TABLERO TACTICO DE FUTBOL Material de PVC de calidad, buena textura y duradero. 24 marcadores magnéticos. 1 carpeta de tácticas de doble cara. Tamaño portable. Dimensiones del producto : 45 x 30 x 2 cm; 730 gramos. Doble cara: parte delantera: campo de fútbol a todo color para ayudar a dirigir el flujo del juego y establecer el posicionamiento, parte trasera: campo de fútbol de color ampliado para juegos de medio campo	1	UN	$ 144.300
TABLERO TACTICO DE BALONCESTO Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador: aprox. 11.5cm. 1 Tablero Portapapeles de entrenamiento. Fichas magnéticas 13 × (5 × amarillo, 5 × naranja, 3 × azul). 1 × marcador Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador: aprox. 11.5cm. El paquete incluye: 1 Tablero Portapapeles de entrenamiento. Fichas magnéticas 13 × (5 × amarillo, 5 × naranja, 3 × azul). 1 × marcador (escribir y borrar)	1	UN	$ 149.110

PIZARRA ENTRENADOR DE FUTBOL Trípode metálico regulable con carpeta táctica magnética de fútbol 11. Ideal para entrenamientos y organización de tácticas. Incluye imanes, rotulador, borrador y una bolsa para almacenaje y transporte. Tamaño: 69 x 48,5 x 10,5 cm.	1	UN	$ 663.780
TALLIMETRO LASER. Rango de Medida: 50 a 215cm. Unidad: cm o pulgadas. Dimensiones: 20 x 5,8 x 7,5 cm. Peso: 145gr. Tiempo de resultado de la evaluación: 2 seg. Alimentación: 03 pilas AA incluidas	1	UN	$ 697.450
PINCELES DELINEADORES Ancho 0,5 mm. Tipo de cerdas sintético. Material del mango madera.	1	KIT x 6	$ 72.150
PORTA PLATILLOS Polietileno ultra resistente, Porta platillos elaborado en material Varilla Redonda de Primera , Calidad Con Base Metálica, Pintura Electrostática, 50 Platillos.	1	UN	$ 117.845
OXIMETRO Tamaño Aprox.: Balanza 60 x 35 x 25 mm Apagado automático. Alta precisión. SPO2 Frecuencia de pulso 70% - 99%. Indicador de batería. Utiliza 2 pilas AAA. Pantalla digital a 2 colores. Portátil. Sonido	1	UN	$ 211.400
BALONES DE FUTBOL # 5 Balón Oficial del Fútbol Profesional. 100% poliuretano. Cámara de butilo. Exterior sin costuras con uniones termosellados. Superficies de juego: artificial y natural.	1	UN	$ 378.547
LAZO PARA SALTAR Largo 2,80 mts. Mangos Ergonómicos. Material Plástico o PVC.	1	UN	$ 21.645
Balones de voleibol	1	UN	$ 175.565
Bomba para Inflar balones De Educación física	1	UN	$ 74.555
Petos de calidad malla pool tipo esqueleto amarillos.	1	UN	$ 31.265
Petos de calidad malla pool tipo esqueleto azules.	1	UN	$ 31.265
Petos de calidad malla pool tipo esqueleto rojos	1	UN	$ 31.265
Raquetas de Badminton	1	UN	$ 98.605
Kit (2 Bates infantiles de baseball plásticos y 6 pelotas)	1	UN	$ 384.800
Colchonetas de gimnasio	1	UN	$ 168.350
Cinta elástica de 50 metros para demarcar espacios deportivos	1	UN	$ 189.995

en césped.			
Kit de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia	1	UN	$ 745.550
Kit de fracturas para servicios médicos de emergencia.	1	UN	$ 2.164.500
Kit de pelotas plásticas de 10 centímetros de diámetro por paquetes de 50.	1	UN	$ 144.300
Pelotas plásticas de 18 centímetros de diámetro.	1	UN	$ 24.050
Malla para Badminton	1	UN	$ 180.375
Estacas con punta para demarcar espacios deportivos en césped.	1	UN	$ 81.770
GANCHOS EN J Tipo: estacas de gancho en J. Material: acero corrugado. Aplicación: Fijación de redes deportivas. Longitud: aproximadamente 30,5 cm/12 pulgadas. Diámetro: 0,8 cm/0,32 pulgadas. Longitud del gancho: 7,1 cm/2,8 pulgadas. Ancho de apertura: 4,3 cm/1,7 pulgadas.	1	UN	$ 24.960
TIRAS REACTIVAS PARA MEDICION DE LACTATO EN SANGRE Uso: Medición de Lactato en Sangre. Unidad de venta: Tarro X 24 unidades. Tiras reactivas de uso único que funcionan con el medidor Lactate Scout.	1	UN	$ 171.600
BOTIQUIN DE 1ROS AUXILIOS TRAUMA Bolso práctico de emergencia tipo morral para la atención de heridas y lesiones. Kit de 4 inmovilizadores en catonplast y elementos básicos para primeros auxilios. 4 Inmovilizadores (Pierna, brazo, cuello tobillo). 5 Gasitas x 2 de 7.5 cm*7.5 cm. 1 Venda de gasa de 3. 1 Venda de gasa de 4. 1 Venda de gasa de 5. 3 Venda triangular. 10 Curitas. 2 Parches oculares apósito. 10 Aplicadores (copitos). 10 Baja lenguas. 1 Micropore. 1 Esparadrapo. 2 Algodón en motas. 1 Jabón líquido. 2 Agua destilada. 2 Bolsas rojas y verdes (paq x 4). 8 Alcohol en sobres. 4 Tapabocas (mascarilla). 6 Guantes desechables. 1 Libreta de notas. 1 Bolígrafo. 1 Caja de fósoforos. 1 Tijeras corta todo. 1 Paquete de pañuelos.1 Manta térmica. 1 Linterna. 2 Sobres de suero oral.	1	UN	$ 1.045.200

PULSIOXIMETRO. Medidor de saturación de pulso de oxígeno y la frecuencia del pulso a través del dedo.	1	UN	$ 312.000
TENSIOMETRO DIGITAL Medición del pulso y la presión arterial totalmente automática en el brazo. Control de posición del brazalete. Pantalla fácil de leer. 4 x 30 posiciones de memoria. Indicador de riesgo. Detección de arritmias. Para contornos de brazo de 22 - 36 cm. Fecha y hora/mecanismo de desconexión automática. Aviso en caso de errores de aplicación. Indicación de cambio de pilas.	1	UN	$ 374.400
ESFINGOMANOMETRO MANUAL. kit de medición de presion arterial.Acompañado de un estetoscopio de calidad. Brazalete manual con movimiento de parada de pines, junto con un puno universal extendido de presion arterial, hecho de PVC y poliester de alta calidad (sin latex). Valvula de liberacion de aire se puede operar utilizando solo el pulgar.	1	UN	$ 520.000
DEA DIDACTICO Simulador de desfibrilador automatico. Proporciona un entrenamiento realista de desfibrilador. Dos escenarios preprogramados, indicaciones de voz claras, opciones integradas en inglés y español y un metrónomo. Funda de transporte. Incluye almohadillas tanto para adultos como para niños. Es compatible con la mayoría de maniquíes de RCP que están diseñados para el entrenamiento AED. Cables de conexión incluidos. Adaptador de CA para un uso más prolongado. Manual de instrucciones completas.	1	UN	$ 2.808.000
BOLSA VALVULA MASCARILLA Bolsa para ventilación (RCP). Material PVC azul transparente.	1	UN	$ 374.400
MODELO DE CORAZON DIDACTICO Modelo 3D de corazón humano, 2 partes, tamaño real, modelo médico de corazón numerado muestra 48 estructuras internas anatómicas, unidas con imanes en la base. Material PVC no toxico.	1	UN	$ 624.000

SIMULADOR OVACE Kit de Chaleco de neopreno para realizar prácticas de la maniobra Heimlich en cursos de soporte vital. 1 Chaleco de neopreno. 1 Saco de PVC. 1 Montaje de vía aérea. 30 Obstrucciones. Manual de usuario.	1	UN	$ 3.120.000
ESTACAS DEPORTIVAS Material: Plastico. Colores: Amarillo - verde- naranja. medidas : 150 cm + 10 cm de punta de acero.	1	set x 6 und	$ 109.200
BALONES DE BALONCESTO Canales y detalles en negro y dorad, buen agarre Para darle manejo y control, Tamaño profesional # 7. cubierta PU Diseño Giugiaro Balón Oficial de la FIBA	1	UN	$ 686.400
BALONES DE MICROFUTBOL Balon profesional fabricado en poliuretano. Costura laminada a maquina para mayor resistencia. La cámara del balón esta compuesta por butilo. Balon para superficie lisa dura, pavimento o baldosa. Acabado texturizado. Peso 420 - 445 g.	1	UN	$ 664.560
BALONES DE FUTBOL # 5 Balón Oficial del Fútbol Profesional. 100% poliuretano. Cámara de butilo. Exterior sin costuras con uniones thermotech. Acabado texturizado. Superficies de juego: artificial y natural. Peso 420 - 445 g.	1	UN	$ 998.400
RAQUETAS DE BADMINTON Composición: hierro y plástico. Peso: 0.443 g. Dimensiones: - Ancho: 21 cm - Altura: 10 cm - Longitud: 65 cm	1	KIT X 2 UND	$ 156.000
BALONES DE VOLEIBOL # 5 Balón de voleibol elaborado en cuero sintético con tecnología patentada por Flistatec. Para uso en pistas interiores. Tipo de costura laminado. Camara de butilo. Dimensiones y talla 5 reglamentaria. 260-280gr. 65-67cm. Color blanco, rojo y verde.	1	UN	$ 561.600
GALLITOS PARA BADMINTON Fabricados con materiales de etilvinilacetato y polipropileno. Diseño aerodinámico para un vuelo estable y preciso.	1	Pack x 3 Und	$ 109.200
VALLAS Material: PVC. Graduable 3 alturas. Color: Naranja. Medidas ajustables: 15 cm, 23 cm, 30 cm, 37 cm de alto. Medida de	1	UN	$ 124.800

ancho: 45 cm.			
KIT DE TENIS DE MESA. 4 raquetas de tenis de mesa de madera semiprofesional. 6 pelotas 3 estrellas. Malla semiprofesional para tenis de mesa.	1	UN	$ 624.000
PELOTAS DE PING PONG Pelotas de color naranja, tipo 3 estrellas, 40 + mm.	1	Pack x 6 Und	$ 62.400
STEP Step tres niveles. Antideslizante. Soporta hasta 120 kgs. Altura min. 12 cms. Altura Max. 22 cms. Largo 70 cms. Ancho 28 cms.	1	UN	$ 374.400
SET DE BODY PUMP. Pesas Encauchadas Set Body Pump + Kit Barra + 20k. Kit compuesto por barra y discos encauchetados para la enseñanza de clases funcionales.	1	UN	$ 561.600
BRUJULA Material: Acrílico, ABS. Tamaño: 14*6*1,6 cm. Peso: 53 g (peso neto único) 70 g (peso bruto único). Peso bruto: 11,5/10 kg. Características de la brújula: apuntando al norte, posicionamiento, orientación, medición del ángulo de depresión, regla topográfica y cartográfica, lupa, etc.	1	UN	$ 156.000
DINAMOMETRO DIGITAL FUERZA DE AGARRE Dinamómetro de mano, medición de fuerza de agarre, medición de hasta 0-130 kg, distancia de agarre ajustable de 4 cm a 7 cm para adaptarse a una amplia gama de tamaños de mano, precisión de +/- 2 kg de 5 a 100 kg y una resolución de 0,1 kg. La pantalla LCD muestra automáticamente el valor de agarre máximo y una barra de estado del valor de agarre que indica "débil", "normal" o "fuerte" basado en la edad y el sexo para cada prueba. Pantalla LCD grande que muestra código de usuario, edad, sexo, valor de agarre en libras o kg y estado del agarre, todo en una sola pantalla. Almacena datos de hasta 19 usuarios y permite la recuperación de registros en cualquier momento; muestra el aumento o disminución del último registro para comparación después de cada prueba.		UN	$ 374.400

MONITOR DE FRECUENCIA CARDIACA Sensor de muñeca. Manilla redonda de silicona. GPS integrado. Color negro. Medición de frecuencia cardiaca real. Carga USB. Desmontable. Display digital. Resistente al agua. Bluetooh integrado.		UN	$ 936.000
CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 30 cms		UN	$ 59.280
CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 100 cms		UN	$ 156.000
PARACAIDAS PARA ENTRENAMIENTO DE VELOCIDAD Paracaídas con cinturon para entrenamiento de velocidad para correr. Material poliester. Altura x Largo x Ancho 8.99 cm x 19.61 cm x 16.21 cms. El cinturón puede girar 360 grados y puedes correr en cualquier dirección.		UN	$ 374.400
MALLAS FUTBOL 11 Malla de nylon medidas Oficial: 2.5 alto x 7.5 m ancho x 1.2 m profundo. Calibre #5		UN	$ 1.092.000
MALLAS DEPORTIVAS FUTSALA Largo 3,20 mts x Alto 2,10 mts x Cabaña 80 cm Calibre #5 -Construcción de poliéster de alto grado que soporta las condiciones climáticas al aire libre.		UN	$ 561.600
TULAS Construido en red abierta de malla y poliéster, ojales de estructura metálica, cuenta con cierre de cordón para un cierre ajustable de amarrar, correa para transportarla, cuenta con base en PVC, posee refuerzo con lona de alta resistencia en el cuerpo parte inferior y superior, incorpora cargadera ajustable para hombro, compartimiento amplio con capacidad para 15 balones aproximadamente.		UN	$ 249.600
PETOS Petos de calidad maya pool tipo esqueleto cerrado. Colores Negro, blanco, naranja, azul. Tallas S, M y L		UN	$ 62.400
LAZO PARA SALTAR Largo 2,80 mts. Mangos Ergonómicos. Material Plástico o PVC.		UN	$ 93.600

Monitor de saturación de oxigeno Monitor de lectura para medir y controlar la saturación de oxigeno arterial en la sangre antes, durante y después de la actividad física.Oxímetro de pulso		UN	$ 468.000
Bomba para Inflar balones De Educación fisica		UN	$ 109.200
LIBRO TANGRAM IMANTADO Libro con imágenes de color negro y coloridas en ambos lados: muestra claramente cómo hacer cada forma. Medidas: largo 18 cm, alto 22 cm y ancho 1.3 cm. Bloques de madera de tangram 7 colores diferentes, con fuertes imanes en el interior.		UN	$ 109.200
PARACAIDAS MATARIAL IMPERMEABLE ALTAMENTE RESISTENTE -AGARRE PARA LA CINTURA-PUNTOS APOYOS PARA GENERAR RESISTENCIA-IDEAL PARA ENTRENAR FUNCIONAL-ELABORADO NYLON DE MAXIMA RESISTENCIA		UN	$ 374.400

CreApptiva

Condiciones Comerciales
Incluimos Flete

Forma de pago: a Convenir.

Entrega: Inmediata, 10 días hábiles (sujeto a inventario), después de entregada y/o radicada la orden de compra. En caso de no tener el producto en bodega se realiza la solicitud a la base principal y es de 20 a 30 días.

Validez de la oferta: 90 días.

Garantía: Un año de garantía por defectos de fábrica y perfecto funcionamiento. (Pregunte por el plan de garantía extendida por 3 años).

Cobertura Nacional: Si por condiciones de negocio o entretenimiento se desplaza con su equipo a otros lugares de Colombia, nuestra cobertura nacional permitirá atenderlo en forma presencial o virtual

Ing John Jader Aldana
Asesor Comercial
Correo: licitaciones430@gmail.com

Outlook

RV: Cotización Deportes

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Vie 21/03/2025 16:47
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (406 KB)
T&M_DEPORTES_.pdf; T&M_DEPORTES_.xlsx;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: viernes, 21 de marzo de 2025 9:23 a. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Cotización Deportes

Cordial Saludo,

Adjunto Cotización para los items de Deportes.

Atentamente,

_____

Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

COTIZACION MATERIALES DEPORTES

T&M INVERSIONES SAS - NIT: 901.530509-9

CALLE 5 # 28 - 04 - CEL: 3154266095

FICHA TECNICA DEPORTES

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	49161504	BALONES DE FUTBOL SALA PESO: 440 A 450 gramos. CIRCUNFRENCIA: 64-66 cm. REBOTE MINIMO: 35 cm. CATEGORIA: COMPETENCIA. TERRENO DE JUEGO: Grama Sintética, Tierra y arena. Cámara de aire en Butilo de doble capa o Látex doble capa. Enmallado en fibra de Nylon. Cubierta en cuero sintético PVC 80% Y PU 20%. Laminado al Calor. Resistente a la Humedad por su sellado externo. Resistente a la Abrasión por su concentración en PVC. Colores surtidos de acuerdo al Modelo o Referencia. Peso y Medida Reglamentaria. Garantía por defectos de Fabricación en pegue y Válvula.	1	UN	$ 284.900,00
2	49161608	BALONES DE VOLEIBOL # 5 Balón de Voleibol de iniciación, gracias a su cubierta suave y de alta calidad, es ideal para el entrenamientos de categorías infantiles. COLORES Blanco con Verde y Rojo. TALLA 5. MATERIAL Cubierta en material sintético a base de EVA (SOFT), 18 paneles, colores combinados Blanco - Verde - Rojo, construcción tipo laminado al calor, enmallado en hilo 100% Nylon, Cámara de aire en caucho butilo, capa esponjosa bajo la cubierta de EVA.	1	UN	$ 259.000,00
3	49161707	BASTONES Material plástico. Largo 1 mt. Diametro 1 pulgada.	1	PAQUETE X 6	$ 111.000,00
4	49211802	hula hula x 50cm	1	PAQUETE X 10	$ 101.750,00
5	49211808	ADIPOMETRO Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Diseño ergonómico para un manejo cómodo y sencillo. Capacidad de apertura de 80 mm. Precisión de +/- 1 mm. Dobles resortes de alta calidad que aplican una fuerza constante de 10 g por mm2.	1	UN	$ 296.000,00
6	49211809	PIE DE REY Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Capacidad de apertura de 150 mm. Precisión de +/- 1 mm.	1	UN	$ 314.500,00
7	49221500	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 50 cms	1	UN	$ 92.500,00
8	49221500	BASCULA DIGITAL. CAPACIDAD: 180KG, GRADUACIÓN: 0.1KG, PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD, PODER: 3 V CR2032 BATERÍA DE LITIO, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 8 SEGUNDOS	1	UN	$ 49.950,00
9	49221500	LIBRO TANGRAM IMANTADO Libro con imágenes de color negro y coloridas en ambos lados: muestra claramente cómo hacer cada forma. Medidas : largo 18 cm, alto 22 cm y ancho 1.3 cm. Bloques de madera de tangram 7 colores diferentes, con fuertes imanes en el interior.	1	UN	$ 46.250,00
10	49221500	DOMINO Material: Pasta y plástico. Peso (con estuche): 416 g. 28 fichas. Material plástico duro y rígido, altamente resistentes a las caídas, altas temperaturas y pintura duradera.	1	UN	$ 25.900,00
11	49221500	JENGA. Material Madera 54 Piezas. Medidas 22 x 6.5 x 6.5 CM. Incluye 4 dados.	1	SET	$ 55.500,00
12	49221500	LAPIZ DELINEADOR PARA OJOS. Lapiz de madera. Varios colores	1	UN	$ 14.800,00
13	49221500	BRILLO LABIAL INFANTIL Tubito de brillo labial infantil. No toxico. Hipoalergenico. Diferentes tonos.	1	UN	$ 14.800,00
14	49221511	TULAS Construido en red abierta de malla y poliéster, ojales de estructura metálica, cuenta con cierre de cordón para un cierre ajustable de amarrar, correa para transportarla, cuenta con base en PVC, posee refuerzo con lona de alta resistencia en el cuerpo parte inferior y superior, incorpora cargadera ajustable para hombro, compartimiento amplio con capacidad para 15 balones aproximadamente.	1	UN	$ 138.750,00
15	60141001	PELOTAS PLASTICAS. Pelotas plasticas. Varios colores. Diametro de 8 cms.	1	Paquete x 100	$ 46.250,00
16	60141401	Pintucaritas 10 Colores Prim - mL	1	paquete x 10	$ 74.000,00
17	49161500	BALONES DE BALONCESTO Canales y detalles en negro , buen agarre para darle manejo y control, Tamaño profesional # 7. cubierta PU Diseño Giugiaro Balón Oficial de la FIBA	1	UN	$ 407.000,00
18	49211823	CINTA METRICA RETRACTIL Cinta métrica con cubierta circular. Con seguro de botón al centro. Cinta métrica plástica de 1,5 m. - 60 Pulg. Escala métrica y pulgadas. MEDIDAS : 5 X 1,5 cms	1	UN	$ 22.200,00
19	49221500	TOPES Material: Polietileno, Alto: 6cm, Superficie: Lisa, Colores surtido: Amarillo, azul, blanco, naranja y verde.	1	UN	$ 5.550,00
20	49221501	TABLERO TACTICO DE VOLEIBOL Tablero táctico de voleibol portátil y plegable, tablero táctico magnético para entrenamiento de voleibol, adecuado para entrenamiento y enseñanza de tácticas de entrenador de voleibol. La capa exterior está hecha de material de PU resistente al desgaste, diseño clásico negro, impermeable, antivaho y antiácaros, también proporciona una función antideslizante.	1	UN	$ 111.000,00

21	49221501	TABLERO TACTICO DE FUTBOL Material de PVC de calidad, buena textura y duradero. 24 marcadores magnéticos. 1 carpeta de tácticas de doble cara. Tamaño portable. Dimensiones del producto : 45 x 30 x 2 cm; 730 gramos. Doble cara: parte delantera: campo de fútbol a todo color para ayudar a dirigir el flujo del juego y establecer el posicionamiento, parte trasera: campo de fútbol de color ampliado para juegos de medio campo	1	UN	$ 111.000,00
22	49221501	TABLERO TACTICO DE BALONCESTO Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador: aprox. 11.5cm. 1 Tablero Portapapeles de entrenamiento. Fichas magnéticas 13 × (5 × amarillo, 5 × naranja, 3 × azul). 1 × marcador Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador: aprox. 11.5cm. El paquete incluye: 1 Tablero Portapapeles de entrenamiento. Fichas magnéticas 13 × (5 × amarillo, 5 × naranja, 3 × azul). 1 × marcador (escribir y borrar)	1	UN	$ 114.700,00
23	49221501	PIZARRA ENTRENADOR DE FUTBOL Trípode metálico regulable con carpeta táctica magnética de fútbol 11. Ideal para entrenamientos y organización de tácticas. Incluye imanes, rotulador, borrador y una bolsa para almacenaje y transporte. Tamaño: 69 x 48,5 x 10,5 cm.	1	UN	$ 510.600,00
24	49211808	TALLIMETRO LASER. Rango de Medida: 50 a 215cm. Unidad: cm o pulgadas. Dimensiones: 20 x 5,8 x 7,5 cm. Peso: 145gr. Tiempo de resultado de la evaluación: 2 seg. Alimentación: 03 pilas AA incluidas	1	UN	$ 536.500,00
25	60121226	PINCELES DELINEADORES Ancho 0,5 mm. Tipo de cerdas sintético. Material del mango madera.	1	KIT x 6	$ 55.500,00
26	49221500	PORTA PLATILLOS Polietileno ultra resistente, Porta platillos elaborado en material Varilla Redonda de Primera , Calidad Con Base Metálica, Pintura Electrostática, 50 Platillos.	1	UN	$ 90.650,00
27	41113686	OXIMETRO Tamaño Aprox.: Balanza 60 x 35 x 25 mm Apagado automático. Alta precisión. SPO2 Frecuencia de pulso 70% - 99%. Indicador de batería. Utiliza 2 pilas AAA. Pantalla digital a 2 colores. Portátil. Sonido	1	UN	$ 162.615,00
28	49161504	BALONES DE FUTBOL # 5 Balón Oficial del Fútbol Profesional. 100% poliuretano. Cámara de butilo. Exterior sin costuras con uniones termosellados. Superficies de juego: artificial y natural.	1	UN	$ 291.190,00
29	49201512	LAZO PARA SALTAR Largo 2,80 mts. Mangos Ergonómicos. Material Plástico o PVC.	1	UN	$ 16.650,00
30	49221500	Balones de voleibol	1	UN	$ 135.050,00
31	49221515	Bomba para Inflar balones De Educación física	1	UN	$ 57.350,00
32	53101500	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto amarillos.	1	UN	$ 24.050,00
33	53101500	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto azules.	1	UN	$ 24.050,00
34	53101500	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto rojos	1	UN	$ 24.050,00
35	49161602	Raquetas de Badminton	1	UN	$ 75.850,00
36	49161516	Kit (2 Bates infantiles de baseball plásticos y 6 pelotas)	1	UN	$ 296.000,00
37	49221500	Colchonetas de gimnasio	1	UN	$ 129.500,00
38	49221500	Cinta elástica de 50 metros para demarcar espacios deportivos en césped.	1	UN	$ 146.150,00
39	42172001	Kit de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia	1	UN	$ 573.500,00
40	42172016	Kit de fracturas para servicios médicos de emergencia.	1	UN	$ 1.665.000,00
41	49221500	Kit de pelotas plásticas de 10 centímetros de diámetro por paquetes de 50.	1	UN	$ 111.000,00
42	49221500	Pelotas plásticas de 18 centímetros de diámetro.	1	UN	$ 18.500,00
43	49221505	Malla para Badminton	1	UN	$ 138.750,00
44	49221500	Estacas con punta para demarcar espacios deportivos en césped.	1	UN	$ 62.900,00
45	31162606	GANCHOS EN J Tipo: estacas de gancho en J. Material: acero corrugado. Aplicación: Fijación de redes deportivas. Longitud: aproximadamente 30,5 cm/12 pulgadas. Diámetro: 0,8 cm/0,32 pulgadas. Longitud del gancho: 7,1 cm/2,8 pulgadas. Ancho de apertura: 4,3 cm/1,7 pulgadas.	1	UN	$ 19.200,00
46	41113312	TIRAS REACTIVAS PARA MEDICION DE LACTATO EN SANGRE Uso: Medición de Lactato en Sangre. Unidad de venta: Tarro X 24 unidades. Tiras reactivas de uso único que funcionan con el medidor Lactate Scout.	1	UN	$ 132.000,00
47	42172010	BOTIQUIN DE 1ROS AUXILIOS TRAUMA Bolso práctico de emergencia tipo morral para la atención de heridas y lesiones. Kit de 4 inmovilizadores en catonplast y elementos básicos para primeros auxilios. 4 Inmovilizadores (Pierna, brazo, cuello tobillo). 5 Gasitas x 2 de 7.5 cm*7.5 cm. 1 Venda de gasa de 3. 1 Venda de gasa de 4. 1 Venda de gasa de 5. 3 Venda triangular. 10 Curitas. 2 Parches oculares apósito. 10 Aplicadores (copitos). 10 Baja lenguas. 1 Micropore. 1 Esparadrapo. 2 Algodón en motas. 1 Jabón líquido. 2 Agua destilada. 2 Bolsas rojas y verdes (paq x 4). 8 Alcohol en sobres. 4 Tapabocas (mascarilla). 6 Guantes desechables. 1 Libreta de notas. 1 Bolígrafo. 1 Caja de fósoforos. 1 Tijeras corta todo. 1 Paquete de pañuelos.1 Manta térmica. 1 Linterna. 2 Sobres de suero oral.	1	UN	$ 804.000,00
48	42181800	PULSIOXIMETRO. Medidor de saturación de pulso de oxígeno y la frecuencia del pulso a través del dedo.	1	UN	$ 240.000,00
49	42201714	TENSIOMETRO DIGITAL Medición del pulso y la presión arterial totalmente automática en el brazo. Control de posición del brazalete. Pantalla fácil de leer. 4 x 30 posiciones de memoria. Indicador de riesgo. Detección de arritmias. Para contornos de brazo de 22 - 36 cm. Fecha y hora/mecanismo de desconexión automática. Aviso en caso de errores de aplicación. Indicación de cambio de pilas.	1	UN	$ 288.000,00

50	42201714	ESFINGOMANOMETRO MANUAL. kit de medición de presion arterial.Acompañado de un estetoscopio de calidad. Brazalete manual con movimiento de parada de pines, junto con un puno universal extendido de presion arterial, hecho de PVC y poliester de alta calidad (sin latex). Valvula de liberacion de aire se puede operar utilizando solo el pulgar.	1	UN	$ 400.000,00
51	42272300	DEA DIDACTICO Simulador de desfibrilador automatico. Proporciona un entrenamiento realista de desfibrilador. Dos escenarios preprogramados, indicaciones de voz claras, opciones integradas en inglés y español y un metrónomo. Funda de transporte. Incluye almohadillas tanto para adultos como para niños. Es compatible con la mayoría de maniquíes de RCP que están diseñados para el entrenamiento AED. Cables de conexión incluidos. Adaptador de CA para un uso más prolongado. Manual de instrucciones completas.	1	UN	$ 2.160.000,00
52	42272303	BOLSA VALVULA MASCARILLA Bolsa para ventilación (RCP). Material PVC azul transparente.	1	UN	$ 288.000,00
53	42301501	MODELO DE CORAZON DIDACTICO Modelo 3D de corazón humano, 2 partes, tamaño real, modelo médico de corazón numerado muestra 48 estructuras internas anatómicas, unidas con imanes en la base. Material PVC no toxico.	1	UN	$ 480.000,00
54	42301503	SIMULADOR OVACE Kit de Chaleco de neopreno para realizar prácticas de la maniobra Heimlich en cursos de soporte vital. 1 Chaleco de neopreno. 1 Saco de PVC. 1 Montaje de vía aérea. 30 Obstrucciones. Manual de usuario.	1	UN	$ 2.400.000,00
55	49000000	ESTACAS DEPORTIVAS Material: Plastico. Colores: Amarillo - verde- naranja. medidas : 150 cm + 10 cm de punta de acero.	1	set x 6 und	$ 84.000,00
56	49161500	BALONES DE BALONCESTO Canales y detalles en negro y dorad, buen agarre Para darle manejo y control, Tamaño profesional # 7. cubierta PU Diseño Giugiaro Balón Oficial de la FIBA	1	UN	$ 528.000,00
57	49161504	BALONES DE MICROFUTBOL Balon profesional fabricado en poliuretano. Costura laminada a maquina para mayor resistencia. La cámara del balón esta compuesta por butilo. Balon para superficie lisa dura, pavimento o baldosa. Acabado texturizado. Peso 420 - 445 g.	1	UN	$ 511.200,00
58	49161504	BALONES DE FUTBOL # 5 Balón Oficial del Fútbol Profesional. 100% poliuretano. Cámara de butilo. Exterior sin costuras con uniones thermotech. Acabado texturizado. Superficies de juego: artificial y natural. Peso 420 - 445 g.	1	UN	$ 768.000,00
59	49161602	RAQUETAS DE BADMINTON Composición: hierro y plástico. Peso: 0.443 g. Dimensiones: - Ancho: 21 cm - Altura: 10 cm - Longitud: 65 cm	1	KIT X 2 UND	$ 120.000,00
60	49161608	BALONES DE VOLEIBOL # 5 Balón de voleibol elaborado en cuero sintético con tecnología patentada por Flistatec. Para uso en pistas interiores. Tipo de costura laminado. Camara de butilo. Dimensiones y talla 5 reglamentaria. 260-280gr. 65-67cm. Color blanco, rojo y verde.	1	UN	$ 432.000,00
61	49161609	GALLITOS PARA BADMINTON Fabricados con materiales de etilvinilacetato y polipropileno. Diseño aerodinámico para un vuelo estable y preciso.	1	Pack x 3 Und	$ 84.000,00
62	49161706	VALLAS Material: PVC. Graduable 3 alturas. Color: Naranja. Medidas ajustables: 15 cm, 23 cm, 30 cm, 37 cm de alto. Medida de ancho: 45 cm.	1	UN	$ 96.000,00
63	49181508	KIT DE TENIS DE MESA. 4 raquetas de tenis de mesa de madera semiprofesional. 6 pelotas 3 estrellas. Malla semiprofesional para tenis de mesa.	1	UN	$ 480.000,00
64	49181509	PELOTAS DE PING PONG Pelotas de color naranja, tipo 3 estrellas, 40 + mm.	1	Pack x 6 Und	$ 48.000,00
65	49201515	STEP Step tres niveles. Antideslizante. Soporta hasta 120 kgs. Altura min. 12 cms. Altura Max. 22 cms. Largo 70 cms. Ancho 28 cms.	1	UN	$ 288.000,00
66	49201601	SET DE BODY PUMP. Pesas Encauchadas Set Body Pump + Kit Barra + 20k. Kit compuesto por barra y discos encauchetados para la enseñanza de clases funcionales.	1	UN	$ 432.000,00
67	49211803	BRUJULA Material: Acrílico, ABS. Tamaño: 14*6*1,6 cm. Peso: 53 g (peso neto único) 70 g (peso bruto único). Peso bruto: 11,5/10 kg. Características de la brújula: apuntando al norte, posicionamiento, orientación, medición del ángulo de depresión, regla topográfica y cartográfica, lupa, etc.	1	UN	$ 120.000,00
68	49211820	DINAMOMETRO DIGITAL FUERZA DE AGARRE Dinamómetro de mano, medición de fuerza de agarre, medición de hasta 0-130 kg, distancia de agarre ajustable de 4 cm a 7 cm para adaptarse a una amplia gama de tamaños de mano, precisión de +/- 2 kg de 5 a 100 kg y una resolución de 0,1 kg. La pantalla LCD muestra automáticamente el valor de agarre máximo y una barra de estado del valor de agarre que indica "débil", "normal" o "fuerte" basado en la edad y el sexo para cada prueba. Pantalla LCD grande que muestra código de usuario, edad, sexo, valor de agarre en libras o kg y estado del agarre, todo en una sola pantalla. Almacena datos de hasta 19 usuarios y permite la recuperación de registros en cualquier momento; muestra el aumento o disminución del último registro para comparación después de cada prueba.		UN	$ 288.000,00
69	49211826	MONITOR DE FRECUENCIA CARDIACA Sensor de muñeca. Manilla redonda de silicona. GPS integrado. Color negro. Medición de frecuencia cardiaca real. Carga USB. Desmontable. Display digital. Resistente al agua. Bluetooh integrado.		UN	$ 720.000,00

70	49221500	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 30 cms		UN	$ 45.600,00
71	49221500	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 100 cms		UN	$ -
72	49221500	PARACAIDAS PARA ENTRENAMIENTO DE VELOCIDAD Paracaídas con cinturon para entrenamiento de velocidad para correr. Material poliester. Altura x Largo x Ancho 8.99 cm x 19.61 cm x 16.21 cms. El cinturón puede girar 360 grados y puedes correr en cualquier dirección.		UN	$ 288.000,00
73	49221505	MALLAS FUTBOL 11 Malla de nylon medidas Oficial: 2.5 alto x 7.5 m ancho x 1.2 m profundo. Calibre #5		UN	$ 840.000,00
74	49221505	MALLAS DEPORTIVAS FUTSALA Largo 3,20 mts x Alto 2,10 mts x Cabaña 80 cm Calibre #5 -Construcción de poliéster de alto grado que soporta las condiciones climáticas al aire libre.		UN	$ 432.000,00
75	49221511	TULAS Construido en red abierta de malla y poliéster, ojales de estructura metálica, cuenta con cierre de cordón para un cierre ajustable de amarrar, correa para transportarla, cuenta con base en PVC, posee refuerzo con lona de alta resistencia en el cuerpo parte inferior y superior, incorpora cargadera ajustable para hombro, compartimiento amplio con capacidad para 15 balones aproximadamente.		UN	$ 192.000,00
76	53101500	PETOS Petos de calidad maya pool tipo esqueleto cerrado. Colores Negro, blanco, naranja, azul. Tallas S, M y L		UN	$ 48.000,00
77	49211805	LAZO PARA SALTAR Largo 2,80 mts. Mangos Ergonómicos. Material Plástico o PVC.		UN	$ 72.000,00
78	42181801	Monitor de saturación de oxigeno Monitor de lectura para medir y controlar la saturación de oxigeno arterial en la sangre antes, durante y después de la actividad física.Oxímetro de pulso		UN	$ 360.000,00
79	49221515	Bomba para Inflar balones De Educación fisica		UN	$ 84.000,00
80	49221500	LIBRO TANGRAM IMANTADO Libro con imágenes de color negro y coloridas en ambos lados: muestra claramente cómo hacer cada forma. Medidas: largo 18 cm, alto 22 cm y ancho 1.3 cm. Bloques de madera de tangram 7 colores diferentes, con fuertes imanes en el interior.		UN	$ 84.000,00
81	49211801	PARACAIDAS MATARIAL IMPERMEABLE ALTAMENTE RESISTENTE -AGARRE PARA LA CINTURA-PUNTOS APOYOS PARA GENERAR RESISTENCIA-IDEAL PARA ENTRENAR FUNCIONAL-ELABORADO NYLON DE MAXIMA RESISTENCIA		UN	$ 288.000,00
				TOTAL	**$ 22.786.705**

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Nombre	DIANA PAOLA MONDRAGON RAMIREZ
NIT	901.530.509-9
Dirección	CALLE 51 # 28 - 04
Dirección Correo Electrónico	jata05@gmail.com
Número Celular	3154266095
Ciudad	Palmira

Gmail Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

RV: Solicitud de cotizaciones

1 mensaje

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 15 de marzo de 2025, 15:39
Para: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>, Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com>
Enviado: sábado, 15 de marzo de 2025 2:54 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud de cotizaciones

Muy buena tarde doc, adjunto cotizaciones solicitadas

On Fri, Mar 14, 2025 at 9:42 PM Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> wrote:

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

4 adjuntos

- **cotizacion Centro De Biotecnología Industrial MTTO DE VEHICULOS LIVIANOS.pdf**
  106K
- **cotizacion 06032025_1366984 Centro De Biotecnología Industrial LOGISTICA Y INS DE SISTEMAS ELECTRICOS.pdf**
  245K
- **cotizacion Centro De Biotecnología Industrial SISTEMAS.pdf**
  270K
- **cotizacion Centro De Biotecnología Industrial TURIMO Y MARKETING.pdf**
  148K

Santiago de Cali 13 de marzo 2025

Señores
Centro De Biotecnología Industrial

Asunto: cotización según ficha técnica

Estimada entidad, por medio del presente adjunto cotización según información remitida por usted, la cual tiene una validez de 30 días calendario.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	45121603	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.	1	UN	$ 1,800,000.00
2	45121624	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz. Medidas 50 cm perso 1.5 Kg	1	UN	$ 250,000.00
3	49121503	Carpa para Camping, Capacidad para 4 personas., Medidas 240cm x 340cm x 140 cm., Con piso en polietileno, varillas en fibra de vidrio, doble techo en poliéster aluminizado, costuras termosellados y 2 puertas de entrada con avance. Resistencia al	1	UN	$ 350,000.00

		agua de 1500 mm.			
4	32101656	Circuito integrado de sistema de posicionamiento gps: Referencia eTrx10. Dimensión 5.4x10.3x3.3 cm - - Pantalla: monocromática 2.2" 128x160. Geocaching, WAAS, HotFix, GLONASS, Garming Connet. Mapa: Base. Track Log: 10.000 puntos, 100 tracks guardados. Batería : 2 pilas AA alcalinas litium (incluidas) Receptor de alta sensibilldad, resistente al agua (IPX7); Peso: 141,7 gr	1	UN	$ 1,800,000.00
5	42172001	BOTIQUIN: Tipo canguro confeccionado en lona de alta resistencia, compartimientos internos que abra completamente, con bolsillo frontal amplio. Características especiales: dotación de los botiquines tipo canguro de primeros auxilios: gel antibacterial frascox 40 ML- venda fija 3"x5 yardas-venda triangular- paquete gasas limpias x 20-1 termómetro de mercurio- solución salina unidad 100 CC-cinta quirúrgica micro porosa en carrete 1"x3 yardas- tijeras de trauma- esparadrapo de tela color blanco carrete por 1 pulgada x 1 yarda- baja lenguas x 10-apósitos oculares adulto paquete x 3-bolsas rojas de 20x30cm paquete x 5- linterna tipo minero, cintillo cómodo y ajustable, led 200 lúmenes y pilas incluidas.	1	UN	$ 98,000.00
6	43191510	RADIO DE 2 VIAS: Radios De 2 Vías Y 22 Canales. Color Negro. (Se Venden En Pares) Utiliza 4 Pilas Aaa Para Cada Radio (incluidas). UNIDAD DE MEDIDA PAR	1	UN	$ 1,400,000.00
7	60131105	SILBATOS: Silbato metálico. Incluye cadena, colores: varios.	1	UN	$ 45,000.00
8	49211803	BRUJULA DIGITAL CON ALTIMETRO Y TERMOMETRO: Altímetro digital, con barómetro digital, brújula digital, pronóstico del tiempo, reloj, calendario, termómetro. El dispositivo se basa en la tecnología del sensor electrónico de rodamientos y el sensor de presión de aire. El altímetro digital está diseñado para exteriores, la cuerda desmontable hace que el digital se compare con un dispositivo de transporte de mano perfecto para diversas actividades al aire libre.	1	UN	$ 300,000.00
9	39111610	Linterna frontal LED para CABEZA TIKKINA: Tipo de haz luminoso: amplio Alimentación: 3 pilas AAA/LRO3 (incluidas) Compatibilidad de las pilas: recargables Ni- MH Certificaciones: CE	1	UN	$ 650,000.00

		Estanqueidad: IP X4 (resistente a las proyecciones de agua)			
10	41111717	BINOCULOS: 7 X 35 MM - Aumento de 7X - Diámetro de lente de 35 milímetros - Enfoque automático Porro prisma - Distancia de enfoque cercana de 20 pies - Peso de 21 onzas - Ayuda ocular de 12 milímetros - Alumno de salida de cinco milímetros - Campo de visión de 420 pies a 1,000 yardas, se incluye una cómoda funda de almacenamiento con correas	1	UN	$ 700,000.00
11	52161547	AMPLIFICADOR DE VOZ CON MICRÓFONO DE AURICULARES FM, Sistema de altavoz perfecto para guías turísticas, profesores, entrenadores, presentaciones, aula dimensiones 4.25 x 1.46 x 3.46 pulgadas batería de 10W recargable en una batería de litio de 2000 mAh	1	UN	$ 700,000.00
12	42211501	BASTONES: BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, talla única, agarre ergonómico con puño de espuma blanda y agradable, pomo en el puño, correa de muñeca ajustable y compacidad plegable en 3 tramos. Longitud plegado: 55 a 59 cm, longitud desplegado: 120 a 140 cm. Ajuste por un sistema de botón simple y ultra fácil. Long.: 55-140 cm	1	UN	$ 139,000.00
13	55121719	KIT-SEÑAL DE TRAFICO Componentes de señalización tipo elemento consumo (señalización combo mínimo para oficinasy/o locales hasta 120 mts2 - elaboradas en poliestireno calibre 20, con cinta doble faz. Cumple con norma NTC 1461. 1. BAÑOS 22X15CM. 1. RESPIRE CON TRANQUILIDAD 22X15CM. 2. RUTA DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 2. RUTA IZQUIERDA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 1.ESCALERAS ABAJO DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 2.FLECHA MULTIDIRECCIÓN FOTOLUMINISCENTE 15CMX15CM. 1.SALIDA DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE 35X24CM.	1	UN	$ 500,000.00

		1.EXTINTOR 22X15CM. 1. BOTIQUÍN 22X15CM. 1.RIESGO ELÉCTRICO 22X15CM. 1.LAVADO DE MANOS 22X15CM. 1.SOLO PERSONAL AUTORIZADO 22X15CM. 1. USTED ESTÁ SIENDO GRABADO Y MONITOREADO 22X15CM. TODAS LAS SEÑALIZACIONES DEBEN SER FOTOLUMINISCENTES			
14	50202308	AMARETTO Licor en el que se combinan el dulzor de los huesos de albaricoque con el amargo de las almendras los cuales están acompañados por alcohol puro, azúcar caramelizado y la esencia de diecisiete plantas y frutas aromáticas. Botella X 750ml, marca reconocida UNIDAD DE MEDIDA Unidad X 750ml	1	UN	$ 120,000.00
15	52151501	KIT DE COCTELERIA BAR 6 PIEZAS Kit De Coctelería Bar 6 Piezas, 1 vaso Tin 28 onzas en acero inoxidable 1 vaso Tin 18 onzas en acero inoxidable o cristal 1 jigger capacidad 30 ml x 60 ml metálico 1 strainer o colador de gusanillo metálico 1 cuchara de bar, mango entorchado 1 pour o dosificador de botella Importado UNIDAD DE MEDIDA Kit 6 Piezas	1	UN	$ 270,000.00
16	48101909	CAFETERA PRENSA FRANCESA Vidrio y Polipropileno, Capacidad 350ml, cilíndrica, rejilla metálica, UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$ 80,000.00
17	60105600	Coctelera de 3 piezas en acero inoxidable 18oz	1	UN	$ 120,000.00
18	60105600	Colador en acero inoxidable para coctelera	1	UN	$ 45,000.00
19	60105600	Exprimidor manual para limón, acero inoxidable	1	UN	$ 85,000.00
20	60105600	Tabla pequeña para picar en plástico	1	UN	$ 35,000.00
21	60105600	Licor tequila reposado, marca indiferente	1	UN	$ 370,000.00
22	60105600	Licor ron blanco, marca indiferente	1	UN	$ 145,000.00
23	60105600	Licor whisky, marca indiferente	1	UN	$ 300,000.00
24	60105600	Licor vodka, marca indiferente	1	UN	$ 250,000.00
25	60105600	Licor de café marca indiferente	1	UN	$ 250,000.00
26	60105600	Licor de naranjas triple sec marca indiferente	1	UN	$ 220,000.00

27	60105600	Jarabe de granadina sin alcohol	1	UN	$ 67,000.00
28	52161500	Microfono de solapa Inhalambrico con cancelación de ruido	1	UN	$ 79,000.00
29	45121500	CAMARA FILMADORA 4K UHD Resolucion de la captura de video de 4K; 2,7K 30 FPS; 1080p 120FPS; 1080P 60 FPS; 1080P 30FPS; 720P 240FPS; 720P 60FPS; 720P 30 FPS. Maximo de distancia focal 7,36 milimetros, apertura maxima 2 milimetros. Tipo de memoria SD; con estabilizador de mano: sensor de imagen CMOS de 13 megapixeles, resolucioan de imagende 48.0 mp (7920 x 5940), pantalla táctil de 3,0 pulgadas con rotación de 270 grados, zoom digital de 16X, grabación mientras se carga (3.7V recargables 2 baterias) etc., Soporte estabilizado de mano plegable de la camara 4K al grabar, ideal para hacer videos e imagenes de angulo bajo en movimiento, y ayudar a extender la distancia de filmación	1	UN	$ 1,500,000.00

Atentamente,

Firma del representante legal:  Jhon Jairo Gomez Adrada
Nombre o Razón Social del Proponente: DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA JJ SAS
N.I.T: 901228995-1 Contacto: 3225432339 Direccion: cra 40a 13c 59 Barrio el guabal cali colombia

Outlook

RV: Cotización sistemas, diseño y turismo

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Mar 18/03/2025 6:26
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

3 archivos adjuntos (572 KB)
Cotizacion_sistemas.pdf; Cotizacion_ diseño.pdf; Cotizacion- turismo.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnologia Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: hector torres <hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com>
Enviado: lunes, 17 de marzo de 2025 7:50 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Cc: Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Fanny Marcela Garcia Davila <fgarciad@sena.edu.co>; Maria Del Rosario Herrera Isaac <mherrerai@sena.edu.co>; Andres Arturo Gonzalez Hernandez <aagonzalez@sena.edu.co>; Pedro Jesus Miranda Villamizar <pjmiranda@sena.edu.co>
Asunto: Cotización sistemas, diseño y turismo

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correos electrónicos de hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com. Por qué es esto importante

Cordial Saludo,

Esperando se encuentre muy bien

De acuerdo a su amable invitación a participar en el estudio de mercado de los materiales de formación, nos permitimos adjuntar nuestra propuesta comercial.

Quedamos atentos a sus comentarios,

Cordialmente,

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25



www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

17 de Marzo de 2025

Señores:
SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL
Palmira,

Ref. Invitación Para Cotizar 0011-2025

Apreciados señores:

De acuerdo con su amable solicitud a continuación les cotizamos a Uds., Insumos , para atender las necesidades planteadas.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	45121603	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.	1	UN	$ 1.800.000,00
2	45121624	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz. Medidas 50 cm perso 1.5 Kg	1	UN	$ 250.000,00

3	49121503	Carpa para Camping, Capacidad para 4 personas., Medidas 240cm x 340cm x 140 cm., Con piso en polietileno, varillas en fibra de vidrio, doble techo en poliéster aluminizado, costuras termosellados y 2 puertas de entrada con avance. Resistencia al agua de 1500 mm.	1	UN	$	350.000,00
4	32101656	Circuito integrado de sistema de posicionamiento gps: Referencia eTrx10. Dimensión 5.4x10.3x3.3 cm -- Pantalla: monocromática 2.2" 128x160. Geocaching, WAAS, HotFix, GLONASS, Garming Connet. Mapa: Base. Track Log: 10.000 puntos, 100 tracks guardados. Batería : 2 pilas AA alcalinas litium (incluidas) Receptor de alta sensibilldad, resistente al agua (IPX7); Peso: 141,7 gr	1	UN	$	1.800.000,00
5	42172001	BOTIQUIN: Tipo canguro confeccionado en lona de alta resistencia, compartimientos internos que abra completamente, con bolsillo frontal amplio. Características especiales: dotación de los botiquines tipo canguro de primeros auxilios: gel antibacterial frascox 40 ML- venda fija 3"x5 yardas-venda triangular- paquete gasas limpias x 20-1 termómetro de mercurio- solución salina	1	UN	$	150.000,00

		unidad 100 CC-cinta quirúrgica micro porosa en carrete 1"x3 yardas-tijeras de trauma-esparadrapo de tela color blanco carrete por 1 pulgada x 1 yarda- baja lenguas x 10-apósitos oculares adulto paquete x 3-bolsas rojas de 20x30cm paquete x 5- linterna tipo minero, cintillo cómodo y ajustable, led 200 lúmenes y pilas incluidas.				
6	43191510	RADIO DE 2 VIAS: Radios De 2 Vías Y 22 Canales. Color Negro. (Se Venden En Pares) Utiliza 4 Pilas Aaa Para Cada Radio (incluidas). UNIDAD DE MEDIDA PAR	1	UN	$	1.400.000,00
7	60131105	SILBATOS: Silbato metálico. Incluye cadena, colores: varios.	1	UN	$	45.000,00
8	49211803	BRUJULA DIGITAL CON ALTIMETRO Y TERMOMETRO: Altímetro digital, con barómetro digital, brújula digital, pronóstico del tiempo, reloj, calendario, termómetro. El dispositivo se basa en la tecnología del sensor electrónico de rodamientos y el sensor de presión de aire. El altímetro digital está diseñado para exteriores, la cuerda desmontable hace que el digital se compare con un dispositivo de transporte de mano perfecto para	1	UN	$	300.000,00

		diversas actividades al aire libre.				
9	39111610	Linterna frontal LED para CABEZA TIKKINA: Tipo de haz luminoso: amplio Alimentación: 3 pilas AAA/LRO3 (incluidas) Compatibilidad de las pilas: recargables Ni- MH Certificaciones: CE Estanqueidad: IP X4 (resistente a las proyecciones de agua)	1	UN	$	450.000,00
10	41111717	BINOCULOS: 7 X 35 MM - Aumento de 7X - Diámetro de lente de 35 milímetros - Enfoque automático Porro prisma - Distancia de enfoque cercana de 20 pies - Peso de 21 onzas - Ayuda ocular de 12 milímetros - Alumno de salida de cinco milímetros - Campo de visión de 420 pies a 1,000 yardas, se incluye una cómoda funda de almacenamiento con correas	1	UN	$	450.000,00

11	52161547	AMPLIFICADOR DE VOZ CON MICRÓFONO DE AURICULARES FM, Sistema de altavoz perfecto para guías turísticas, profesores, entrenadores, presentaciones, aula dimensiones 4.25 x 1.46 x 3.46 pulgadas batería de 10W recargable en una batería de litio de 2000 mAh	1	UN	$	450.000,00
12	42211501	BASTONES: BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, talla única, agarre ergonómico con puño de espuma blanda y agradable, pomo en el puño, correa de muñeca ajustable y compacidad plegable en 3 tramos. Longitud plegado: 55 a 59 cm, longitud desplegado: 120 a 140 cm. Ajuste por un sistema de botón simple y ultra fácil. Long.: 55-140 cm	1	UN	$	139.000,00

13	55121719	KIT-SEÑAL DE TRAFICO Componentes de señalización tipo elemento consumo (señalización combo mínimo para oficinasy/o locales hasta 120 mts2 - elaboradas en poliestireno calibre 20, con cinta doble faz. Cumple con norma NTC 1461. 1. BAÑOS 22X15CM. 1. RESPIRE CON TRANQUILIDAD 22X15CM. 2. RUTA DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 2. RUTA IZQUIERDA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 1.ESCALERAS ABAJO DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 2.FLECHA MULTIDIRECCIÓN FOTOLUMINISCENTE 15CMX15CM. 1.SALIDA DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE 35X24CM. 1.EXTINTOR 22X15CM. 1. BOTIQUÍN 22X15CM. 1.RIESGO ELÉCTRICO 22X15CM. 1.LAVADO DE MANOS 22X15CM. 1.SOLO PERSONAL AUTORIZADO 22X15CM. 1. USTED ESTÁ SIENDO GRABADO Y MONITOREADO 22X15CM.	1	UN	$	600.000,00

		TODAS LAS SEÑALIZACIONES DEBEN SER FOTOLUMINISCENTES				
14	50202308	AMARETTO Licor en el que se combinan el dulzor de los huesos de albaricoque con el amargo de las almendras los cuales están acompañados por alcohol puro, azúcar caramelizado y la esencia de diecisiete plantas y frutas aromáticas. Botella X 750ml, marca reconocida UNIDAD DE MEDIDA Unidad X 750ml	1	UN	$	120.000,00

15	52151501	KIT DE COCTELERIA BAR 6 PIEZAS Kit De Coctelería Bar 6 Piezas, 1 vaso Tin 28 onzas en acero inoxidable 1 vaso Tin 18 onzas en acero inoxidable o cristal 1 jigger capacidad 30 ml x 60 ml metálico 1 strainer o colador de gusanillo metálico 1 cuchara de bar, mango entorchado 1 pour o dosificador de botella Importado UNIDAD DE MEDIDA Kit 6 Piezas	1	UN	$	180.000,00
16	48101909	CAFETERA PRENSA FRANCESA Vidrio y Polipropileno, Capacidad 350ml, cilíndrica, rejilla metálica, UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$	80.000,00
17	60105600	Coctelera de 3 piezas en acero inoxidable 18oz	1	UN	$	120.000,00

18	60105600	Colador en acero inoxidable para coctelera	1	UN	$	45.000,00
19	60105600	Exprimidor manual para limón, acero inoxidable	1	UN	$	85.000,00
20	60105600	Tabla pequeña para picar en plástico	1	UN	$	35.000,00
21	60105600	Licor tequila reposado, marca indiferente	1	UN	$	370.000,00
22	60105600	Licor ron blanco, marca indiferente	1	UN	$	145.000,00
23	60105600	Licor whisky, marca indiferente	1	UN	$	300.000,00
24	60105600	Licor vodka, marca indiferente	1	UN	$	250.000,00

25	60105600	Licor de café marca indiferente	1	UN	$	250.000,00
26	60105600	Licor de naranjas triple sec marca indiferente	1	UN	$	220.000,00
27	60105600	Jarabe de granadina sin alcohol	1	UN	$	67.000,00
28	52161500	Microfono de solapa Inhalambrico con cancelación de ruido	1	UN	$	290.000,00

29	45121500	CAMARA FILMADORA 4K UHD Resolucion de la captura de video de 4K; 2,7K 30 FPS; 1080p 120FPS; 1080P 60 FPS; 1080P 30FPS; 720P 240FPS; 720P 60FPS; 720P 30 FPS. Maximo de distancia focal 7,36 milimetros, apertura maxima 2 milimetros. Tipo de memoria SD; con estabilizador de mano: sensor de imagen CMOS de 13 megapixeles, resolucioan de imagende 48.0 mp (7920 x 5940), pantalla táctil de 3,0 pulgadas con rotación de 270 grados, zoom digital de 16X, grabación mientras se carga (3.7V recargables 2 baterias) etc., Soporte estabilizado de mano plegable de la camara 4K al grabar, ideal para hacer videos e imagenes de angulo bajo en movimiento, y ayudar a extender la distancia de filmación	1	UN	$	1.800.000,00

Condiciones Comerciales: Incluimos Flete
Forma de pago: a Convenir.
Entrega: 20 días hábiles
Validez de la oferta: 30 días.

Atentamente,

SINCRONÍA S.A.S.
NIT: 900.302.387-6 Régimen Común
hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com

Gmail Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

RV: Cotizaciones Pendientes

1 mensaje

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 10 de marzo de 2025, 16:45
Para: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: lunes, 10 de marzo de 2025 3:55 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Cotizaciones Pendientes

Cordial saludo,

Adjunto cotizaciones solicitadas.

Cordialmente,

Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con

la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Sena 2025_2.zip
49K

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	45121603	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.	1	UN	$ 1.500.000,00
2	45121624	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz. Medidas 50 cm perso 1.5 Kg	1	UN	$ 220.866,67
3	49121503	Carpa para Camping, Capacidad para 4 personas., Medidas 240cm x 340cm x 140 cm., Con piso en polietileno, varillas en fibra de vidrio, doble techo en poliéster aluminizado, costuras termosellados y 2 puertas de entrada con avance. Resistencia al agua de 1500 mm.	1	UN	$ 292.800,00
4	32101656	Circuito integrado de sistema de posicionamiento gps: Referencia eTrx10. Dimensión 5.4x10.3x3.3 cm - - Pantalla: monocromática 2.2" 128x160. Geocaching, WAAS, HotFix, GLONASS, Garming Connet. Mapa: Base. Track Log: 10.000 puntos, 100 tracks guardados. Batería : 2 pilas AA alcalinas litium (incluidas) Receptor de alta sensibilldad, resistente al agua (IPX7); Peso: 141,7 gr	1	UN	$ 2.000.000,00
5	42172001	BOTIQUIN: Tipo canguro confeccionado en lona de alta resistencia, compartimientos internos que abra completamente, con bolsillo frontal amplio. Características especiales: dotación de los botiquines tipo canguro de primeros auxilios: gel antibacterial frascox 40 ML- venda fija 3"x5 yardas-venda triangular- paquete gasas limpias x 20-1 termómetro de mercurio- solución salina unidad 100 CC-cinta quirúrgica micro porosa en carrete 1"x3 yardas- tijeras de trauma- esparadrapo de tela color blanco carrete por 1 pulgada x 1 yarda- baja lenguas x 10-apósitos oculares adulto paquete x 3-bolsas rojas de 20x30cm paquete x 5-linterna tipo minero, cintillo cómodo y ajustable, led 200 lúmenes y pilas incluidas.	1	UN	$ 82.350,00
6	43191510	RADIO DE 2 VIAS: Radios De 2 Vías Y 22 Canales. Color Negro. (Se Venden En Pares) Utiliza 4 Pilas Aaa Para Cada Radio (incluidas). UNIDAD DE MEDIDA PAR	1	UN	$ 1.299.700,00
7	60131105	SILBATOS: Silbato metálico. Incluye cadena, colores: varios.	1	UN	$ 36.600,00
8	49211803	BRUJULA DIGITAL CON ALTIMETRO Y TERMOMETRO: Altímetro digital, con barómetro digital, brújula digital, pronóstico del tiempo, reloj, calendario, termómetro. El dispositivo se basa en la tecnología del sensor electrónico de rodamientos y el sensor de presión de aire. El altímetro digital está diseñado para exteriores, la cuerda desmontable hace que el digital se compare con un dispositivo de transporte de mano perfecto para diversas actividades al aire libre.	1	UN	$ 241.086,67
9	39111610	Linterna frontal LED para CABEZA TIKKINA: Tipo de haz luminoso: amplio Alimentación: 3 pilas AAA/LRO3 (incluidas) Compatibilidad de las pilas: recargables Ni- MH Certificaciones: CE Estanqueidad: IP X4 (resistente a las proyecciones de agua)	1	UN	$ 737.233,33

10	41111717	BINOCULOS: 7 X 35 MM - Aumento de 7X - Diámetro de lente de 35 milímetros - Enfoque automático Porro prisma - Distancia de enfoque cercana de 20 pies - Peso de 21 onzas - Ayuda ocular de 12 milímetros - Alumno de salida de cinco milímetros - Campo de visión de 420 pies a 1,000 yardas, se incluye una cómoda funda de almacenamiento con correas	1	UN	$ 549.000,00
11	52161547	AMPLIFICADOR DE VOZ CON MICRÓFONO DE AURICULARES FM, Sistema de altavoz perfecto para guías turísticas, profesores, entrenadores, presentaciones, aula dimensiones 4.25 x 1.46 x 3.46 pulgadas batería de 10W recargable en una batería de litio de 2000 mAh	1	UN	$ 640.500,00
12	42211501	BASTONES: BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, talla única, agarre ergonómico con puño de espuma blanda y agradable, pomo en el puño, correa de muñeca ajustable y compacidad plegable en 3 tramos. Longitud plegado: 55 a 59 cm, longitud desplegado: 120 a 140 cm. Ajuste por un sistema de botón simple y ultra fácil. Long.: 55-140 cm	1	UN	$ 146.400,00
13	55121719	KIT-SEÑAL DE TRAFICO Componentes de señalización tipo elemento consumo (señalización combo mínimo para oficinasy/o locales hasta 120 mts2 - elaboradas en poliestireno calibre 20, con cinta doble faz. Cumple con norma NTC 1461. 1. BAÑOS 22X15CM. 1. RESPIRE CON TRANQUILIDAD 22X15CM. 2. RUTA DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 2. RUTA IZQUIERDA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 1.ESCALERAS ABAJO DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 2.FLECHA MULTIDIRECCIÓN FOTOLUMINISCENTE 15CMX15CM. 1.SALIDA DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE 35X24CM. 1.EXTINTOR 22X15CM. 1. BOTIQUÍN 22X15CM. 1.RIESGO ELÉCTRICO 22X15CM. 1.LAVADO DE MANOS 22X15CM. 1.SOLO PERSONAL AUTORIZADO 22X15CM. 1. USTED ESTÁ SIENDO GRABADO Y MONITOREADO 22X15CM. TODAS LAS SEÑALIZACIONES DEBEN SER FOTOLUMINISCENTES	1	UN	$ 475.800,00
14	50202308	AMARETTO Licor en el que se combinan el dulzor de los huesos de albaricoque con el amargo de las almendras los cuales están acompañados por alcohol puro, azúcar caramelizado y la esencia de diecisiete plantas y frutas aromáticas. Botella X 750ml, marca reconocida UNIDAD DE MEDIDA Unidad X 750ml	1	UN	$ 146.400,00
15	52151501	KIT DE COCTELERIA BAR 6 PIEZAS Kit De Coctelería Bar 6 Piezas, 1 vaso Tin 28 onzas en acero inoxidable 1 vaso Tin 18 onzas en acero inoxidable o cristal 1 jigger capacidad 30 ml x 60 ml metálico 1 strainer o colador de gusanillo metálico 1 cuchara de bar, mango entorchado 1 pour o dosificador de botella Importado UNIDAD DE MEDIDA Kit 6 Piezas	1	UN	$ 219.600,00
16	48101909	CAFETERA PRENSA FRANCESA Vidrio y Polipropileno, Capacidad 350ml, cilíndrica, rejilla metálica, UNIDAD DE MEDIDA Unidad	1	UN	$ 64.050,00
17	60105600	Coctelera de 3 piezas en acero inoxidable 18oz	1	UN	$ 109.800,00
18	60105600	Colador en acero inoxidable para coctelera	1	UN	$ 36.600,00
19	60105600	Exprimidor manual para limón, acero inoxidable	1	UN	$ 91.500,00
20	60105600	Tabla pequeña para picar en plástico	1	UN	$ 29.280,00

21	60105600	Licor tequila reposado, marca indiferente	1	UN	$ 366.000,00
22	60105600	Licor ron blanco, marca indiferente	1	UN	$ 128.100,00
23	60105600	Licor whisky, marca indiferente	1	UN	$ 274.500,00
24	60105600	Licor vodka, marca indiferente	1	UN	$ 164.700,00
25	60105600	Licor de café marca indiferente	1	UN	$ 146.400,00
26	60105600	Licor de naranjas triple sec marca indiferente	1	UN	$ 164.700,00
27	60105600	Jarabe de granadina sin alcohol	1	UN	$ 45.750,00
28	52161500	Microfono de solapa Inhalambrico con cancelación de ruido	1	UN	$ 36.600,00
29	45121500	CAMARA FILMADORA 4K UHD Resolucion de la captura de video de 4K; 2,7K 30 FPS; 1080p 120FPS; 1080P 60 FPS; 1080P 30FPS; 720P 240FPS; 720P 60FPS; 720P 30 FPS. Maximo de distancia focal 7,36 milimetros, apertura maxima 2 milimetros. Tipo de memoria SD; con estabilizador de mano: sensor de imagen CMOS de 13 megapixeles, resolucioan de imagende 48.0 mp (7920 x 5940), pantalla táctil de 3,0 pulgadas con rotación de 270 grados, zoom digital de 16X, grabación mientras se carga (3.7V recargables 2 baterias) etc., Soporte estabilizado de mano plegable de la camara 4K al grabar, ideal para hacer videos e imagenes de angulo bajo en movimiento, y ayudar a extender la distancia de filmación	1	UN	$ 1.281.000,00

GASINSTEC

COTIZACIÓN- GC- 0020-2025

Tuluá, 19 de marzo de 2025

Señores:

CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL- CBI SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
PALMIRA

JESUS ADRIAN ZAPATA ROBAYO, identificado con cédula de ciudadanía, No. 14.797.766 de Tuluá (V), Valle del cauca Colombia, en condición de persona natural NIT **14.797.766-4**, me permito realizar oferta económica sobre el servicio de suministro de materiales de Dibujo Mecánico Arquitectónico del Centro De Biotecnología Industrial-CBI.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	NOTA
1	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1"). Resolución: 0,001 mm (0,00005"). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN	$ 2.175.360,00	
2	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1"). Resolución: 0,001 mm (0,00005"). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN	$ -	REPETIDO
3	41111622	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico de 6" (150 mm). Con una resolución de 1 mm y una tolerancia de 0.002" / 0.05 mm. Botón de ajuste a cero y un sistema de apagado automático para conservar la batería pila LR44	1	UN	$ 114.845,00	
4	41111622	Medidor láser para toma de mediciones y cálculos de metros cuadrados. Alcance: 0,15 - 70m. Precisión de la medición: +/- 1,5 mm. Tipo de batería: recargable	1	UN	$ 528.081,00	El instrumento cotizado esta sobre alcance de medición: 0,15 – 40,00 m, no se ve en el mercado la especificación 0,15 - 70m

5	41111604	Escalímetro Triangular 30 Cm. Fabricado en plástico de alta calidad para garantizar durabilidad y resistencia al uso constante. Diseño ergonómico que permite un manejo cómodo y preciso durante las tareas de medición. Incluye seis escalas distintas: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125.	1	UN	$ 46.752,00	
6	41111622	Nivel Láser Autonivelante Luz Verde 30m Total. Color del haz de luz: Verde Proyecta 5 líneas. Precisión de 1.5mm. Funciona con bateria recargable.	1	UN	$ 1.081.500,00	
7	46181704	Casco Dielectrico Abs Ingeniero Con Barbuquejo Certificado Color blanco con reflectivo en parte trasera. Material termoplástico de ingeniería ABS de alta resistencia a impactos. Protección Clase E o G. Tafilete de ajuste tipo rachet. Polímero interno anticontusión. Incluye barbuquejo con mentonera de 4 puntos. Certificado ANSI Z89.1 2003	1	UN	$ 122.570,00	
8	46181704	Flexometro O Cinta Métrica De 5 Metros X 3/4'. Unidades de medida=cm, m. Material de la cinta Acero. Material de la superficie Plástico. Retráctil. Plegable Con botón de tranca	1	UN	$ 28.345,00	
9	27111804	Plomada de laton 450 gramos con cuerda de longitud de 5 m. Tapa atornillable y punta de repuesto	1	UN	$ 108.047,00	
10	11151608	kit simbra de polea y con mineral	1	UN	$ 161.504,00	
11	27111803	Escuadra para construcción metálica 12"/30cm	1	UN	$ 40.067,00	
12	27111602	Maceta 2lb con mango de madera	1	UN	$ 32.960,00	
13	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" - UN	1	UN	$ 23.587,00	
14	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 2" - UN	1	UN	$ 10.506,00	
15	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm (Paquete x 5 unds)	1	UN	$ 25.063,00	

JESUS ADRIAN ZAPATA ROBAYO
Gerente
CC. 14.797.766 de Tuluá (V)
gasinstec@gmail.com

Outlook

RV: Solicitud Cotizaciones

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Lun 17/03/2025 11:41
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (432 KB)
cotización dibujo mecanico arquitectonico.docx.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com>
Enviado: miércoles, 12 de marzo de 2025 12:18 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud Cotizaciones

Buen dia doc enviamos cotización de items dibujo mecanico arquitectonico

Feliz dia.

On Mon, Mar 10, 2025 at 10:58 AM DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com> wrote:

> Muy buen dia
>
> Doctora
> LORENA PATRICIA BARCOS MOSQUERA
>
> Por medio del presente adjunto cotización solicitada. Estoy atenta a cualquier inquietud.
>
> Atentamente
>
> On Fri, Mar 7, 2025 at 2:03 PM Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> wrote:
>
> > Cordial saludo ´
> > Señores Proveedores

Espero se encuentren bien

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.

De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en formatos Excel adjuntos.

Agradezco pueda enviarnos las cotizaciones entre hoy jueves 6 de marzo y el sábado 8 de marzo del 2025.

Gracias, quedo atenta

Cordialmente,

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

> Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Santiago de Cali 10 de marzo 2025

Señores

Centro De Biotecnología Industrial

Asunto: cotización según ficha técnica

Estimada entidad, por medio del presente adjunto cotización según información remitida por usted, la cual tiene una validez de 30 días calendario.

DIBUJO MECANICO ARQUITECTONICO

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1"). Resolución: 0,001 mm (0,00005"). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye:	1	UN	$ 1.490.000

		Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección			
2	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1"). Resolución: 0,001 mm (0,00005"). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN	$ 1.490.000
3	41111622	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico de 6" (150 mm). Con una resolución de 1 mm y una tolerancia de 0.002" / 0.05 mm. Botón de ajuste a cero y un sistema de apagado automático para conservar la batería pila LR44	1	UN	$ 150.000
4	41111622	Medidor láser para toma de mediciones y cálculos de metros cuadrados. Alcance: 0,15 - 70m. Precisión de la medición: +/- 1,5 mm. Tipo de batería: recargable	1	UN	$ 420.000
5	41111604	Escalímetro Triangular 30 Cm. Fabricado en plástico de alta calidad para garantizar durabilidad y resistencia al uso constante. Diseño ergonómico que permite un manejo cómodo y preciso durante las tareas de medición. Incluye seis escalas distintas: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125.	1	UN	$ 70.000

6	41111622	Nivel Láser Autonivelante Luz Verde 30m Total. Color del haz de luz: Verde Proyecta 5 líneas. Precisión de 1.5mm. Funciona con bateria recargable.	1	UN	$	800.000
7	46181704	Casco Dielectrico Abs Ingeniero Con Barbuquejo Certificado Color blanco con reflectivo en parte trasera. Material termoplástico de ingeniería ABS de alta resistencia a impactos. Protección Clase E o G. Tafilete de ajuste tipo rachet. Polímero interno anticontusión. Incluye barbuquejo con mentonera de 4 puntos. Certificado ANSI Z89.1 2003	1	UN	$	100.000
8	46181704	Flexometro O Cinta Métrica De 5 Metros X 3/4'. Unidades de medida=cm, m. Material de la cinta Acero. Material de la superficie Plástico. Retráctil. Plegable Con botón de tranca	1	UN	$	20.000
9	27111804	Plomada de laton 450 gramos con cuerda de longitud de 5 m. Tapa atornillable y punta de repuesto	1	UN	$	79.000
10	11151608	kit cimbra de polea y con mineral	1	UN	$	10.000
11	27111803	Escuadra para construcción metálica 12"/30cm	1	UN	$	45.000

12	27111602	Maceta 2lb con mango de madera	1	UN	$	50.000
13	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" - UN	1	UN	$	40.000
14	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 2" - UN	1	UN	$	25.000
15	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm (Paquete x 5 unds)	1	UN	$	26.000

Gracias por la atención prestada.

Atentamente,

Firma del representante legal:
Nombre o Razón Social del Proponente: DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA JJ SAS
Nombre del representante legal: jhon jairo gomez adrada
N.I.T: 901228995-1
Contacto: 3225432339
Dirección: cra 40a 13c 59 Barrio el guabal cali colombia

Outlook

RV: Cotización sistemas, diseño y turismo

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Mar 18/03/2025 6:26
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

3 archivos adjuntos (572 KB)
Cotizacion_sistemas.pdf; Cotizacion_ diseño.pdf; Cotizacion- turismo.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnologia Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: hector torres <hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com>
Enviado: lunes, 17 de marzo de 2025 7:50 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Cc: Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Fanny Marcela Garcia Davila <fgarciad@sena.edu.co>; Maria Del Rosario Herrera Isaac <mherrerai@sena.edu.co>; Andres Arturo Gonzalez Hernandez <aagonzalez@sena.edu.co>; Pedro Jesus Miranda Villamizar <pjmiranda@sena.edu.co>
Asunto: Cotización sistemas, diseño y turismo

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correos electrónicos de hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com. Por qué es esto importante

Cordial Saludo,

Esperando se encuentre muy bien

De acuerdo a su amable invitación a participar en el estudio de mercado de los materiales de formación, nos permitimos adjuntar nuestra propuesta comercial.

Quedamos atentos a sus comentarios,

Cordialmente,

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25



www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

17 de Marzo de 2025

Señores:
SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL
Palmira,

Ref. Invitación Para Cotizar 0012-2025

Apreciados señores:

De acuerdo con su amable solicitud a continuación les cotizamos a Uds., Insumos , para atender las necesidades planteadas.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN	$ 1.900.000
2	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN	$ 1.900.000

3	41111622	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico de 6" (150 mm). Con una resolución de 1 mm y una tolerancia de 0.002" / 0.05 mm. Botón de ajuste a cero y un sistema de apagado automático para conservar la batería pila LR44	1	UN	$	190.000
4	41111622	Medidor láser para toma de mediciones y cálculos de metros cuadrados. Alcance: 0,15 - 70m. Precisión de la medición: +/- 1,5 mm. Tipo de batería: recargable	1	UN	$	450.000
5	41111604	Escalímetro Triangular 30 Cm. Fabricado en plástico de alta calidad para garantizar durabilidad y resistencia al uso constante. Diseño ergonómico que permite un manejo cómodo y preciso durante las tareas de medición. Incluye seis escalas distintas: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125.	1	UN	$	115.000

6	41111622	Nivel Láser Autonivelante Luz Verde 30m Total. Color del haz de luz: Verde Proyecta 5 líneas. Precisión de 1.5mm. Funciona con bateria recargable.	1	UN	$	870.000
7	46181704	Casco Dielectrico Abs Ingeniero Con Barbuquejo Certificado Color blanco con reflectivo en parte trasera. Material termoplástico de ingeniería ABS de alta resistencia a impactos. Protección Clase E o G. Tafilete de ajuste tipo rachet. Polímero interno anticontusión. Incluye barbuquejo con mentonera de 4 puntos. Certificado ANSI Z89.1 2003	1	UN	$	125.000

8	46181704	Flexometro O Cinta Métrica De 5 Metros X 3/4'. Unidades de medida=cm, m. Material de la cinta Acero. Material de la superficie Plástico. Retráctil. Plegable Con botón de tranca	1	UN	$	45.000
9	27111804	Plomada de laton 450 gramos con cuerda de longitud de 5 m. Tapa atornillable y punta de repuesto	1	UN	$	145.000
10	11151608	kit cimbra de polea y con mineral	1	UN	$	35.000
11	27111803	Escuadra para construcción metálica 12"/30cm	1	UN	$	69.000
12	27111602	Maceta 2lb con mango de madera	1	UN	$	65.000
13	31211904	Brocha de cerda mixta (barniz) de 4" - UN	1	UN	$	60.000
14	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 2" - UN	1	UN	$	35.000
15	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm (Paquete x 5 unds)	1	UN	$	45.000

Condiciones Comerciales: Incluimos Flete
Forma de pago: a Convenir.
Entrega: 20 días hábiles
Validez de la oferta: 30 días.

Atentamente,

SINCRONÍA S.A.S.
NIT: 900.302.387-6 Régimen Común
hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com

Outlook

RV: Cotización Dibujo Mecánico Arquitectónico

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Lun 17/03/2025 11:35
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (391 KB)

3. T&M INVERSIONES DIBUJO MECANICO ARQUITECTONICO_sena.xlsx; 3. T&M INVERSIONES DIBUJO MECANICO ARQUITECTONICO_sena.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: lunes, 17 de marzo de 2025 10:35 a. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Cotización Dibujo Mecánico Arquitectónico

Cordial Saludo,

Adjunto Cotización para los item de Dibujo Mecánico Arquitectonico

Atentamente,

_____

Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

COTIZACION MATERIALES DE FERRETERIA

T&M INVERSIONES SAS - NIT: 901.530509-9

CALLE 5 # 28 - 04 - CEL: 3154266095

FORMATO FICHA TECNICA DIBUJO MECANICO ARQUITECTONICO

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN	$ 2.225.000
2	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN	$ 2.147.500
3	41111622	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico de 6" (150 mm). Con una resolución de 1 mm y una tolerancia de 0.002" / 0.05 mm. Botón de ajuste a cero y un sistema de apagado automático para conservar la batería pila LR44	1	UN	$ 325.000
4	41111622	Medidor láser para toma de mediciones y cálculos de metros cuadrados. Alcance: 0,15 - 70m. Precisión de la medición: +/- 1,5 mm. Tipo de batería: recargable	1	UN	$ 800.000
5	41111604	Escalímetro Triangular 30 Cm. Fabricado en plástico de alta calidad para garantizar durabilidad y resistencia al uso constante. Diseño ergonómico que permite un manejo cómodo y preciso durante las tareas de medición. Incluye seis escalas distintas: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125.	1	UN	$ 130.000
6	41111622	Nivel Láser Autonivelante Luz Verde 30m Total. Color del haz de luz: Verde Proyecta 5 líneas. Precisión de 1.5mm. Funciona con bateria recargable.	1	UN	$ 925.000
7	46181704	Casco Dielectrico Abs Ingeniero Con Barbuquejo Certificado Color blanco con reflectivo en parte trasera. Material termoplástico de ingeniería ABS de alta resistencia a impactos. Protección Clase E o G. Tafilete de ajuste tipo rachet. Polímero interno anticontusión. Incluye barbuquejo con mentonera de 4 puntos. Certificado ANSI Z89.1 2003	1	UN	$ 175.000
8	46181704	Flexometro O Cinta Métrica De 5 Metros X 3/4'. Unidades de medida=cm, m. Material de la cinta Acero. Material de la superficie Plástico. Retráctil. Plegable Con botón de tranca	1	UN	$ 62.500
9	27111804	Plomada de laton 450 gramos con cuerda de longitud de 5 m. Tapa atornillable y punta de repuesto	1	UN	$ 180.000
10	11151608	kit cimbra de polea y con mineral	1	UN	$ 57.498
11	27111803	Escuadra para construcción metálica 12"/30cm	1	UN	$ 97.250
12	27111602	Maceta 2lb con mango de madera	1	UN	$ 114.750
13	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" - UN	1	UN	$ 39.750
14	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 2" - UN	1	UN	$ 32.250
15	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm (Paquete x 5 unds)	1	UN	$ 64.750
				TOTAL	**$ 7.376.248**

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Nombre DIANA PAOLA MONDRAGON RAMIREZ
NIT 901.530.509-9
Dirección CALLE 51 # 28 - 04
Dirección Correo Electrónico jata05@gmail.com
Número Celular 3154266095
Ciudad Palmira

Outlook

RV: Solicitud cotización

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Lun 17/03/2025 10:26
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (196 KB)
cotizacion MAQUINARIA Centro De Biotecnología Industrial.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com>
Enviado: lunes, 17 de marzo de 2025 10:10 a. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud cotización

Muy buen dia dic, adjunto cotización solicitada
Gracias por la oportunidad

On Sun, Mar 16, 2025 at 6:11 AM Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> wrote:

> Cordial saludo ´
> Señores Proveedores
> Espero se encuentren bien
>
> El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.
>
> De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en formatos Excel adjuntos.
>
> Agradezco pueda enviarnos las cotizaciones lo mas pronto posible

Gracias, quedo atenta

Cordialmente,



Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25



www.sena.edu.co
@SENAcomunica



Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25



www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.



Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25



www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Santiago de Cali 16 de marzo 2025

Señores
Centro De Biotecnología Industrial

Asunto: cotización según ficha técnica

Estimada entidad, por medio del presente adjunto cotización según información remitida por usted, la cual tiene una validez de 30 días calendario.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	31201503	Cinta de enmascarar, rollo de 1/2 pulgada x 50 metros	1	Unidad	$ 9,000
2	15121501	Aceite para motor a gasolina 20W-50. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)	1	Galón	$ 210,000
3	15121501	Aceite para motor diésel 15W-40. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)	1	Galón	$ 200,000
4	15121501	Aceite hidráulico ATF. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)	1	Galón	$ 310,900
5	15121501	Aceite hidráulico tipo UTTO, para transmisiones, sistemas hidráulicos y frenos sumergidos de maquinaria Agrícola	1	Galón	$ 310,900
6	15121902	Grasa de litio azul multipropósito, EP2, presentación en tarro de 16 Kgr	1	Otro	$ 253,900
7	60104912	Cable para electricidad automotriz calibre AWG 18 con recubrimiento de color negro. Rollo de 100 m	1	Unidad	$ 139,900

8	60104912	Cable para electricidad automotriz calibre AWG 14 con recubrimiento de color negro. Rollo de 100 m	1	Unidad	$ 139,900
9	60104912	Cable para electricidad automotriz calibre AWG 16 con recubrimiento de color rojo. Rollo de 100 m	1	Unidad	$ 139,900
10	12352310	Silicona para motores utragray 5699 X 70 ml	1	Unidad	$ 67,000
11	11101716	Soldadura de estaño 70/30, diámetro 0,8 mm a 1 mm. Rollo de 100gr	1	Gramo	$ 123,900
12	42312310	Líquido limpiador de carburadores en aerosol de 300 mililitros	1	Mililitro	$ 65,000
13	42312310	Líquido limpiador de contactos electrónicos en aerosol de 300 mililitros	1	Mililitro	$ 65,000
14	53131624	Paños de limpieza industrial tipo wypall. Rollo x 80 paños	1	Otro	$ 65,000
15	23271417	Cautín tipo lapiz de 60 watts 371°C, con opción de cambio de temperatura mediante el intercambio de puntas.	1	Unidad	$ 45,000
16	23271811	Pasta fundente para soldadura de estaño. Lata de 55 gramos	1	Unidad	$ 124,000
17	23131501	Gratas con mango plástico	1	Unidad	$ 30,000
18	47131805	Thinner corriente	1	Galón	$ 30,000
19	15121509	Líquido de frenos DOT 4, presentación en litro	1	Litro	$ 89,000
20	60104906	Agua desmineralizada para batería, presentación en frasco de 500 mililitros	1	Litro	$ 15,000
21	23131507	Pliego de Lija de Tela Grano 150	1	UNIDAD	$ 8,000
22	23131507	Pliego de Lija de Tela Grano 320	1	UNIDAD	$ 8,000
23	23131507	Pliego de Lija de Tela Grano 600	1	UNIDAD	$ 8,000
24	42312310	Lubricante multipropósito en aerosol. Presentación en frasco de 432 cc	1	Litro	$ 50,000
25	42312310	Líquido para limpieza del cuerpo de aceleración de motores a gasolina, tarro en aerosol de 14 onzas	1	Otro	$ 60,000
26	27111907	Cepillo de alambre (grata) con mango plastico	1	Unidad	$ 12,000
27	27112132	Abrazaderas metalicas de 1/4	1	Unidad	$ 7,000
28	27112132	Abrazaderas metalicas de 1/2	1	Unidad	$ 7,000
29	27112132	Abrazaderas metalicas de 3/4	1	Unidad	$ 7,000
30	27112132	Abrazaderas metalicas de 2"	1	Unidad	$ 7,000
31	49151504	Amarre plastico color negro de 4.8 mm X 25 CM Paquete de 100 unidades	1	Unidad	$ 70,000

32	31161833	Kit o-rings (juntas toricas en nitrilo) juego x 419 piezas	1	Otro	$ 80,000
33	25174004	Refrigerante para motor color verde	1	Galón	$ 30,000
34	23131501	Disco extra delgado para corte de 4.1/2" X 0.045" X 7/8" T-1	1	Unidad	$ 68,900
35	23131501	Disco para corte de 14/3/32 para tronzadora	1	Unidad	$ 15,000
36	23131501	Disco para pulir metal 4.1/2" X 1/4" X 7/8" T-27	1	Unidad	$ 28,000
37	31201502	Cinta de aislante de 1/2 pulgada	1	Unidad	$ 4,000
38	41121515	Bombillo dos contactos 1034 P21/5w 12v	1	Unidad	$ 12,000
39	41121515	Bombillo Un Contacto 1141 12v 21w	1	Unidad	$ 12,000
40	41121515	Bombillo H4 tipo de led	1	Unidad	$ 45,000
41	46182304	Socket plastico para bombillo 1034	1	Unidad	$ 4,000
42	46182304	Socket plastico para bombillo 1141	1	Unidad	$ 6,000
43	60106401	Flasher direccionales 12 v	1	Unidad	$ 25,000
44	60106401	Fusibles mini planos para automovil de 5 amperios 12 voltios	1	Unidad	$ 25,000
45	60106401	Fusibles mini planos para automovil de 10 amperios 12 voltios	1	Unidad	$ 25,000
46	60106401	Fusibles planos para automovil de 15 amperios 12 voltios	1	Unidad	$ 25,000
47	60106401	Fusibles planos para automovil de 20 amperios 12 voltios	1	Unidad	$ 25,000
48	60106401	Fusibles planos para automovil de 30 amperios 12 voltios	1	Unidad	$ 25,000
49	39121405	Terminales planas hembra	1	Unidad	$ 3,000
50	39121405	Terminales planas macho	1	Unidad	$ 3,000
51	39121405	Terminales redondo macho	1	Unidad	$ 3,000
52	39121405	Terminales redondo macho	1	Unidad	$ 3,000
53	60106401	Reles de 5 pines automotrices 12v	1	Unidad	$ 12,000
54	60106401	Reles de 4 pines automotrices 12v	1	Unidad	$ 12,000
55	39111813	Lamparas de prueba automotriz 12 a 24 voltios	1	Unidad	$ 38,000
56	41113630	Mulltimetro automotriz categoria IV	1	Unidad	$ 350,000
57	41113683	Puntas logicas automotriz	1	Unidad	$ 39,000
58	27111750	Pinza para ponchar terminales macho y hembra	1	Unidad	$ 180,000

59	46182304	Socket para rele automotriz de 4 terminales	1	Unidad	$ 55,000
60	60106211	Tarro deposito de refrigerante Excavadora 2008	1	Unidad	$ 170,000
61	26112101	Valvula seguridad de tanque	1	Unidad	$ 85,000
62	27111552	**12" X 18 DIENTES (se cotiza segueta)**	1	UNIDAD	$ 6,000
63	40141736	Estuche de graseras de 420 piezas, (rectas, a 45 grados y 90 grados, milimetricas: 6mm, 8mm y 10mm, estandar: 1/4, 1/8)	1	Otros	$ 150,000
64	40141731	Boquilla para engrasadora 1/8 npt	1	UNIDAD	$ 19,000
65	15121902	Grasa de litio multipropósito, presentacion en tarro de 450 gramos	1	UNIDAD	$ 25,000
67	14111525	Papel húmedo de 5 m de largo x 1 m de ancho, espesor 0,4 mm	1	UNIDAD	$ 31,000
68	41111621	Calibrador plástico (plastigage) de color rojo para medir tolerancias de cojinetes de motores diesel. Presentación en caja x 20 unidades	1	UNIDAD	$ 89,000
69	41111621	Calibrador plástico (plastigage) de color verde para medir tolerancias de cojinetes de motores a gasolina. Presentación en caja x 20 unidades	1	UNIDAD	$ 89,000
70	23131501	Compuesto para esmerilado sentamiento de válvulas de motor (Pomada) (Grano Fino-Grueso). Presentación en tarro de 75 gramos	1	UNIDAD	$ 21,000
71	27112132	Terminar de batería tipo abrazadera	1	UNIDAD	$ 95,000
72	27112132	Terminales de ojo para cable de Batería	1	UNIDAD	$ 180,000
73	60106211	Juego de empaquetadura completa para motor Hyundai D4BB	1	UNIDAD	$ 65,000
74	30265801	Vinipel transparente, presentación en rollo de 30 cm x 240 m calibre 8 micras	1	UNIDAD	$ 679,000
79	31211904	Brochas de 3"	1	UNIDAD	$ 25,000
80	31211904	Brochas de 2"	1	UNIDAD	$ 25,000
81	27111907	Cepillo de alambre (grata) con mango plastico	1	UNIDAD	$ 12,000
82	23131501	Disco extra delgado para corte de 4.1/2" X 0.045" X 7/8" T-1	1	UNIDAD	$ 28,000
83	23131501	Disco para pulir metal 4.1/2" X 1/4" X 7/8" T-27	1	UNIDAD	$ 28,000
85	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D12x50	1	UNIDAD	$ 55,000
86	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D12x40	1	UNIDAD	$ 55,000
87	31161520	Tuerca hexagonal de acero G5 D12	1	UNIDAD	$ 5,000

88	31161727	Arandela de acero G5 D12	1	UNIDAD	$ 20,000
89	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D10x50	1	UNIDAD	$ 55,000
90	31161520	Tornillo hexagonal de acero G510x40	1	UNIDAD	$ 55,000
91	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D10	1	UNIDAD	$ 5,000
92	31161807	Arandela de acero G5 D10	1	UNIDAD	$ 20,000
93	31161520	Tornillor hexagonal de acero G5 D5/8"x2 1/2" RO	1	UNIDAD	$ 55,000
94	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D5/8" RO	1	UNIDAD	$ 5,000
95	39121522	Terminal eléctrico plano 1/4" con protector aislante hembra	1	UNIDAD	$ 35,000
96	39121522	Terminal eléctrico plano 1/4" con protector aislante macho	1	UNIDAD	$ 35,000
97	44121634	Cinta de enmascarar de 3/4"	1	UNIDAD	$ 15,000
98	39121522	Terminal eléctrico de ojo 3/16	1	UNIDAD	$ 20,000
99	39121522	Terminal electrico de ojo 1/4"	1	UNIDAD	$ 20,000
100	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D8x25	1	UNIDAD	$ 55,000
101	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D8x30	1	UNIDAD	$ 55,000
102	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D6x25	1	UNIDAD	$ 55,000
103	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D6x30	1	UNIDAD	$ 55,000
104	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D8	1	UNIDAD	$ 5,000
105	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D6	1	UNIDAD	$ 5,000
106	31161807	Arandela de acero G5 D8	1	UNIDAD	$ 5,000
107	31161807	Arandela de acero G5 D6	1	UNIDAD	$ 5,000

Atentamente,

Firma del representante legal:  Jhon Jairo Gomez Adrada
Nombre o Razón Social del Proponente: DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA JJ SAS
N.I.T: 901228995-1 Contacto: 3225432339 Direccion: cra 40a 13c 59 Barrio el guabal cali colombia

Outlook

RV: Cotización sistemas, diseño y turismo

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Mar 18/03/2025 6:26
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

3 archivos adjuntos (572 KB)
Cotizacion_sistemas.pdf; Cotizacion_ diseño.pdf; Cotizacion- turismo.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnologia Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: hector torres <hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com>
Enviado: lunes, 17 de marzo de 2025 7:50 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Cc: Fabian Yamid Espinosa Avendaño <fyespinosa@sena.edu.co>; Fanny Marcela Garcia Davila <fgarciad@sena.edu.co>; Maria Del Rosario Herrera Isaac <mherrerai@sena.edu.co>; Andres Arturo Gonzalez Hernandez <aagonzalez@sena.edu.co>; Pedro Jesus Miranda Villamizar <pjmiranda@sena.edu.co>
Asunto: Cotización sistemas, diseño y turismo

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correos electrónicos de hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com. Por qué es esto importante

Cordial Saludo,

Esperando se encuentre muy bien

De acuerdo a su amable invitación a participar en el estudio de mercado de los materiales de formación, nos permitimos adjuntar nuestra propuesta comercial.

Quedamos atentos a sus comentarios,

Cordialmente,

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25



www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

17 de Marzo de 2025

Señores:
SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL
Palmira,

Ref. Invitación Para Cotizar 0012-2025

Apreciados señores:

De acuerdo con su amable solicitud a continuación les cotizamos a Uds., Insumos , para atender las necesidades planteadas.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN	$ 1.900.000
2	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1''). Resolución: 0,001 mm (0,00005''). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN	$ 1.900.000

3	41111622	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico de 6" (150 mm). Con una resolución de 1 mm y una tolerancia de 0.002" / 0.05 mm. Botón de ajuste a cero y un sistema de apagado automático para conservar la batería pila LR44	1	UN	$	190.000
4	41111622	Medidor láser para toma de mediciones y cálculos de metros cuadrados. Alcance: 0,15 - 70m. Precisión de la medición: +/- 1,5 mm. Tipo de batería: recargable	1	UN	$	450.000
5	41111604	Escalímetro Triangular 30 Cm. Fabricado en plástico de alta calidad para garantizar durabilidad y resistencia al uso constante. Diseño ergonómico que permite un manejo cómodo y preciso durante las tareas de medición. Incluye seis escalas distintas: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125.	1	UN	$	115.000

6	41111622	Nivel Láser Autonivelante Luz Verde 30m Total. Color del haz de luz: Verde Proyecta 5 líneas. Precisión de 1.5mm. Funciona con bateria recargable.	1	UN	$	870.000
7	46181704	Casco Dielectrico Abs Ingeniero Con Barbuquejo Certificado Color blanco con reflectivo en parte trasera. Material termoplástico de ingeniería ABS de alta resistencia a impactos. Protección Clase E o G. Tafilete de ajuste tipo rachet. Polímero interno anticontusión. Incluye barbuquejo con mentonera de 4 puntos. Certificado ANSI Z89.1 2003	1	UN	$	125.000

8	46181704	Flexometro O Cinta Métrica De 5 Metros X 3/4'. Unidades de medida=cm, m. Material de la cinta Acero. Material de la superficie Plástico. Retráctil. Plegable Con botón de tranca	1	UN	$	45.000
9	27111804	Plomada de laton 450 gramos con cuerda de longitud de 5 m. Tapa atornillable y punta de repuesto	1	UN	$	145.000
10	11151608	kit cimbra de polea y con mineral	1	UN	$	35.000
11	27111803	Escuadra para construcción metálica 12"/30cm	1	UN	$	69.000
12	27111602	Maceta 2lb con mango de madera	1	UN	$	65.000
13	31211904	Brocha de cerda mixta (barniz) de 4" - UN	1	UN	$	60.000
14	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 2" - UN	1	UN	$	35.000
15	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm (Paquete x 5 unds)	1	UN	$	45.000

Condiciones Comerciales: Incluimos Flete
Forma de pago: a Convenir.
Entrega: 20 días hábiles
Validez de la oferta: 30 días.

Atentamente,

SINCRONÍA S.A.S.
NIT: 900.302.387-6 Régimen Común
hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com

Outlook

RV: Solicitud de cotizaciones

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Sáb 15/03/2025 15:38
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>; Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

2 archivos adjuntos (631 KB)

cotizacion 06032025_136659 Centro De Biotecnología Industrial, INSTALACIONES DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES.pdf; cotizacion 06032025_136659 Centro De Biotecnología Industrial, SOLDADURA Y CARPINTERIA.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com>
Enviado: sábado, 15 de marzo de 2025 2:46 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud de cotizaciones

Buena tarde doc, adjunto cotizaciones solicitadas.

On Fri, Mar 14, 2025 at 5:48 PM Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> wrote:

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Santiago de Cali 11 de marzo 2025

Señores
Centro De Biotecnología Industrial

Asunto: cotización según ficha técnica

Estimada entidad, por medio del presente adjunto cotización según información remitida por usted, la cual tiene una validez de 30 días calendario.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	31231402	Platina de 2" x 1/4" - 6 m de largo - Unidad	1	UN	$ 110,000.00
2	271117	Llave para mandril T8, para mandril Jacobs 3 de (36 3(0-1/2" 0-13 mm), con perforación de 9,5 mm L65	1	UN	$ 42,000.00
3	271117	Llave para mandril T7 para mandril Jacobs 2(34-02 2) de (0-1/2" 0-13 mm), con perforación de 8mm L50	1	UN	$ 44,000.00
4	30263601	Acero SAE 1020 cuadrado de 1" x 3 metro de largo - Unidad	1	UN	$ 41,000.00
5	27112845	jueg de Brocas 1 hasta 13 mm construidas de Acero de Alta Velocidad (HSS): Ideal para perforar materiales como acero suave, aluminio, plástico y madera	1	UN	$ 39,000.00
6	27111552	Marcos de segueta	1	UN	$ 25,000.00
7	27112845	jueg de Brocas 1/16" hasta 1/2construidas de Acero de Alta Velocidad (HSS): Ideal para perforar materiales como acero suave, aluminio, plástico y madera	1	UN	$ 410,000.00
8	47131501	Broca escalonada de 4- 12 mm Para Metales	1	UN	$ 21,000.00

9	27112303	Paño de limpieza rollo por 88 UNes, color blanco Waypall	1	UN	$ 170,000.00
10	30263601	Rayador para Metal 8", Doble extremo, con un punto recto Y el otro a 90°	1	UN	$ 26,000.00
11	27112841	Acero SAE 1020 cuadrado de 3/8" X 6 m Acero estructural de bajo carbono, puede utilizarse en estado laminado en caliente, cementado o estirado en frío (calibrado)	1	UN	$ 45,000.00
12	30263601	Broca HSS de 5/16" para metal	1	UN	$ 14,000.00
13	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno neutro con punta carburo de tungsteno 1/2" X 4"	1	UN	$ 23,000.00
14	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno a derecha (AR) con punta carburo de tungsteno 3/8" X 4"	1	UN	$ 15,200.00
15	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno a derecha (AR) con punta carburo de tungsteno 1/2" X 4"	1	UN	$ 26,000.00
16	27113103	BARRA Juego de barras punta de tungsteno internas x 6 unidades consta de las siguientes medidas:1 barra 1/4;1 barra 5/16;1 barra 3/8;1 barra 1/2;1 barra 5/8;1 barra 3/4	1	UN	$ 85,000.00
17	27113103	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO de 1/2" x 4"	1	UN	$ 97,000.00
18	27113103	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO 3/8" x 4"	1	UN	$ 115,000.00
19	27112809	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO 1/4" x 4"	1	UN	$ 26,000.00
20	23131503	Volvedor para machuelo con rango de trabajo de 0 - 1/2" , Llave de carraca reversible,Agarre paralelo,Mordazas templadas,Mango corredizo,Fabricado en acero cromado - Unidad	1	UN	$ 20,000.00
21	23131503	Piedra de esmeril de 8"Carburo de silicio paraara asentar y desbastar herramientas de carburo de tungsteno y otros materiales no ferrosos 1"x 1-1/4" - Unidad	1	UN	$ 37,000.00
22	41111622	Piedra de esmeril de 8" oxido de aluminio asentar y desbastar herramientas de acero rapido 1" x 1-1/4" - Unidad (para afilado de Herramientas de acero rapido)	1	UN	$ 83,000.00
23	41111622	Micrometro para exterioresalta precisión de 0,01 mm, tope de trinquete, tuerca de bloqueo, caras de carburo de tungsteno, agarre antideslizante, Tamaño (0 hasta 25mm);Material de las Caras de Medición: Carburo de tungsteno, que proporciona alta dureza y resistencia al desgaste. Mecanismo de Bloqueo: Tuerca de bloqueo para asegurar la posición del husillo durante la medición. Tope de Trinquete: Garantiza una presión constante y uniforme al medir, mejorando la	1	UN	$ 80,000.00

		repetibilidad de las lecturas. Agarre Antideslizante: Diseño ergonómico que facilita el manejo y evita deslizamientos durante el uso.			
24	27111763	Micrometro para exterioresalta precisión de 0,001 inch , tope de trinquete, tuerca de bloqueo, caras de carburo de tungsteno, agarre antideslizante , Tamaño(0 hasta 1"); Material de las Caras de Medición: Carburo de tungsteno, que proporciona alta dureza y resistencia al desgaste. Mecanismo de Bloqueo: Tuerca de bloqueo para asegurar la posición del husillo durante la medición. Tope de Trinquete: Garantiza una presión constante y uniforme al medir, mejorando la repetibilidad de las lecturas. Agarre Antideslizante: Diseño ergonómico que facilita el manejo y evita deslizamientos durante el uso.	1	UN	$ 83,000.00
25	27111763	Juego de Llaves Allen, de 13 piezas está fabricado en acero al Cr-V Las medidas milimétricas incluyen tamaños que van desde 1.3 mm hasta 10 mm	1	UN	$ 35,000.00
26	27111763	Juego de Llaves Allen, de 9 piezas está fabricado en acero al Cr-V Las medidas en pulgadas, incluyen tamaños que van desde 7/64"hasta 3/8"	1	UN	$ 33,000.00
27		juego de portaboquillas y cono portaboquilla ISO 40 (BT40) angulo del cono: 7:24/40-318 ; 15 pinzas boquillas OZ en mm)	1	UN	$ 51,000.00
28	41113702	Calibrador con precision de 1/128" (Fracción de Pulgada), Acero inoxidable, lo que proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad con tamaño de 6" - Unidad	1	UN	$ 62,000.00
29	41113702	Calibrador con precision de 1/128" (Fracción de Pulgada), Acero inoxidable, lo que proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad con tamaño de 12" - Unidad	1	UN	$ 65,000.00
30	311615	Base Magnética Ajustable Para Comparador De Caratula, Base Ajustable De Fuerza Magnética, Incluye Adaptador De Tornillo Y Cola De Milano - Unidad	1	UN	$ 404,000.00
31	30264901	Tornillo cabeza plana de 1/4"-20 UNC, de acero al carbono de 1/2" de largo	1	UN	$ 9,600.00
32	30264901	Barra redonda de aluminio de 1 1/2" x 1metro largo - Unidad Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales.	1	UN	$ 37,000.00
33	30264901	Barra redonda de aluminio de 2" x 1metro; Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales. - Unidad	1	UN	$ 41,000.00
34	30263601	Barra redonda de aluminio de 3" x 1metro; Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas	1	UN	$ 45,000.00

		aplicaciones industriales. - Unidad			
35	30263601	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1/2" x 1 metro - Unidad Laminado en caliente	1	UN	$ 39,000.00
36	30262501	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1" x 1 metro - Unidad	1	UN	$ 43,000.00
37	30263601	Bronce SAE 62 de 1 1/4" de diametro x 1m de largo - Unidad	1	UN	$ 69,800.00
38	31231402	Acero redondo SAE 1020 de 1-1/2" x 1 metro de largo - Unidad	1	UN	$ 35,000.00
39	30263605	Platina de 2 1/2"x 3/8" - 3 m de largo - Unidad	1	UN	$ 146,000.00
40	30263605	Acero SAE 1045 DE 1-1/4" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO,laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN	$ 41,000.00
41	30263605	Acero SAE 1045 DE 1-1/2" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO, laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN	$ 45,000.00
42	27111559	Acero SAE 1020 DE 2" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO,laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN	$ 49,000.00
43	31211904	Hoja para sierra mecanica ref: 27mm x 0.9mm x 3300mm - unidad	1	UN	$ 41,000.00
44	27110000	Brocha de 2-1/2"	1	UN	$ 15,000.00
45	30263601	Juego de 6 Brocas de centro, doble extremo con angulo de punta de 60° (# 1,1.5, 2.0, 2.5, 3, 5 mm) de acero rapido HSS	1	UN	$ 32,000.00
46	31201502	Cinta adhesiva aislante negra electrica 19mm x 20 m - unidad soporta temperatura máxima de 105°c	1	UN	$ 15,000.00
47	31231103	Teflón liquido loctite 567 x 50 mL - unidad	1	UN	$ 102,200.00
48	31231103	Cinta de teflon industrial Cinta teflón Ideal para tubos de metal galvanizado, plástico, acero inoxidable, bronce, cobre y aluminio. Fabricada en teflón Espesor de 0.2 mm, ANCHO 19 mm, Para sellar conexiones y prevenir fugas - Unidad	1	UN	$ 28,000.00
49	31171502	Rodamiento 6201 ZZ; El rodamiento está diseñado para soportar cargas radiales y puede manejar cargas axiales en ambas direcciones.Ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad y bajo nivel de ruido, como motores eléctricos, maquinaria de oficina, herramientas de jardinería y electrodomésticos - Unidad	1	UN	$ 31,000.00
50	31171502	Rodamiento 6203 ZZ El rodamiento está diseñado para soportar cargas radiales y puede manejar cargas axiales en ambas direcciones.Ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad y bajo nivel de ruido, como motores eléctricos, maquinaria de oficina, herramientas de jardinería y electrodomésticos - Unidad	1	UN	$ 33,000.00
51	31161520	Tornillos cabeza hexagonal M10*1.5 - L50; Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 5,000.00
52	31161520	Tornillos cabeza hexagonal M10*1.25 - L50; Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 5,500.00
53	31161727	Tuerca hexagonal M10 x 1.5	1	UN	$ 7,500.00
54	31161532	Tornillo cabezaplana con allen M8 x 1.25 L13 fabricado en acero al carbono	1	UN	$ 8,000.00
55	31161532	Tornillo cabezaplana con allen M8 x 1.0 L13 fabricado en acero al carbono	1	UN	$ 8,500.00
56	31161532	Tornillo prisinero con Allen M6 x1.25 -L12 mm, Fabricado en acero al carbono -	1	UN	$ 15,000.00

		Unidad			
57	31161532	Tornillo prisinero con Allen M6 x1.0 -L12 mm, Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 13,000.00
58	15121520	Lubricante shell omala S2GX220 Medida GALÖN - Unidad	1	UN	$ 113,000.00
59	15120000	Mobil Vactra #2 ó Shell Tonna T68 UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 75,000.00
60	15120000	MAGNUM UX 200 x 5GL.(Refrigerante Motorex Magnum Ux 200_- Caneca 5gl.) UN DE MEDIDA------ GALON - Unidad	1	UN	$ 83,000.00
61	15120000	Lubricante TURBO T32(recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 48,000.00
62	15120000	Lubricante shell tellus S2I SO 100 (recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 87,000.00
63	15120000	LubricanteISO shell omala 220 (recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 183,000.00
64	15120000	Lubricante TURBO T68 (CLOSED) UN DE MEDIDA ------ GALON - Unidad	1	UN	$ 68,000.00
65	15120000	Grasa Shell Gadus S2 V220 2- UNIDAD KG - grasa multiproposito de alto Rendimiento de extrema presión.	1	KG	$ 435,000.00
66	15120502	Fluido de corte miscible en agua Blasocut BC 20 SW- GALON - Unidad	1	UN	$ 113,000.00
67	15121502	Aceite soluble, Taladrina- Galón - Unidad	1	UN	$ 143,000.00
68	27111508	SET de sierra copas 11 piezas -Acero de alto carbono bimetalicas, SAE 8 sierras copa para el corte de metales, 3/4", 7/8",, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", 2-9/16", 19 mm, 22 mm, 31 mm, 38 mm, 44 mm, 57 mm, 65 mm, 2 mandriles con broca de 1/4"-6.35 mm, 1 llave hexagonal	1	UN	$ 53,000.00
69	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 16 mm	1	UN	$ 171,500.00
70	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 12 mm	1	UN	$ 181,500.00
71	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 10 mm	1	UN	$ 169,500.00
72	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto,(HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 8 mm	1	UN	$ 174,500.00
73	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 6 mm	1	UN	$ 172,500.00
74	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 4 mm	1	UN	$ 173,500.00
75	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto de 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 5/8"	1	UN	$ 174,500.00
76	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 1/2"	1	UN	$ 176,500.00
77	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 3/8"	1	UN	$ 182,500.00
78	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De	1	UN	$ 192,500.00

		Dos Cortes Diámetro 5/16"			
79	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 1/4"	1	UN	$ 194,500.00
80	73181009	Terraja de 3/16" 32 NF, Acero de alta velocidad (HSS) o acero al carbono templado. - Unidad	1	UN	$ 84,500.00
81	73181009	Terraja de 3/16" 24 NC de acero de alta velocidad (HSS) o acero al carbono templado. - Unidad	1	UN	$ 89,500.00
82	27112806	Juego de machuelo de 3/16" 32 NF, de acero de alta velocidad (HSS) Unidad	1	UN	$ 29,500.00
83	27112806	Terraja de 1/4" - 20 NC de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN	$ 34,500.00
84	27112806	Terraja de 1/4" - 28 NF de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN	$ 34,500.00
85	27111554	Afiladora universal LA AFILADORA UNIVERSAL (U2): Es un equipo necesario para las máquinas de grabado y fresado. Es aplicable para afilar, tallar, fresas, buriles y de más formas con ángulos que se utilizan en las máquinas de grabado fresado y marcado. Datos Técnicos: Capacidad máxima de pinzas con diámetro de 18 mm; Diámetro máximo de rectificado: diámetro 25 mm, Angulo cónico de 0-180°, Angulo de alivio de 0-45°, Ángulo negativo de 0-26°, Husillo rectificador 3600RPM, Muela de copa 100x50x20mm, Motor1/3Hp 220V 50/60Hz, Peso neto 45Kg, Peso corporal 58Kg, Dimensiones máquina45x40x35cm Accesorios incluidos estándar: Rectificador de muelas con diamante (1); Brida de muela (1); Muela de amolar (piedra U2-G); Pinza Diámetros 4,6,8,10 mm, Alinear dedo (1); correa de Transmisión (U2-B)(1); pasador de Bloqueo; Herramientas set	1	UN	$ 3,404,500.00
86	73181009	Juego de machuelo de 1/4" - 20 NC de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN	$ 28,600.00
87	27112100	Juego de machuelo de 1/4" - 28 NF - Unidad	1	UN	$ 29,600.00
88	27112806	Terraja de 7/32" - 32 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 38,600.00
89	27112806	Juego de machuelo de 1/4" - 28 NF - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 7,200.00
90	73181009	Terraja de M6 x 1.0 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 41,600.00
91	27112806	Terraja de M6 x 1.25 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 43,600.00
92	73181009	Juego de machuelo de M6 x 1.0 - Unidad	1	UN	$ 38,600.00
93	73181009	Juego de machuelo de M6 x 1.25 - Unidad	1	UN	$ 43,600.00
94	27112806	Terraja de M8 x 1.0 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 41,600.00
95	27112806	Terraja de M8 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 42,600.00
96	73181009	Juego de machuelo de M8 x 1.0 - Unidad	1	UN	$ 39,600.00
97	73181009	Juego de machuelo de M8 x 1.25 - Unidad	1	UN	$ 45,600.00
98	27112806	Terraja de M10 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 31,600.00
99	27112806	Terraja de M10 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 35,600.00
100	73181009	Terraja de M10 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 43,600.00
101	73181009	Juego de machuelo de M10 x 1.25 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 45,600.00

102	27112806	Juego de machuelo de M10 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 51,000.00
103	27112806	Terraja de M12 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 34,800.00
104	73181009	Terraja de M12 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 45,600.00
105	73181009	Terraja de M12 x 1.75 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 39,600.00
106	73181009	Juego de machuelo de M12 x 1.25 - Unidad	1	UN	$ 45,600.00
107	27112806	Juego de machuelo de M12 x 1.5 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 31,600.00
108	27112806	Juego de machuelo de M12 x 1.75 acero de lta velocidad con recubrimiento de Ti	1	UN	$ 35,600.00
109	27112806	Terraja de M13 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 43,600.00
110	73181009	Juego de machuelo de M13 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 47,000.00
111	27112806	Juego de machuelo de 1/2"- 13UNC -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 52,400.00
112	27112806	Juego de machuelo de 1/2"- 20 UNF de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 36,200.00
113	27112806	Terraja de 1/2" 13 UNC - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 47,000.00
114	73181009	Terraja de 1/2" 20 UNF - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 40,000.00
115	11101704	Barra redonda cilindrica en aluminio REDONDO EN MATERIAL ENDURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE 1 pulgada por 6 metros de longitud	1	UN	$ 165,000.00
116	27141001	porta terrja de roscar redondo Portaterraja En acero cromo carbono Ajustable con tornillos de fijación Para diametro terraja 1"	1	UN	$ 1,455,000.00
117	27141101	Kit Extractor Rodamientos Interno Y Externo 5piezas Profesional, Material de fabricacion: Acero forjado y tratado térmicamente, ideal para extraer engranajes, rodamientos, poleas y volantes de carcasas ciegas, Incluye 5 piezas, 1 Pesa Extractora, 2 Extractores para rodamientos internos (1 - 15mm a 30mm) (1 - 30mm a 80mm), 1 Extractor externo (30MM A 80MM)	1	UN	$ 255,000.00
118	23101506	Esmeril de Banco:Dw758, motor de inducción de 3/4Hp, discos de 8", 120V, 60hz,a 3600 RPM	1	UN	$ 1,485,000.00
119	231534	Arbol conico o adaptador cono morse #3(MT3), para mandril Jacobs 02	1	UN	$ 90,000.00
			TOTAL		**$ 14,926,000.00**

Atentamente,

Firma del representante legal: Jhon Jairo Gomez Adrada
Nombre o Razón Social del Proponente: DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA JJ SAS
N.I.T: 901228995-1 Contacto: 3225432339 Direccion: cra 40a 13c 59 Barrio el guabal cali colombia

Santiago de Cali 12 de marzo 2025

Señores
Centro De Biotecnología Industrial

Asunto: cotización según ficha técnica

Estimada entidad, por medio del presente adjunto cotización según información remitida por usted, la cual tiene una validez de 30 días calendario.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	60104912	Cable automotriz calibre 16 Azul	1	M	$ 3,500
2	60104912	Cable automotriz calibre 16 Verde	1	m	$ 3,500
3	60104912	Cable automotriz calibre 16 Rojo	1	m	$ 3,500
4	60104912	Cable automotriz calibre 16 Blanco	1	m	$ 3,500
5	60104912	Cable automotriz calibre 16 Negro	1	m	$ 3,500
6	39121432	Terminal recta tipo bandera de laton AWG 14	1	UN	$ 2,500
7	39101612	Bombilla farola automotriz H4 12 V 60W (largo alcance) / 55W (corto alcance)	1	UN	$ 95,000
8	15121501	Aceite motor para motor a Gasolina 15w 40	1	Galon	$ 85,000
9	15121501	Aceite motor para motor a Gasolina 20w 50	1	Galon	$ 400,000
10	25174004	Líquido Refrigerante organico	1	Galon	$ 89,800
11	47131803	Desengrasante industrial	1	Galon	$ 30,000

12	60106100	Jabon Detergente en polvo	1	LIBRA	$ 15,000
13	15121509	Liquido para frenos DOT 4	1	litro	$ 150,000
14	12163800	Liquido penetrante	1	UN	$ 567,000
15	26111703	Bateria 850 Amperios	1	UN	$ 850,000
16	25174417	Interruptor de luces para vehículo generico	1	UN	$ 89,000
17	25172900	Flasher para direccionales de vehículos	1	UN	$ 89,000

Atentamente,

Firma del representante legal:  Jhon Jairo Gomez Adrada
Nombre o Razón Social del Proponente: DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA JJ SAS
N.I.T: 901228995-1 Contacto: 3225432339 Direccion: cra 40a 13c 59 Barrio el guabal cali colombia

Gmail Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

RV: Solicitud cotización

2 mensajes

Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> 10 de marzo de 2025, 12:46
Para: Luisa Fernanda Caballero Alegría <caballeroluisa514@gmail.com>

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: lunes, 10 de marzo de 2025 12:16 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud cotización

Cordial saludo,

Adjunto cotizaciones solicitadas.

Cordialemente,

_____
Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

El vie, 7 mar 2025 a las 14:02, Lorena Patricia Barcos Mosquera (<lbarcos@sena.edu.co>) escribió:

> Cordial saludo ´
> Señores Proveedores
> Espero se encuentren bien
>
> El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle del Cauca, se encuentra interesado en la compra de materiales de formación para los programas de formación regular titulada y complementaria en sus diferentes niveles de modalidad presencial para el centro de biotecnología industrial CBI y en toda su área de influencia.
>
> De conformidad con lo anterior, solicito su amable apoyo con información de precios para consolidar los estudios de mercado sobre los bienes o servicios que se relacionan en formatos Excel adjuntos.

COTIZACION MATERIALES DE FERRETERIA

T&M INVERSIONES SAS - NIT: 901.530509-9

CALLE 5 # 28 - 04 - CEL: 3154266095

FORMATO FICHA TECNICA INSTALACIONES DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES					
ITEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DETALLADA**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**
1	31231402	Platina de 2" x 1/4" - 6 m de largo - Unidad	1	UN	$ 216.000,00
2	271117	Llave para mandril T8, para mandril Jacobs 3 de (36 3(0-1/2" 0-13 mm), con perforación de 9,5 mm L65	1	UN	$ 192.000,00
3	271117	Llave para mandril T7 para mandril Jacobs 2(34-02 2) de (0-1/2" 0-13 mm), con perforación de 8mm L50	1	UN	$ 74.400,00
4	30263601	Acero SAE 1020 cuadrado de 1" x 3 metro de largo - Unidad	1	UN	$ 52.800,00
5	27112845	jueg de Brocas 1 hasta 13 mm construidas de Acero de Alta Velocidad (HSS): Ideal para perforar materiales como acero suave, aluminio, plástico y madera	1	UN	$ 132.000,00
6	27111552	Marcos de segueta	1	UN	$ 33.600,00
7	27112845	jueg de Brocas 1/16" hasta 1/2construidas de Acero de Alta Velocidad (HSS): Ideal para perforar materiales como acero suave, aluminio, plástico y madera	1	UN	$ 432.000,00
8	47131501	Broca escalonada de 4- 12 mm Para Metales	1	UN	$ 52.800,00
9	27112303	Paño de limpieza rollo por 88 UNes, color blanco Waypall	1	UN	$ 244.800,00
10	30263601	Rayador para Metal 8", Doble extremo, con un punto recto Y el otro a 90°	1	UN	$ 27.500,00
11	27112841	Acero SAE 1020 cuadrado de 3/8" X 6 m Acero estructural de bajo carbono, puede utilizarse en estado laminado en caliente, cementado o estirado en frío (calibrado)	1	UN	$ 139.200,00
12	30263601	Broca HSS de 5/16" para metal	1	UN	$ 18.240,00
13	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno neutro con punta carburo de tungsteno 1/2" X 4"	1	UN	$ 36.000,00
14	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno a derecha (AR) con punta carburo de tungsteno 3/8" X 4"	1	UN	$ 15.000,00
15	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno a derecha (AR) con punta carburo de tungsteno 1/2" X 4"	1	UN	$ 26.250,00
16	27113103	BARRA Juego de barras punta de tungsteno internas x 6 unidades consta de las siguientes medidas:1 barra 1/4;1 barra 5/16;1 barra 3/8;1 barra 1/2;1 barra 5/8;1 barra 3/4	1	UN	$ 100.000,00
17	27113103	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO de **1/2" x 4"**	1	UN	$ 115.000,00
18	27113103	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO **3/8" x 4"**	1	UN	$ 137.500,00
19	27112809	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO 1**/4" x 4"**	1	UN	$ 26.250,00
20	23131503	Volvedor para machuelo con rango de trabajo de 0 - 1/2" , Llave de carraca reversible,Agarre paralelo,Mordazas templadas,Mango corredizo,Fabricado en acero cromado - Unidad	1	UN	$ 18.750,00
21	23131503	Piedra de esmeril de 8"Carburo de silicio paraara asentar y desbastar herramientas de carburo de tungsteno y otros materiales no ferrosos 1"x 1-1/4" - Unidad	1	UN	$ 40.000,00

No. 022 - Marzo 31 2025

22	41111622	Piedra de esmeril de 8" oxido de aluminio asentar y desbastar herramientas de acero rapido 1" x 1-1/4" - Unidad (para afilado de Herramientas de acero rapido)	1	UN	$ 97.500,00
23	41111622	Micrometro para exterioresalta precisión de 0,01 mm, tope de trinquete, tuerca de bloqueo, caras de carburo de tungsteno, agarre antideslizante, Tamaño (0 hasta 25mm);Material de las Caras de Medición: Carburo de tungsteno, que proporciona alta dureza y resistencia al desgaste. Mecanismo de Bloqueo: Tuerca de bloqueo para asegurar la posición del husillo durante la medición. Tope de Trinquete: Garantiza una presión constante y uniforme al medir, mejorando la repetibilidad de las lecturas. Agarre Antideslizante: Diseño ergonómico que facilita el manejo y evita deslizamientos durante el uso.	1	UN	$ 93.750,00
24	27111763	Micrometro para exterioresalta precisión de 0,001 inch , tope de trinquete, tuerca de bloqueo, caras de carburo de tungsteno, agarre antideslizante , Tamaño(0 hasta 1"); Material de las Caras de Medición: Carburo de tungsteno, que proporciona alta dureza y resistencia al desgaste. Mecanismo de Bloqueo: Tuerca de bloqueo para asegurar la posición del husillo durante la medición. Tope de Trinquete: Garantiza una presión constante y uniforme al medir, mejorando la repetibilidad de las lecturas. Agarre Antideslizante: Diseño ergonómico que facilita el manejo y evita deslizamientos durante el uso.	1	UN	$ 97.500,00
25	27111763	Juego de Llaves Allen, de 13 piezas está fabricado en acero al Cr-V Las medidas milimétricas incluyen tamaños que van desde 1.3 mm hasta 10 mm	1	UN	$ 37.500,00
26	27111763	Juego de Llaves Allen, de 9 piezas está fabricado en acero al Cr-V Las medidas en pulgadas, incluyen tamaños que van desde 7/64"hasta 3/8"	1	UN	$ 35.000,00
27		juego de portaboquillas y cono portaboquilla ISO 40 (BT40) angulo del cono**:** 7:24/40-318 ; 15 pinzas boquillas OZ en mm)	1	UN	$ 57.500,00
28	41113702	Calibrador con precision de 1/128" (Fracción de Pulgada), Acero inoxidable, lo que proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad con tamaño de 6" - Unidad	1	UN	$ 71.250,00
29	41113702	Calibrador con precision de 1/128" (Fracción de Pulgada), Acero inoxidable, lo que proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad con tamaño de 12" - Unidad	1	UN	$ 75.000,00
30	311615	Base Magnética Ajustable Para Comparador De Caratula, Base Ajustable De Fuerza Magnética, Incluye Adaptador De Tornillo Y Cola De Milano - Unidad	1	UN	$ 498.750,00
31	30264901	Tornillo cabeza plana de 1/4"-20 UNC, de acero al carbono de 1/2" de largo	1	UN	$ 5.750,00
32	30264901	Barra redonda de aluminio de 1 1/2" x 1metro largo - Unidad Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales.	1	UN	$ 40.000,00
33	30264901	Barra redonda de aluminio de 2" x 1metro; Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales. - Unidad	1	UN	$ 45.000,00
34	30263601	Barra redonda de aluminio de 3" x 1metro; Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales. - Unidad	1	UN	$ 50.000,00
35	30263601	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1/2" x 1 metro - Unidad Laminado en caliente	1	UN	$ 51.750,00
36	30262501	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1" x 1 metro - Unidad	1	UN	$ 57.500,00

37	30263601	Bronce SAE 62 de 1 1/4" de diametro x 1m de largo - Unidad	1	UN	$ 96.025,00
38	31231402	Acero redondo SAE 1020 de 1-1/2" x 1 metro de largo - Unidad	1	UN	$ 46.000,00
39	30263605	Platina de 2 1/2"x 3/8" - 3 m de largo - Unidad	1	UN	$ 205.562,50
40	30263605	Acero SAE 1045 DE 1-1/4" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO,laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN	$ 54.625,00
41	30263605	Acero SAE 1045 DE 1-1/2" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO, laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN	$ 60.375,00
42	27111559	Acero SAE 1020 DE 2" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO,laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN	$ 66.125,00
43	31211904	Hoja para sierra mecanica ref: 27mm x 0.9mm x 3300mm - unidad	1	UN	$ 54.625,00
44	27110000	Brocha de 2-1/2"	1	UN	$ 17.250,00
45	30263601	Juego de 6 Brocas de centro, doble extremo con angulo de punta de 60° (# 1,1.5, 2.0, 2.5, 3, 5 mm) de acero rapido HSS	1	UN	$ 41.687,50
46	31201502	Cinta adhesiva aislante negra electrica 19mm x 20 m - unidad soporta temperatura máxima de 105°c	1	UN	$ 17.250,00
47	31231103	Teflón liquido loctite 567 x 50 mL - unidad	1	UN	$ 192.000,00
48	31231103	Cinta de teflon industrial Cinta teflón Ideal para tubos de metal galvanizado, plástico, acero inoxidable, bronce, cobre y aluminio. Fabricada en teflón Espesor de 0.2 mm, ANCHO 19 mm, Para sellar conexiones y prevenir fugas - Unidad	1	UN	$ 43.200,00
49	31171502	Rodamiento 6201 ZZ; El rodamiento está diseñado para soportar cargas radiales y puede manejar cargas axiales en ambas direcciones.Ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad y bajo nivel de ruido, como motores eléctricos, maquinaria de oficina, herramientas de jardinería y electrodomésticos - Unidad	1	UN	$ 35.000,00
50	31171502	Rodamiento 6203 ZZ El rodamiento está diseñado para soportar cargas radiales y puede manejar cargas axiales en ambas direcciones.Ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad y bajo nivel de ruido, como motores eléctricos, maquinaria de oficina, herramientas de jardinería y electrodomésticos - Unidad	1	UN	$ 37.500,00
51	31161520	Tornillos cabeza hexagonal M10*1.5 - L50; Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 2.500,00
52	31161520	Tornillos cabeza hexagonal M10*1.25 - L50; Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 3.125,00
53	31161727	Tuerca hexagonal M10 x 1.5	1	UN	$ 5.625,00
54	31161532	Tornillo cabezaplana con allen M8 x 1.25 L13 fabricado en acero al carbono	1	UN	$ 6.250,00
55	31161532	Tornillo cabezaplana con allen M8 x 1.0 L13 fabricado en acero al carbono	1	UN	$ 6.875,00
56	31161532	Tornillo prisinero con Allen M6 x1.25 -L12 mm, Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 15.000,00
57	31161532	Tornillo prisinero con Allen M6 x1.0 -L12 mm, Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 12.500,00
58	15121520	Lubricante shell omala S2GX220 Medida GALÖN - Unidad	1	UN	$ 137.500,00
59	15120000	Mobil Vactra #2 ó Shell Tonna T68 UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 168.000,00
60	15120000	MAGNUM UX 200 x 5GL.(Refrigerante Motorex Magnum Ux 200_- Caneca 5gl.) UN DE MEDIDA------ GALON - Unidad	1	UN	$ 295.200,00
61	15120000	Lubricante TURBO T32(recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 156.000,00
62	15120000	Lubricante shell tellus S2I SO 100 (recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 216.000,00
63	15120000	LubricanteISO shell omala 220 (recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 312.000,00
64	15120000	Lubricante TURBO T68 (CLOSED) UN DE MEDIDA ------ GALON - Unidad	1	UN	$ 120.000,00
65	15120000	Grasa Shell Gadus S2 V220 2- UNIDAD KG - grasa multiproposito de alto Rendimiento de extrema presión.	1	KG	$ 792.000,00
66	15120502	Fluido de corte miscible en agua Blasocut BC 20 SW- GALON - Unidad	1	UN	$ 137.500,00
67	15121502	Aceite soluble, Taladrina- Galón - Unidad	1	UN	$ 175.000,00

68	27111508	**SET de sierra copas 11 piezas** -Acero de alto carbono bimetalicas, SAE 8 sierras copa para el corte de metales, 3/4", 7/8",, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", 2-9/16", 19 mm, 22 mm, 31 mm, 38 mm, 44 mm, 57 mm, 65 mm, 2 mandriles con broca de 1/4"-6.35 mm, 1 llave hexagonal	1	UN	$ 88.800,00
69	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 16 mm	1	UN	$ 208.750,00
70	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 12 mm	1	UN	$ 221.250,00
71	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 10 mm	1	UN	$ 206.250,00
72	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto,(HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 8 mm	1	UN	$ 212.500,00
73	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 6 mm	1	UN	$ 210.000,00
74	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 4 mm	1	UN	$ 211.250,00
75	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto de 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 5/8"	1	UN	$ 212.500,00
76	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 1/2"	1	UN	$ 215.000,00
77	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 3/8"	1	UN	$ 222.500,00
78	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 5/16"	1	UN	$ 235.000,00
79	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 1/4"	1	UN	$ 237.500,00
80	73181009	Terraja de 3/16" 32 NF, Acero de alta velocidad (HSS) o acero al carbono templado. - Unidad	1	UN	$ 100.000,00
81	73181009	Terraja de 3/16" 24 NC de acero de alta velocidad (HSS) o acero al carbono templado. - Unidad	1	UN	$ 106.250,00
82	27112806	Juego de machuelo de 3/16" 32 NF, de acero de alta velocidad (HSS) Unidad	1	UN	$ 45.360,00
83	27112806	Terraja de 1/4" - 20 NC de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN	$ 37.500,00
84	27112806	Terraja de 1/4" - 28 NF de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN	$ 37.500,00
85	27111554	Afiladora universal LA AFILADORA UNIVERSAL (U2): Es un equipo necesario para las máquinas de grabado y fresado. Es aplicable para afilar, tallar, fresas, buriles y de más formas con ángulos que se utilizan en las máquinas de grabado fresado y marcado. Datos Técnicos: Capacidad máxima de pinzas con diámetro de 18 mm; Diámetro máximo de rectificado: diámetro 25 mm, Angulo cónico de 0-180°, Angulo de alivio de 0-45°, Ángulo negativo de 0-26°, Husillo rectificador 3600RPM, Muela de copa 100x50x20mm, Motor1/3Hp 220V 50/60Hz, Peso neto 45Kg, Peso corporal 58Kg, Dimensiones máquina45x40x35cm Accesorios incluidos estándar: Rectificador de muelas con diamante (1); Brida de muela (1); Muela de amolar (piedra U2-G); Pinza Diámetros 4,6,8,10 mm, Alinear dedo (1); correa de Transmisión (U2-B)(1); pasador de Bloqueo; Herramientas set	1	UN	$ 2.880.000,00
86	73181009	Juego de machuelo de 1/4" - 20 NC de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN	$ 40.800,00
87	27112100	Juego de machuelo de 1/4" - 28 NF - Unidad	1	UN	$ 38.400,00
88	27112806	Terraja de 7/32" - 32 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 48.000,00
89	27112806	Juego de machuelo de 1/4" - 28 NF - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 4.500,00
90	73181009	Terraja de M6 x 1.0 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 47.500,00
91	27112806	Terraja de M6 x 1.25 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 50.000,00
92	73181009	Juego de machuelo de M6 x 1.0 - Unidad	1	UN	$ 43.750,00
93	73181009	Juego de machuelo de M6 x 1.25 - Unidad	1	UN	$ 50.000,00
94	27112806	Terraja de M8 x 1.0 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 47.500,00
95	27112806	Terraja de M8 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 48.750,00
96	73181009	Juego de machuelo de M8 x 1.0 - Unidad	1	UN	$ 45.000,00
97	73181009	Juego de machuelo de M8 x 1.25 - Unidad	1	UN	$ 52.500,00
98	27112806	Terraja de M10 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 35.000,00

99	27112806	Terraja de M10 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 40.000,00
100	73181009	Terraja de M10 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 50.000,00
101	73181009	Juego de machuelo de M10 x 1.25 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 52.500,00
102	27112806	Juego de machuelo de M10 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 59.250,00
103	27112806	Terraja de M12 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 39.000,00
104	73181009	Terraja de M12 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 52.500,00
105	73181009	Terraja de M12 x 1.75 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 45.000,00
106	73181009	Juego de machuelo de M12 x 1.25 - Unidad	1	UN	$ 52.500,00
107	27112806	Juego de machuelo de M12 x 1.5 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 35.000,00
108	27112806	Juego de machuelo de M12 x 1.75 acero de lta velocidad con recubrimiento de Ti	1	UN	$ 40.000,00
109	27112806	Terraja de M13 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 50.000,00
110	73181009	Juego de machuelo de M13 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 52.500,00
111	27112806	Juego de machuelo de 1/2"- 13UNC -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 59.250,00
112	27112806	Juego de machuelo de 1/2"- 20 UNF de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 39.000,00
113	27112806	Terraja de 1/2" 13 UNC - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 52.500,00
114	73181009	Terraja de 1/2" 20 UNF - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 43.750,00
115	11101704	Barra redonda cilindrica en aluminio REDONDO EN MATERIAL ENDURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE 1 pulgada por 6 metros de longitud	1	UN	$ 264.000,00
116	27141001	porta terrja de roscar redondo Portaterraja En acero cromo carbono Ajustable con tornillos de fijación Para diametro terraja 1"	1	UN	$ 2.040.000,00
117	27141101	Kit Extractor Rodamientos Interno Y Externo 5piezas Profesional, Material de fabricacion: Acero forjado y tratado térmicamente, ideal para extraer engranajes, rodamientos, poleas y volantes de carcasas ciegas, Incluye 5 piezas, 1 Pesa Extractora, 2 Extractores para rodamientos internos (1 - 15mm a 30mm) (1 - 30mm a 80mm), 1 Extractor externo (30MM A 80MM)	1	UN	$ 576.000,00
118	23101506	Esmeril de Banco:Dw758, motor de inducción de 3/4Hp, discos de 8", 120V, 60hz,a 3600 RPM	1	UN	$ 3.552.000,00
119	231534	Arbol conico o adaptador cono morse #3(MT3), para mandril Jacobs 02	1	UN	$ 132.000,00
			TOTAL		**$ 20.538.500,00**

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Nombre DIANA PAOLA MONDRAGON RAMIREZ
NIT 901.530.509-9
Dirección CALLE 51 # 28 - 04
Dirección Correo Electrónico jata05@gmail.com
Número Celular 3154266095
Ciudad Palmira

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	valor unitario 2025
1	60104912	Cable automotriz calibre 16 Azul	1	M	$ 2.850
2	60104912	Cable automotriz calibre 16 Verde	1	m	$ 2.850
3	60104912	Cable automotriz calibre 16 Rojo	1	m	$ 2.850
4	60104912	Cable automotriz calibre 16 Blanco	1	m	$ 2.850
5	60104912	Cable automotriz calibre 16 Negro	1	m	$ 2.850
6	39121432	Terminal recta tipo bandera de laton AWG 14	1	UN	$ 1.300
7	39101612	Bombilla farola automotriz H4 12 V 60W (largo alcance) / 55W (corto alcance)	1	UN	$ 86.350
8	15121501	Aceite motor para motor a Gasolina 15w 40	1	Galon	$ 74.050
9	15121501	Aceite motor para motor a Gasolina 20w 50	1	Galon	$ 370.000
10	25174004	Líquido Refrigerante organico	1	Galon	$ 99.750
11	47131803	Desengrasante industrial	1	Galon	$ 27.140
12	60106100	Jabon Detergente en polvo	1	LIBRA	$ 11.350
13	15121509	Liquido para frenos DOT 4	1	litro	$ 129.500
14	12163800	Liquido penetrante	1	UN	$ 685.940
15	26111703	Bateria 850 Amperios	1	UN	$ 750.000
16	25174417	Interruptor de luces para vehículo generico	1	UN	$ 98.300
17	25172900	Flasher para direccionales de vehículos	1	UN	$ 72.520

Outlook

RV: Solicitud cotización

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Mar 18/03/2025 14:16
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (810 KB)
cotizacion ELECTRONICA Centro De Biotecnología Industrial.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: DISTRI Y LOGIS JJ <comercialdyljjsas@gmail.com>
Enviado: martes, 18 de marzo de 2025 9:49 a. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud cotización

Buen dia doc, adjunto cotización solicitada.

On Mon, Mar 17, 2025 at 5:50 PM Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co> wrote:

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Santiago de Cali 18 de marzo 2025

Señores
Centro De Biotecnología Industrial

Asunto: cotización según ficha técnica

Estimada entidad, por medio del presente adjunto cotización según información remitida por usted, la cual tiene una validez de 30 días calendario.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	23271816	Pasta con flux para soldadura de estaño, Frasco de 60g.	1	UND	$ 152,000.00
2	32131010	Circuito impreso universal 9x15cm	1	UND	$ 19,000.00
3	32101509	Baquela virgen fibra de vidrio 10cm x 15cm Una cara	1	UND	$ 35,000.00
4	32101506	Baquela virgen fibra de vidrio 10cm x 15cm doble cara	1	UND	$ 35,000.00
5	60121153	Hojas de papel termo-transferible para circuitos impresos tamaño carta	1	UND	$ 90,000.00
6	23281901	Limpiador electrónico de contactos	1	UND	$ 25,000.00
7	31211707	Barniz protector de tarjetas electrónicos 120cc	1	UND	$ 40,000.00
8	27112841	Broca para metal HSS 1/32 pulg	1	UND	$ 55,000.00
9	27112841	Broca para metal HSS 1/16 pulg	1	UND	$ 55,000.00
10	27112841	Broca para metal HSS 1/8 pulg	1	UND	$ 55,000.00
11	27112841	Broca para metal HSS 1 mm	1	UND	$ 55,000.00

12	27112841	Broca para metal HSS 3/16 pulg	1	UND	$ 55,000.00
13	51102710	Alcohol Antiséptico 350 ml	1	UND	$ 14,000.00
14	52121601	Dulce abrigo rojo 1 metro 100% algodón	1	UND	$ 35,000.00
15	47121803	Esponja de brillo por 12 unidades	1	UND	$ 35,000.00
16	23271716	Kit de accesorios para soldadura que incluye pinzas de sujeción, pinzas de agarre, lupas con soporte y manos libres.	1	UND	$ 210,000.00
17	41113630	Multimetro digital multirango,Pantalla: LCD de 66mm x 51mm con retroiluminación, Alimentación: 2 pilas AAA de 1.5V, Rango de Medición: Voltaje DC: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V Voltaje AC: 200V, 600V Corriente DC: 2000µA, 20mA, 200mA, 10A, Resistencia: 200Ω, 2000Ω, 20kΩ, 200kΩ, 20MΩ,Temperatura: -40ºC a 1000ºC (-40ºF a 1832ºF),Funciones Adicionales: Prueba de diodos, continuidad, retención de datos, apagado automático, indicador de batería baja.	1	UND	$ 95,000.00
18	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción,220 Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 15,000.00
19	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 10K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 15,000.00
20	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 15,000.00
21	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 100K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 15,000.00
22	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción,2.2K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 15,000.00
23	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 470 Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 15,000.00
24	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 5K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 15,000.00
25	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1M Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 15,000.00
26	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1.5K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 15,000.00
27	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 15K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 15,000.00
28	32111503	LED de chorro rojo de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage forward en voltios): 3.2 a 3.4V	1	UND	$ 8,000.00
29	32111503	LED de chorro verde de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage forward en voltios): 3.2 a 3.4V	1	UND	$ 8,000.00
30	32111503	LED de chorro amarillo de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o	1	UND	$ 8,000.00

		igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage			
31	27113204	Cable jumper Dupont 20cm para protoboard Terminales Macho-Macho	1	UND	$ 25,000.00
32	32121603	Potenciometro de carbón de 10KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado	1	UND	$ 95,000.00
33	32121603	Potenciometro de carbón de 100KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado	1	UND	$ 95,000.00
34	32121603	Potenciometro de carbón de 1KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado	1	UND	$ 95,000.00
35	32121603	Potenciometro de alambre de 10KOhm, tolerancia 10%, Giro de 10 vueltas, eje de 1/4".	1	UND	$ 95,000.00
36	40141700	Protoboard de 1660 puntos de inserción. Características: Número de puntos: 1660 Puntos de 2.54mm Dimensiones: 12.5x17x1cm aprox. Contiene base metálica	1	UND	$ 230,000.00
37	32121603	Trimmer vertical 5KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor	1	UND	$ 60,000.00
38	32121603	Trimmer vertical 1KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor	1	UND	$ 60,000.00
39	26121609	Cable U/UTP Cat 6 lcv6lszhu24-gr 100% Cobre Uso Interior Gris 305 m VCP, Velocidad de conexión 0 - 1000 Mbps, Color Gris, Tipo Par trenzado, Calibre cable 24 AWG	1	Mts	$ 35,000.00
40	27112151	Alicate Pelacables y Cortafrío de 8.5 Pulgadas Mango PVC Profesional, Material Acero compacto, Tipo de trabajo Profesional, Características Fabricado en acero alto carbono, Corta y pela cable de calibre 0.6 a 3.2 mm, Recubrimiento eléctronico negro.	1	UND	$ 25,000.00
41	27112134	Alicate de Punta Larga de 6 Pulgadas Mango Cubierto de PVC, Cuenta con aislación Si, Tipo de alicate Pinza Tipo de trabajo Trabajo pesado, Tipo Pinza, Material acero al carbono.	1	UND	$ 25,000.00
42	27112135	Alicate de Corte 6 Pulgadas para Plástico Material No Ferroso, Alicate de corte al ras, Mango Rubber Grip, Ideal para plástico y materiales no ferrosos, Diseñado para realizar cortes precisos de materiales termoplásticos, termoestables, cobre, aluminio, bronce, entre otros, Filos templados por inducción eléctrica para máxima durabilidad, Manerales con diseño ergonómico, Longitud: 6", Longitud quijada: 15/16", Apertura máxima: 25/32".	1	UND	$ 25,000.00

43	32101628	Microcontrolador PIC16F887, Esta potente y fácil de programar (solamente 35 instrucciones) de la sola palabra Cmos Flash-basaron el microcontrolador 8-bit paquetes potente arquitectura de Microchip PIC ® en un 40 – o 44-pin package.The PIC16F887 dispone de 256 bytes de memoria de datos EEPROM, auto programación, un ICD, 2 comparadores, 14 canales de convertidor de 10 bits de analógico a digital (A / D), 1 Captura / Comparación / PWM y 1 / comparar funciones / PWM, un puerto serie mejorada de captura síncrona que se puede configurar ya sea de 3 cables de serie Peripheral Interface (SPI ™) o de 2 hilos Inter-Integrated Circuit (I ² C ™) bus y un Transmisor Receptor Asíncrono Universal de Mejorada (EUSART).	1	UND	$ 280,000.00
44	32101628	Microcontrolador PIC16F1827, Voltaje de operación 1.8 V – 5 VDC.Watch Dog Timer.In-Circuit Serial Programing (ICSP).Protección de programa.Tecnologia XLP de Microchip.ADC de 10 bit de resolución.4K de memoria. 15 Pines I/O.	1	UND	$ 250,000.00
45	32131006	Base para integrado tipo DIP de 18 pines.	1	UND	$ 25,000.00
46	32131006	Base para integrado tipo DIP de 40 pines.	1	UND	$ 45,000.00
47	32131006	Base para integrado tipo DIP de 28 pines.	1	UND	$ 35,000.00
48	32151707	MPLAB PICkit5 depurador/programador en circuito Depuración rápida y programación PICkit 5 MPLAB X IDE Funcionalidad aumentada Soporta interfaces más avanzadas	1	UND	$ 400,000.00
49	39122216	Swiche pulsador normalmente abierto de tipo superficial, Características: Voltaje de contacto: 12VDC Corriente de contacto: 0.05A, Montaje SMD, Dimensiones: 5.2x5.2x1.5mm	1	UND	$ 50,000.00
50	39122216	Interruptor on-off con bloqueo, contacto normalmente abierto. Boton color azul.Características: Dimensiones: 7 x 7 mm (aprox), Altura del botón: 5mm, 6 pines, Conmutación momentánea, Separación entre pines: 2.5mm, Altura del botón: 5mm	1	UND	$ 65,000.00
51	39122216	Suiche pulsador para montaje through hole, 1.4mm de alto.Características: Carga nominal: DC12V 50mA. Resistencia de contacto: ≤ 0.03Ω. Resistencia de aislamiento: ≥100MΩ. Temperatura: - 30ºC ~ 70ºC	1	UND	$ 250,000.00
52	39121410	Jack para conexión DC de poder, con terminaciones para soldar en circuito impreso. Características: Tipo: hembra, Pin interno con diámetro de 2mm, Diámetro externo:5mm, Número de pines: 3	1	UND	$ 45,000.00
53	39121410	Bornera terminal para PCB, de 2 posiciones.Características: Voltaje nominal: 150V, Corriente: 6A, Cables soportados: 26-18AWG, Número de pines: 2	1	UND	$ 25,000.00

54	39122337	Relé de 5V, con cargas de 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC.Características: Voltaje de la bobina: 5V, Carga: 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC. Dimensiones: 1.5cm x 1.9cm x 2cm, Pines: 5	1	UND	$ 75,000.00
55	32101649	Optoacoplador 4N25, Características: Voltaje de Aislamiento: 7500Vac, Canales: 1, Entrada: Tipo DC. Salida: Tipo Transistor, Empaque: DIP-6	1	UND	$ 280,000.00
56	39121410	Conector DC bornera Jack Macho, Es un adaptador que en un extremo posee borneras de ajuste con tornillos y en el otro extremo posee un conector jack centro-positivo macho 5.5x2.1mm	1	UND	$ 18,000.00
57	41111613	Sensor de distancia IR análogo 4-30cm,Permite una lectura continua de la distancia y entrega un voltaje análogo proporcional a la distancia medida, en un rango de 4cm a 30cm.Características: Voltaje de alimentacion: 4,5 a 5,5Vdc, Voltaje de salida: 0,3V a 3,1V	1	UND	$ 290,000.00
58	27113204	Compresor Para Aerógrafo 1/5 Hp 110v Truper 17247 Color Gris Frecuencia 60 Hz COMP-AERO, Potencia: 150 W, Presión máxima: 58 psi, Capacidad del tanque: 23 L, Con manómetro doble: No	1	UND	$ 650,000.00
59	40141603	Válvula electroneumática 5/2, 110 Vac, retorno por muelle, Cuerpo material Aluminio, Presión operacional 2.5 - 10 BAR, Construcción tipo de carrete, Tasa de flujo 700 NI / min, Función 5/2, Tipo de válvula 5/2, Conexión G1 / 4, Sello NBR, Símbolo EV18, Tipo Válvulas solenoides	1	UND	$ 75,000.00
60	26121634	Cable Encauchetado 3X18, Tensión 600V, Material cobre, Características Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC, Recomendaciones Se recomienda Tomar las medidas de uso y seguridad dispuestas por el fabricante. Temperatura 90°C.	1	Mts	$ 25,000.00
61	27131601	BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN O MANIFOLD PARA 8 VALVULAS MINDMAN DE 5/2 (5 VÍAS , 2 POSICIONES) CONEXIÓN 1/4", Incluye tornillos de sujeción, Empaques, 24 silenciadores metalícos y 12 tapones,	1	UND	$ 195,000.00
62	27131613	Conexión neumática recta de acoplamiento rápido en acero inox, rosca de 1/4” NPT y conexión neumática de 1/4” para manguera ó tubing. Rango de presión operativa de 0 a 150 psi, rango de presión negativa -30inHg, rango de temperatura 0 a 60 °C (32° a 140 °F). Recomendado para aire no se recomienda el uso de otros gases ó fluidos. Optimiza	1	UND	$ 55,000.00

		procesos y evita fugas de aire.			
63	27131613	Conexión neumática curva a 90°de acoplamiento rápido en acero inox, rosca de 1/4" NPT y conexión neumática de 1/4" para manguera ó tubing. Rango de presión operativa de 0 a 150 psi, rango de presión negativa -30inHg, rango de temperatura 0 a 60 °C (32° a 140 °F). Recomendado para aire no se recomienda el uso de otros gases ó fluidos. Optimiza procesos y evita fugas de aire.	1	UND	$ 65,000.00
64	40142002	Manguera Tubing Poliuretano 1/4 Azul, Material Poliuretano, Usos recomendados Conexones Neumaticas, Presión máxima soportada 150 psi, Temperatura máxima de funcionamiento, 100 °C.	1	Mts	$ 9,000.00
65	27131701	Cilindro neumático redondo, Pistón magnético, diametro 50 mm, Largo 200 mm, doble efecto, conexión 1/4", Presión de operación máxima 1MPa. Incluye dos sensores de posición con abrazadera, soporte metálico en L tracera y delantera para instalación, 1 accesorio en I atornillable para la punta del bastago y uno en Y.	1	UND	$ 440,000.00
66	27131613	Racor de acople rapido con regulador de flujo para ajuste de velocidad de actuadores neumáticos, conexión roscada 1/4 NPN, Conexión para manguera 1/4"	1	UND	$ 45,000.00
67	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento final de carrera, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.	1	UND	$ 75,000.00
68	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento tipo pulsador, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.	1	UND	$ 89,000.00
69	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento tipo interruptor selector, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.	1	UND	$ 76,000.00
70	32101652	Circuito integrado 74LS04 con seis compuertas lógicas inversoras, encapsulado 14DIP. Características: Numero de circuitos: 6, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND	$ 15,000.00
71	32101652	Compuerta lógica AND 74LS08, Circuito integrado con cuatro compuertas lógicas AND de dos entradas cada una, encapsulado 14DIP. Características: Numero de circuitos: 4, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND	$ 25,000.00
72	32101652	Compuerta lógica OR 74LS32, Características:Numero de circuitos: 4, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~	1	UND	$ 25,000.00

		70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP, [La imagen sólo se usa como referencia]			
73	32101652	Compuerta lógica NAND 74LS00 DIP-14, Características: Numero de circuitos: 4, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND	$ 25,000.00
74	32101652	Compuerta lógica NOR 74LS02 DIP-14, Características: Numero de circuitos: 4, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND	$ 25,000.00
75	32101652	Decoder/Driver BCD a 7-Segmentos 74LS47, Circuito integrado con un Decoder/Driver BCD a 7-Segmentos, encapsulado 16DIP. Características: Numero de circuitos: 1, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 16DIP	1	UND	$ 15,000.00
76	32101652	[SN74LS47DR] Controlador para display LED SOP-16, Características: Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 15VDC máximo, Configuracion de salida: open collector, Nivel activo: bajo, Encapsulado: 16-SOP, Montaje superficial (SMD)	1	UND	$ 23,000.00
77	32101652	[MM74HC04MX] Compuerta inversora SOIC-14, Circuito integrado con 6 compuertas inversoras de 1 entrada, rango de voltaje 2 a 6V, montaje superficial.	1	UND	$ 9,500.00
78	32101652	[74HC08D] Compuerta AND de 2 entradas. Encaps SOIC-14, Características: Voltaje de alimentación: 2V ~ 6V, Tiempo de propagación: 100ns @ 2V, Corriente de salida: 5.2 mA, Temperaturas de operación: -40°C a 85°C, Encapsulado: SOIC-14 (ancho del integrado 3.9mm)	1	UND	$ 49,000.00
79	32111503	Display de 7 segmentos, tamaño: 2.4 x 3.4cm. Ánodo común. Características: Voltaje de operación: 3.8V, Inclinación: 10°, Color: Verde	1	UND	$ 5,500.00
80	32101620	Mux/Demux dual análogo de 4 canales CD4053, Características: Numero de circuitos: 2, Voltaje de alimentación: 3VDC ~ 15VDC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC,Encapsulado 16DIP	1	UND	$ 52,000.00
81	32101620	Multiplexor de 8 entradas 74HC151, Características: Numero de circuitos: 1, Familia: HC, Tipo lógico: CMOS, Voltaje de alimentación: 2VDC ~ 6VDC, Rango de temperatura de operación segura: -40ºC ~ 85ºC Encapsulado: 16DIP	1	UND	$ 8,000.00

82	41111905	Punta Lógica- Logic, Especificaciones: Dos caimanes para alimentación. Se debe alimentar con la misma fuente que esté utilizando el circuito que se va a probar.Una punta metálica que actúa como sonda para analizar el estado de los diferentes pines.Tres LED para indicar el estado del pin (LED Rojo: nivel alto, LED Verde: nivel bajo, LED Naranja: Pulso, todos: Alta impedancia)Interruptor CMOS / TTL, que se debe cambiar dependiendo de la tecnología del chip a analizar.Interruptor MEM / PULSE, para variar el modo de operación del analizador lógico.	1	UND	$ 280,000.00
83	39122219	Sensor de nivel de líquido tipo flotador, Características: Voltaje de conmutación (max): 100 VDC, Corriente de conmutación (max): 0.5 A, Voltaje máximo: 220 VDC, Corriente máxima: 1 A, Longitud del cable: 30 cm, Longitud del flotador: 91 mm, Material: PP,	1	UND	$ 35,000.00
84	32111503	Display de 7 segmentos, tamaño: 2.4 x 3.4cm. Cátodo común. Características: Voltaje de operación: 3.8V Inclinación: 10°, Color: Verde	1	UND	$ 7,500.00
85	41111970	Sensor de temperaturara Pt 100 de 3 hilos	1	UND	$ 35,000.00
86	41111970	Sensor de Tempertaura Cu 50	1	UND	$ 35,000.00
87	41111970	Sensor Tempertura termopar tipo J	1	UND	$ 35,000.00
88	41111970	Sensor de Temperatura tipo K	1	UND	$ 35,000.00
89	41111956	Sensor de Temperatura LM35	1	UND	$ 35,000.00
90	41111956	Sensor de Temperatura LM335	1	UND	$ 35,000.00
91	41111915	Termometro Bimetalico caratula 3-1/2" - 0°C a 150°C; Conexion roscada 1/4"NPT	1	UND	$ 80,000.00
92	41111915	Termometro caratula de Capilar 3-1/2" - 0°C a 300°C Conexion roscada 1/4"NPT	1	UND	$ 110,000.00
93	39121528	Sensor de DISTANCIA rango de 10cm a 80cm	1	UND	$ 45,000.00
94	39121528	Sensor optico CNY70	1	UND	$ 12,000.00
95	41111926	Sensor capacitivo CR18-8DP	1	UND	$ 187,000.00
96	41111926	Sensor Inductivo PR-18DN	1	UND	$ 187,000.00
97	41111926	Sensor de distancia Infrarojo 0-5m	1	UND	
98	41111960	Sensor Ultrasonico HC-SR04P/SR04 con modulo de pantalla LED	1	UND	$ 42,000.00
99	41111938	Sensor tipo radar 0,1m @ 1m	1	UND	$ 95,000.00

100	41111629	Sensor de desplazamiento lineal LVDT @ 300mm	1	UND	$ 195,000.00
101	41111934	celdas de Carga tipo Viga 50KG	1	UND	$ 43,000.00
102	41111934	Celda de Carga tipo S @ 200Kg	1	UND	$ 260,000.00
103	39121528	Sensor para deteccion de movimiento 0 @ 5m - 110V	1	UND	$ 157,000.00
104	41111927	Sensor de presion industrial 4mA a 20mA, 0@ 150PSIA	1	UND	$ 299,200.00
105	41111927	Sensor diferencial de presion. 0 @ 1Kpa; Salida 4mA @ 20mA	1	UND	$ 705,000.00
106	60104707	Manomometro analogico tipo tubo de Bourdon. Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0-200PSI	1	UND	$ 220,000.00
107	60104707	Manomometro analogico tipo fuelle. Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0-200PSI	1	UND	$ 285,000.00
108	60104707	Vacuometro analogico . Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0 @ -100Kpa	1	UND	$ 110,000.00
109	60104707	Vacuometro analogico . Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0 @ -30inHg (-760mmHg)	1	UND	$ 175,000.00
110	39121116	Tablero Cofre Eléctrico Para Interperie IP65 50x30x20, COFRE 50 (ALTO) X 30 (ANCHO) X 20 (PROFUNDIDAD) calibre 18, Este producto es fabricado en lámina de acero cold-rolled, sometida a proceso químico de bonderizado y fosfatado por inmersión en caliente, con acabados finales en pintura en polvo horneable color Beige Duna (Ral 7032) de aplicación electrostática.	1	UND	$ 440,000.00
111	26121634	Cable Iluminación color negro #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 168,000.00
112	26121634	Cable Iluminación color blanco #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 169,000.00
113	26121634	Cable Iluminación color verde #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 171,000.00
114	26121634	Cable Iluminación color rojo #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No	1	Mts	$ 171,000.00

		Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET			
115	26121634	Cable Iluminación color negro #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 172,000.00
116	26121634	Cable Iluminación color amarillo #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 172,000.00
117	39121405	Terminal aislado tipo pin AWG 16-14 azul, Características: Tipo: Pin, Sección del Conductor: AWG 16~14 (1.5 ~ 2.5mm²), Diámetro Ø Pin: 1.9mm, Largo: 22mm, Corriente Máx.: 27A, Material Met.: Cobre de 0.8mm de espesor, Color: Azul	1	UND	$ 17,000.00
118	39121405	Terminal tubular aislado amarillo 18 AWG largo 8mm, Características:Material: Cobre, Diámetro D1: 1.4mm, Diámetro D2: 3mm, Longitud L1: 14mm, Longitud L2: 8mm, Espesor S1: 0.15mm, Compatible con cables 18AWG	1	UND	$ 37,000.00
119	39121405	Terminal de ojo aislado amarillo 14 AWG largo 8mm, Características:Terminal eléctrico de cobre estañado y PVC, Agujero ØM3 mm, Ancho W (métrico) 8.5mm, Long. (L) 20mm, Longitud (L2) 7.75mm, Sección nominal (mm²) 1.5 - 2.5mm², Tamaño del botón (imperial) 5/32", Variación de medida de cable (AWG) 16 - 14 AWG	1	UND	$ 62,000.00
120	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG letras surtidas, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND	$ 8,000.00
121	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG números 0 - 9, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND	$ 9,000.00
122	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG signo menos, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND	$ 43,400.00
123	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG signo más, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND	$ 45,000.00
124	39131604	Espiral ordenador de cable color blanco 1/4", Este espiral es fabricada en polietileno, material flexible y altamente resistente. Permite enrutar cables en cualquier dirección y organizar perfectamente los cables. Es autoextinguible.	1	Mts	$ 15,000.00
125	39131711	Prensa estopa PG13.5 IP68, Características: Tipo: PG 13.5, Material de fabricación: PVC, Protección: IP68, Tamaño del orificio: 21-21.5mm, Diámetro de cable: 6-12mm, Longitud de roscado: 9mm, Color blanco	1	UND	$ 79,000.00

126	39131711	Conector Coraza Liquid Tight Recto 1-2 Pulgadas, para coraza LT con alma metálica	1	UND	$ 24,000.00
127	32151503	Baliza Spk (Sn) Led 50Mm Roja-Verde-Amarilla Multivoltaje, Descripción: Rojo + Verde + Amarillo + Buzzer, Diámetro: 50mm, Voltaje: 12-24VDC 100-220VAC	1	UND	$ 95,000.00
128	39121601	Guardamotor Termomagnético AC-3 13-18A 100kA 3P3D, Tipo de Producto o Componente Disyuntor de motor, Nombre Corto del Dispositivo GV2ME, Aplicación del Dispositivo Protección del motor, tecnología de unidad de disparo, Térmico-magnético, Complementario Número de Polos, 3P, tipo de red AC	1	UND	$ 430,000.00
129	39121522	Contacto Auxiliar compatible con guardamotor Lateral 1NA+1NC, Tipo de Producto o Componente Bloque de contactos auxiliares, Ubicación de Montaje Lateral izquierdo, composición de los polos de contacto 1 a + 1 NC	1	UND	$ 42,000.00
130	39121529	Contactor 3P AC-3 440V 25A Bobina 220 VAC, aplicación del contactor Control del motor Carga resistiva, categoría de empleo AC-1, AC-3, AC-4, AC-3e, Número de Polos 3P, [Ue] tensión asignada de empleo Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC	1	UND	$ 425,000.00
131	39121522	Bloque de Contactos Auxiliar TeSys D 2NA+2NC Terminales de Tornillo, Tipo de Producto o Componente Bloque de contactos auxiliares, Ubicación de Montaje Frontal, composición de los polos de contacto 2 NA + 2 NC	1	UND	$ 245,000.00
132	39121601	Relé de Sobrecarga Térmica para Motor TeSys 12-18A Clase 10A, Tipo de Producto o Componente Reles de sobrecarga térmica diferencial, aplicación del relé Protección del motor, Compatibilidad del producto LC1D32, LC1D18, LC1D25, LC1D38, tipo de red AC DC.	1	UND	$ 252,000.00
133	39121522	Pulsador verde Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NA, Nombre Corto del Dispositivo XB4, Tipo de Producto o Componente Botón pulsador, Material del bisel Metal cromado Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 29,000.00
134	39121522	Pulsador rojo Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NC, Tipo de Producto o Componente Botón pulsador, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 32,000.00
135	39121522	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta 40mm, desBloqueo	1	UND	$ 39,000.00

		giratorio, Tipo de Producto o Componente Pulsador de parada de emergencia, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo, Tipo de operador, Acción de activación y enganche mecánico			
136	39121522	Interruptor selector de llave negro Ø 22mm, 3 posiciones, 2 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Plástico gris oscuro, Tipo de cabezal Estándar, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo, Tipo de operador Sostenido	1	UND	$ 21,000.00
137	39121522	Interruptor selector negro Ø 22mm, 2 posiciones, 1 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Tipo de cabezal Estándar, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 19,000.00
138	39121522	Interruptor selector negro Ø 22mm, 3 posiciones, 2 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Tipo de cabezal Estándar, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 21,000.00
139	39121602	Interruptor Termomagnético Riel Acti9 iC60N 1P 6A curva C, Tipo de Producto o Componente Interruptor automático en miniatura, Número de Polos 1P, número de polos protegidos 1, corriente nominal (In) 6 A, tipo de red AC DC, tecnología de unidad de disparo Térmico-magnético.	1	UND	$ 39,000.00
140	39121602	Interruptor termomagnético Easy9 3P 10A 10kA curva C, Tipo de Producto o Componente Interruptor automático en miniatura, Polos 3P, número de polos protegidos 3, corriente nominal (In) 10 A, tipo de red AC, tecnología de unidad de disparo Térmico-magnético, código de curva C	1	UND	$ 92,000.00
141	39121409	Bornera portafusible con indicador, montaje en riel, ancho 4mm, para fusible de vidrio corto, seccionador	1	UND	$ 3,000.00
142	39121534	Luz piloto redonda verde Ø 22mm, IP65, LED integrado, 120 V, Tipo de Producto o Componente Luz piloto, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Tipo de cabezal Estándar, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 9,000.00
143	39121534	Luz piloto redonda rojo Ø 22mm, IP65, LED integrado, 120 V, Tipo de Producto o	1	UND	$ 18,000.00

		Componente Luz piloto, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Tipo de cabezal Estándar, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo			
144	39122315	Relé temporizador modular, 8A, 2 CO, multifuncion, 24...240 V CA/CC, tipo de salida digital Relé, Tipo de Producto o Componente Reles temporizador modular, corriente de salida nominal 8 A, Rango de temporización 3...30 min,30...300 min,0.3...3 s,3...30 H,10...100 s,1...10 s,0.05...1 s,30...300 s,30...300 H,3...30 s, Tipo y composición de contactos 1 C/O cotacto instantáneo o temporiz.,sin cadmio, 2 C/O cont. tempor.,sin cadmio,tipo de tiempo de retraso, Retardo a la puesta en marcha,Retraso apagado,Parpadeo simétrico, Intervalo Estrella-triángulo	1	UND	$ 165,000.00
145	39121409	Borne de conexión tornillo - 2 puntos - 4mm - gris, Tipo de Producto o Componente Bornero, tipo de accesorio/categoria Accesorio De Conexión, tipo de bloque de terminales Paso, nivel de bornas 1, Modo De Montaje Enganchable, sección transversal nominal 4 mm², Longitud 47,7 mm, corriente nominal (In) 32 A conforme a EN/IEC 60947-7-1.	1	UND	$ 289,000.00
146	39121409	Borne de conexión tornillo tierra- 2 puntos - 4mm - gris, Tipo de Producto o Componente Bornero, tipo de accesorio/categoria Accesorio De Conexión, tipo de bloque de terminales Paso, nivel de bornas 1, Modo De Montaje Enganchable, sección transversal nominal 4 mm², Longitud 47,7 mm, corriente nominal (In) 32 A conforme a EN/IEC 60947-7-1.	1	UND	$ 291,000.00
147	39121409	Puente para soportado 10 puntos terminal 4 mm - rojo, Tipo de Producto o Componente Puente enchufable, Categoría de accesorios / repuestos Accesorio de conexión, ompatibilidad del producto TRV terminal de tornillo bloques de terminales TRP push-in bloques de terminales TRR terminal de resorte bloques de terminales TRH IDC bloques de terminales, Número de Direcciones 10 vías	1	UND	$ 48,000.00
148	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 1...10 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10	1	UND	$ 65,000.00
149	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 11...20 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje,	1	UND	$ 71,000.00

		Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10			
150	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 21...30 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10	1	UND	$ 71,000.00
151	39131714	Dexson - canal ranurado - 60 x 40 mm - PVC - gris, Tipo de producto o componente Slotted trunking ((*)), tono de color Gris, enlace de sección cruzada 60 x 40 mm, compartimentación 1 compartimo, Material PVC (cloruro de polivinilo), Distance between slots 8 mm, largo 2m	1	UND	$ 39,000.00
152	20111614	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para Acero Aluminio y Madera Truper, Incluye 1 Estuche con broches metálicos, 1 Sierra copa bimetálica de 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 7/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/2", 1 Sierra copa bimetálica de 1 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 2 1/4", 1 Mandril de 7/16", 1 Mandril de 3/8".	1	UND	$ 25,000.00
153	20111614	Juego de 13 Brocas Acero Rápido para Metal Madera y Plástico Truper, Incluye 1 Broca 1/16", zanco redondo, 1 Broca 5/64", zanco redondo, 1 Broca 3/32", zanco redondo, 1 Broca 7/64", zanco redondo, 1 Broca 1/8", zanco redondo, 1 Broca 9/64", zanco redondo, 1 Broca 5/32", zanco redondo, 1 Broca 11/64", zanco redondo, 1 Broca 3/16", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 13/64", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 7/32", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 1/4", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 5/16", zanco antiderrapante P3, 1 Estuche que permite ver su contenido.	1	UND	$ 420,000.00
154	31161528	Tornillo punta broca cabeza de lenteja 8 X 1/2"	1	UND	$ 9,000.00
155	31161528	Tornillo galvanizado rosca ordinaria 3/16 X 2", tuerca y doble arandela	1	UND	$ 2,500.00
156	26121634	Cable Encauchetado 3X14, Tensión 600V, Material cobre, Características Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC, Recomendaciones Se recomienda Tomar las medidas de uso y seguridad dispuestas por el fabricante. Temperatura 90°C.	1	Mts	$ 5,000.00
157	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 47uF 35V, Características: Capacitancia: 47uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio Tipo de montaje: Through hole	1	UND	$ 1,000.00
158	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 4700uF 63V, Características: Capacitancia: 4700uF,	1	UND	$ 10,000.00

		Voltaje máximo: 63V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole,			
159	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 10uF 35V, Características: Capacitancia: 10uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole	1	UND	$ 1,000.00
160	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 100uF 35V,Características: Capacitancia: 100uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole	1	UND	$ 1,000.00
161	32121506	Capacitor poliéster 0.1uF 630V, de inserción	1	UND	$ 1,700.00
162	32121506	Capacitor tantalio 10uF 35V, montaje de inserción	1	UND	$ 2,000.00
163	32121506	Capacitor tantalio 1uF 35V montaje DIP. 105L	1	UND	$ 3,200.00
164	32121506	Capacitor cerámico 104. Capacitor de 0.1uF/50V.	1	UND	$ 600.00
165	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 10000uF 50V, Características: Capacitancia: 10000uF, Voltaje máximo: 50V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole	1	UND	$ 1,000.00
166	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 2200uF 50V, Características: Capacitancia: 2200uF, Voltaje máximo: 50V	1	UND	$ 2,600.00
167	32121506	Capacitor poliéster 1uF 250V de montaje superficial.	1	UND	$ 2,800.00
168	32121506	Capacitor poliéster 0.1uF 400V montaje DIP.	1	UND	$ 1,700.00
169	27113204	Bobina toroidal vertical de 330uH 5A, Características: Inductancia magnética de bobinado: 330uH, Corriente nominal: 5A, Precisión: ±10%	1	UND	$ 4,200.00
170	27113204	Inductor de potencia 100uH, 4A, Características: Inductor fijo, Inductancia: 100uH, Máxima corriente DC: 4A Máxima resistencia DC: 0.110 ohm,Tolerancia: ±10%, Dimensiones: 10x16mm	1	UND	$ 1,000.00
171	32101533	transformador reductor 12v/0/12V con tap center. 2A	1	UND	$ 30,000.00
172	32121708	Puente rectificador 2A	1	UND	$ 1,800.00
173	39121623	portafusible corto para montaje en tarjeta	1	UND	$ 1,800.00
174	39121623	fusible corto 1,5A 220V	1	UND	$ 800.00
175	39121633	interruptor de balancin con piloto	1	UND	$ 11,000.00
176	32121501	condensadores 1000uF/50V	1	UND	$ 1,900.00
177	32111503	Diodo led rojo	1	UND	$ 200.00
178	32111503	Diodo led verde	1	UND	$ 300.00

179	32121609	Resistencia 560 ohms / 1W	1	UND	$ 200.00
180	32101630	Regulador de voltaje LM 7805	1	UND	$ 3,200.00
181	32101630	Regulador de voltaje LM337	1	UND	$ 3,500.00
182	32101630	Regulador de voltaje LM317	1	UND	$ 9,000.00
183	32121603	Potenciometro de 10K 1W	1	UND	$ 2,500.00
184	32121501	condensador de tantalio 1uF/25V	1	UND	$ 3,000.00
185	39121409	Borne de tres posiciones para montaje en circuito impreso.	1	UND	$ 2,800.00
186	39121409	Borneras de 2 posiciones para montaje en circuito impreso.	1	UND	$ 3,000.00
187	27112841	broca 1/32" para circuito impreso.	1	UND	$ 3,000.00
188	27112841	paquetes de cloruro ferrico en polvo. x 30gr	1	UND	$ 20,000.00
189	32111500	diodo rectificador 1N4007.	1	UND	$ 2,000.00
190	39122315	Rele 5Vdc de 5 pines para montaje en circuito impreso.	1	UND	$ 5,000.00
191	32121609	Resistencia 680 ohms / 1W.	1	UND	$ 900.00
192	27113204	Inductor Bobina Toroidal de 470UH 3A	1	UND	$ 4,500.00
193	27113204	Inductor Bobina Toroidal 22UH 3A	1	UND	$ 4,900.00
194	23271417	Rollos de alambre para desoldar	1	UND	$ 20,000.00
195	41112105	sensor de temperatura para transmisor inteligente - salida HART - 4@20mA	1	UND	$ 95,000.00
196	41112105	sellos de diafragma conexion roscada 1/4"NPT	1	UND	$ 19,000.00
197	41112105	Sifon acero inox tipo pig tail - conexion tipo 1/4"NPT	1	UND	$ 95,000.00
198	41112105	Display LCD para transmisor inteligente de temperatura	1	UND	$ 32,000.00
199	41112105	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de temperatura	1	UND	$ 165,000.00
200	41112105	Tarjeta electronica para sensor inteligente de temperatura. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible HART	1	UND	$ 22,000.00
201	41112410	sensor de presion para transmisor inteligente - salida PROFINET - 4@20mA	1	UND	$ 490,000.00
202	41112410	Display LCD para transmisor inteligente de PRESION	1	UND	$ 79,000.00
203	41112410	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de PRESION	1	UND	$ 1,500,000.00
204	41112410	Tarjeta electronica para sensor inteligente de presión. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas	1	UND	$ 65,000.00

		4mA a 20mA, compatible PROFINET			
205	41112516	sensor de caudal tipo turbina para transmisor inteligente - salida PROFINET - 4@20mA	1	UND	$ 780,000.00
206	41112516	Display LCD para transmisor inteligente de caudal	1	UND	$ 232,000.00
207	41112516	Tarjeta electronica para sensor inteligente de caudal. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible PROFINET	1	UND	$ 79,000.00
208	41111938	sensor de Nivel tipo sonar para transmisor inteligente - salida HART - 4@20mA	1	UND	$ 245,000.00
209	41111938	Display LCD para transmisor inteligente de Nivel	1	UND	$ 82,000.00
210	41111938	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de Nivel	1	UND	$ 1,450,000.00
211	41111938	Tarjeta electronica para sensor inteligente de Nivel. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible HART	1	UND	$ 65,000.00
212	41111621	Programador/calibrador tipo Hand Help Multimarca - compatible con Transmisores inteligentes.	1	UND	$ 1,100,000.00
213	41111621	Tarjeta electronica para calibrador de procesos multifuncion	1	UND	$ 295,000.00
214	41111621	Sondas de salida para calibrador de procesos multifuncion	1	UND	$ 740,000.00
215	32101620	Flip Flop dual tipo J-K 74LS73, Características: Numero de circuitos: 2, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC máximo, Frecuencia de reloj máxima: 30 MHz, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND	$ 3,000.00
216	32101620	Circuito Contador CD4026, Características: Tipo lógico: CMOS, Voltaje de alimentación: 3VDC ~ 18VDC, Frecuencia de reloj: 16MHz, Secuencia de conteo: ascendente, Encapsulado: 16-DIP	1	UND	$ 15,000.00
217	32101620	Contador síncrono de 4 bits 74LS163, Características: Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC máximo, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Frecuencia máxima de reloj: 20 MHz	1	UND	$ 25,000.00
218	32121603	Trimmer vertical 10KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor Material :Resistor de Película Metálica, Embalaje : THT, Tipo :Potenciómetro de Ajuste 10K	1	UND	$ 18,000.00

219	41113630	Multímetro digital True RMS UNIT UT61D+, Specifications Range UT61D+ Safety ratings CAT III 1000V/CAT IV 600V AC voltage(V) 1000V ±(1%+3) DC voltage(V) 1000V ±(0.5%+3) AC current (A) 20A ±(1.2%+5) DC current(A) 20A ±(1%+2) Resistance(Ω) 60MΩ ±(1%+2) Capacitance (F) 60mF ±(3%+5) Frequency (Hz) 10MHz ±(0.1%+4) Duty cycle (%) 0.1%~99.9% ±(2%＋5) Temperature (℃/℉) -40℃~1000℃ ±(1%＋3) '-40℉~1832℉ ±(1%＋6) Display count 6000 Bandwidth (Hz) 40Hz~1kHz LoZ ACV √ Peak Hold √ Analog bar 31 Power 1.5V battery (R03) x 4	1	UND	$ 372,000.00
220	43211617	Cable Usb 2.0 A Mini Usb 5 Pines V3 Encauchetado De 1.5 mts.	1	UND	$ 9,000.00
221	27111728	Juego de atornilladores de presición 14 en 1, Profesional Características, Incluye: 3 puntas dobles (cruz y paleta) más 4 puntas doble tipo torx, Material Acero inoxidable, 8 piezas	1	UND	$ 75,000.00
222	43211617	Cable Usb Tipo C, Datos, Carga Rápida, Extra Largo 3 Metros, Características principales: Modelo Cable tipo C, Conector de entrada USB 2.0, Conector de salida Tipo C, Color Negro.	1	UND	$ 30,000.00

223	32101513	Arduino™ fundamentals bundle –Versión en español, Componentes: 1 Libro en español de proyectos de Arduino™(170 páginas), 1 Arduino UNO rev.3, 1 cable USB, 1 protoboard de 400 puntos, 1 base de fácil montaje en madera, 1 conector para batería de 9V, 1 cable jumper trenzado (negro), 1 cable jumper trenzado (rojo), 6 fototransistores], 3 potenciómetros de 10k, 10 pulsadores, 1 sensor de temperatura [TMP36], 1 sensor de inclinación, 1 LCD alfanumérico (16x2 caracteres), 1 LED (blanco brillante), 1 LED (RGB), 8 LEDs (rojo), 8 LEDs (verde), 8 LEDs (amarillo), 3 LEDs (azul), 1 motor pequeño DC 6/9V, 1servomotor pequeño, 1 piezo electrico[PKM17EPP -4001 -B0], 1 driver para motor puente-H [L293D], 1 optoacoplador [4N35], 2 transistores MOSFET [IRF520], 5 capacitores de 100uF, 5 diodos [1N4007], 3 pegatinas transparentes (rojo, verde, azul), 1 header macho (40x1), 1 header macho (40x1), Resistencias varias,	1	UND	$ 200,000.00
224	32101513	Tarjeta de desarrollo DevKit32 ESP32S. 38 pines. Conector USB tipo-C, Características: Chip: ESP32-WROOM-32D, Voltaje de funcionamiento: 5V (USB), Con chip USB-Serial CP2101, Puerto USB tipo C, Con antena on board WiFi: 802.11 b/g/n/e/i (802.11n @ 2.4 GHz hasta 150 Mbit/s), Bluetooth: Modo de control dual, Memoria de 4M, Compatible con el protocolo LWIP, Freertos, Compatible con tres modos: AP, STA y AP+STA, Número de pines: 38, Dimensiones: 55x28mm	1	UND	$ 29,000.00
225	43211906	Display LCD 20x4 interfaz I2C Amarillo, Características: 4 filas de 20 caracteres, Voltaje de alimentación: 5V, Dirección I2C: 0x3F ó 0x27, Con potenciómetro para ajuste de contraste	1	UND	$ 165,000.00
226	41111933	Sensor de toque capacitivo, de bajo consumo, tiempo de respuesta 60ms, con interfaz de control de 3 pines y LED indicador de encendido. Características: Circuito integrado: TT223B, Voltaje de alimentación: 2 a 5.5V DC, Voltaje de salida en alto: 0.8VCC, Voltaje de salida en bajo: 0.3VCC, Tiempo de respuesta (modo de bajo consumo):	1	UND	$ 32,000.00

		220mS, Tiempo de respuesta (modo táctil): 60mS, Pines de control: VCC, GND, SIG (pin digital de salida), Orificios para montaje diámetro 2.2mm, Dimensiones:24x24mm			
227	41111970	Módulo sensor de temperatura DS18B20, Características: Voltaje de funcionamiento: 3V ~ 5V, Rango de medición de temperatura: - 55ºC ~ 125ºC, Precisión: ±0.5ºC, Dimensiones: 2.0 cm x 1.5 cm x 0.2 cm, Peso: 5g	1	UND	$ 15,000.00
228	41111938	Sensor de distancia ultrasónico 2-450cm, Características: Voltaje: 5V DC. Corriente: Menor a 2mA.Ángulo detección: menor a 15 grados. Rango detección: de 2 a 450 cm. Precisión: cerca a los 2mm.	1	UND	$ 18,000.00
229	39122315	Tarjeta con 4 relevos optocoplada 5V, Características: Rele de 10A 250VAC, Voltaje de funcionamiento 5 V. Luz indicadora por cada canal, El optoacoplador brinda seguridad contra ruido electrico, Se puede seleccionar una tierra comun por medio de un Jumper	1	UND	$ 12,000.00
230	32101619	IC LF353	1	UND	$ 19,000.00
231	41111970	Sensor termopar tipo J	1	UND	$ 265,000.00
232	41111970	sensor IC LM335	1	UND	$ 11,000.00
233	39122315	SSR de 4 canales 12Vdc	1	UND	$ 50,000.00
234	32121603	potenciometro 50K 1W	1	UND	$ 3,000.00
235	32121603	potenciometro 500K 1W	1	UND	$ 5,000.00
236	32121609	Resistencia electrica de inmersion 110V - 100W	1	UND	$ 29,000.00
237	22101708	Ventilador extractor para tablero 110V - 18W	1	UND	$ 115,000.00
238	32101513	Convertidor DC/DC 24V/5V/50W	1	UND	$ 69,000.00
239	32101513	Puente rectificador totalmente controlado TPH102	1	UND	$ 6,500.00
240	32101513	Tarjeta Raspberry Pi 5 8GB, Características: Procesador: CPU Broadcom BCM2712 Arm Cortex-A76 de cuatro núcleos y 2.4 GHz de 64 bits, Memoria: 8GB, GPU VideoCore VII, compatible con OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2, Salida de pantalla HDMI® dual 4Kp60 con soporte HDR, Decodificador HEVC 4Kp60 LPDDR4X-4267 SDRAM, Wi-Fi® 802.11ac de doble banda Bluetooth 5.0 / Bluetooth de bajo consumo (BLE), 2 puertos USB 3.0 que admiten funcionamiento simultáneo de 5 Gbps, 2 puertos USB 2.0, 2 conectores para pantalla/cámara MIPI de 4 carriles, 1 interfaz PCIe 2.0 para periféricos rápidos (requiere HAT M.2 independiente u otro adaptador) Conector GPIO estandar Raspberry de 40 pines, Ranura para tarjeta microSD, compatible con el modo SDR104	1	UND	$ 499,000.00

		de alta velocidad Reloj en tiempo real (RTC), alimentado por batería externa, Botón de encendido, Alimentación DC de 5V/5A a través de USB-C, con soporte Power Delivery			
241	39121004	Fuente de alimentación oficial para Raspberry Pi 5 de 27W, Características: Voltaje de entrada: 100–240VAC, Voltaje de salida: 5.1V, 5A; 9V, 3A; 12V, 2.25A; 15V, 1.8A (Power Delivery), Potencia máxima: 27W, Conector: USB-C. Longitud del cable: 1.2m, 18 AWG	1	UND	$ 80,000.00
242	24112414	Caja oficial Rasberry Pi 5 con ventilador integrado, Características: Fabricada en ABS, Ventilador de refrigeración integrado de 5VDC con temperatura controlada, Control de velocidad del ventilador: Control de modulación de ancho de pulso con tacómetro, Flujo de aire máximo:Velocidad máxima del ventilador: 8000 RPM +/- 15%, Tapa fácilmente extraíble, deja al descubierto el ventilador y la ranura de conexión para cables y GPIO Con disipador de calor de 12x17x4 mm con almohadilla autoadhesiva	1	UND	$ 68,000.00
243	43202005	Micro SD 64gb clase A2 Oficial Raspberry Pi- Sin Programar, Características: Capacidad: 64GB, Clase de velocidad: A2, No está programada con el sistema operativo Raspberry Pi, Dimensiones: 15x11x1mm	1	UND	$ 35,000.00
244	31251505	Valvula de bola motorizada 3/4" NPT 9-24Vdc con retorno automatico. Cuerpo en bronce.	1	UND	$ 165,000.00
245	31251505	Valvula de bola con control proporcional electroneumatico. In 4mA @ 20mA - Cuerpo en Bronce. 1/2" NPT	1	UND	$ 175,000.00
246	31251505	Valvula de bola motorizada de control integral proporcional. 1/"2, (110-230VAC 4_20mA) Conexion Bridada.	1	UND	$ 410,000.00
247	20111714	Tee 1/4"OD Acople rapido	1	UND	$ 12,000.00
248	20111714	Tee 1/4"OD con reduccion a 6mm. Acople rapido	1	UND	$ 12,000.00
249	40141603	Electrovalvula 4/2 conexion 1/4"NPT 24Vdc	1	UND	$ 31,200.00
250	27131701	Preactuador neumatico de Piñon y Cremallera.Doble efecto, retorno por resorte. Conexion 1/4" NPT	1	UND	$ 325,000.00
251	40141607	Valvulas de bola de 4 tornillos cuerpo en broce, conexion 1/2" NPT.Con accesorios para acoplamiento para actuador proporcional.	1	UND	$ 245,000.00
252	40183107	Nipple de 1/4" NPT x 0,15cm en bronce.	1	UND	$ 5,000.00
253	31251505	ACTUADOR ELECTRICO PROPORCIONAL SET15-200-24VDC,	1	UND	$ 1,415,000.00

		ESPECIFICACIONES TECNICAS, Voltaje de alimentación 24 VDC, Tipo de control 4 – 20 mA, Torque nominal 20 Nm, Tipo de válvulas Bola, Tamaño de válvulas 1/4″ a 1″, Grado de protección IP67.			
254	40141652	Valvula reguladora de presion 60PSI conexion 1/4"NPT	1	UND	$ 175,000.00
255	31251505	Actuador Honeywell tipo Damper 0-10VDC 44In-Lb NEMA 2	1	UND	$ 535,000.00
256	32121609	Resistencias de 47 Kohms	1	UND	$ 1,200.00
257	32121501	Capacitores de 0.1 uF a 200v	1	UND	$ 500.00
258	32121609	Resistencia de 100 ohms	1	UND	$ 1,500.00
259	32111704	TRIACs MAC310-4 (MAC310A4)	1	UND	$ 26,000.00
260	39121409	Clavija con polo a tierra 15A	1	UND	$ 6,500.00
261	32111703	DIAC DB3	1	UND	$ 1,000.00
262	32101533	Transformados reductor 110V 12V/0/12V	1	UND	$ 35,000.00
263	32111702	SCR 2N6146	1	UND	$ 139,000.00
264	32121609	resitencia 47K 1W	1	UND	$ 900.00
265	32121603	Potenciometro 100K 1W	1	UND	$ 2,500.00
266	32121609	Resistencia de 560Ω a ½ W	1	UND	$ 300.00
267	32121609	Resistencia de 270Ω a ½ W	1	UND	$ 500.00
268	32111702	Rectificador Controlado de Silicio 2N1599 (SCR) o (C106B)	1	UND	$ 102,000.00
269	32111703	UJT 2N2646 ó equivalente	1	UND	$ 9,500.00
270	32111703	PUT 2N6028 ó equivalente	1	UND	$ 19,000.00
271	32121501	Capacitor 0.047 uF /25V (473 /25V)	1	UND	$ 1,500.00
272	32121501	Capacitor 0.22 uF /25V (224 /25V)	1	UND	$ 11,500.00
273	32121603	Potenciómetro de control de 500K	1	UND	$ 13,000.00
274	32111602	Mosfet IRF 540	1	UND	$ 18,000.00
275	32111609	IGBT 60T65	1	UND	$ 12,000.00

276	32111705	Optocoplador MOC3021	1	UND	$ 3,000.00
277	41112215	controlador de temperatura multisensor, salida 4@20mA con PID	1	UND	$ 255,000.00
278	41112404	controlador electronico de presion con sensor, salida 4@20mA con PID	1	UND	$ 385,000.00
279	41112404	interruptor tipo presostato electromecanico 30PSI a 50PSI	1	UND	$ 305,000.00
280	41112407	controlador/indicador de nivel salida on/off de 4 niveles	1	UND	$ 158,000.00
281	41112407	controlador de nivel ultrasonico salida 4@20mA con PID	1	UND	$ 55,000.00
282	42271707	contralador/medidor de flujo para liquidos. Salida 4@20mA	1	UND	$ 905,000.00
283	41101805	Caudalimetro digital para liquido/aire.	1	UND	$ 155,000.00
284	41112503	Rotametro con valvula de control Liquido/aire conexion 1/4"NPT - Rango 0-10LPM	1	UND	$ 62,000.00
285	41112110	Transductor P/I conexion 1/2" NPT con Racor 1/2"NPT x 1/4"OD	1	UND	$ 15,000.00
286	41112109	Transductor I/P conexion 1/2" NPT con Racor 1/2"NPT x 1/4"OD	1	UND	$ 15,000.00
287	39121009	Controlador de potencia 1000W salida PID 4@20mA	1	UND	$ 432,000.00
288	32111502	diodo zener 5,1V 1W	1	UND	$ 4,500.00
289	32111502	diodo zener 12V 1W	1	UND	$ 600.00
290	32111611	transistor BJT 2N3904	1	UND	$ 19,000.00
291	32111611	Transistor BJT 2N3906	1	UND	$ 19,000.00
292	32111611	TRANSISTOR TIP35C NPN	1	UND	$ 19,000.00
293	32111611	Transistor TIP36C PNP	1	UND	$ 19,000.00
294	26101208	MOTOR DC 9V - 3A	1	UND	$ 9,000.00
295	32101620	IC LM 555	1	UND	$ 900.00
296	32101620	IC LM 556	1	UND	$ 900.00
297	32121603	Potenciometro 10K de 10 vueltas - 1W	1	UND	$ 12,000.00
298	52161512	Parlantes 4 ohms x 4" x 10W	1	UND	$ 72,000.00
299	52161512	bombillos de 12V/ 10W con base plafon	1	UND	$ 15,000.00

300	32151705	6EP1332-1SH71 Módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo maestro comunicación PG/OP; comunicación S7;	1	UND	$ 1,450,000.00
301	32151705	6ES7215-1HG40-0XB0 Training pack CPU 1215C DC/DC/RLY, Consisting of: 6x S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RLY, 6x STEP 7 Basic Single License, 6x RJ45 cable, Length 6m, ********** for educational purposes only	1	UND	$ 1,695,000.00
302	43211903	6AV2123-2GB03-0AA0 Paquete de formación KTP700 Basic/XB005, compuesto por: 6x KTP700 Basic, 6x SCALANCE XB005 unmanaged IE Switch, 12 cables RJ45, 6 m de largo, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto ********** solo para fines educativos	1	UND	$ 368,000.00
303	32151705	6ES7221-1BF32-0XB0 – DI SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 8 DI, DC 24V, Sink/Source	1	UND	$ 1,225,000.00
304	32151705	6ES7222-1BF32-0XB0 – DO SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 8 DO, DC 24V, Transistor 0,5 A	1	UND	$ 512,000.00
305	32151705	6ES7231-4HD32-0XB0 – AI SIMATIC S7-1200, módulo de entradas analógicas, SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2,5V, o 0-20 mA/4-20 mA, 12 bits + signo (13 bits ADC)	1	UND	$ 680,000.00
306	32151705	6ES7232-4HD32-0XB0 – AO SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SM 1232, 4 AO, +/-10V, Resolución de 14 bits, o 0-20 mA/4-20 mA, Resolución de 13 bits	1	UND	$ 1,900,000.00
307	32151705	6GK7243-5DX30-0XE0 – Profibus DP Maestro. Módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo maestro comunicación PG/OP; comunicación S7.	1	UND	$ 2,100,000.00
308	23271417	Estación de soldadura profesional,Incluye cautin y pistola de aire caliente, Temperatura de cautin: 200-480 °C, Potencia de cautin: 50 W,Temperatura de pistola: 100-500 °C, Potencia de pistola: 200 W, Volumen de aire: 020-100% del máx,Accesorios: Pinzas, Boquillas para pistola de aire caliente.	1	UND	$ 410,000.00
309	27111515	Motor Tool incluye kit con accesorios,Superficie de aplicación Madera,Metal,Plástico, Uso de herramienta Profesional,No Inalámbrico, Velocidad 35000 RPM, Potencia 175 W, Alimentación Eléctrica, Niveles de potencia 35000, Voltaje 120 V, Tipo velocidad Variable, incluye guaya.	1	UND	$ 165,000.00

310	23242507	Máquina CNC de fresado ruteadora para PCB profesional de 3 ejes, Incluye controlador fuera de línea y 14 pinzas ER11 Fresadora de grabado CNC para cortar madera, plástico, acrílico, PVC PCB.	1	UND	$ 960,000.00
311	23211102	Sistema de impresión laser monocromática para papel termo-transferible Dimensiones, Calidad de impresión Alta resolución,Compatible con Apple,Microsoft windows,Windows, Cantidad de bandejas 1, Cantidad de hojas 100 Color Blanco,Conectividad/conexión Bluetooth,USB, Cantidad de puertos USB 1, Condición del producto Nuevo,Cuenta con bluetooth Si, Tipo de impresión láser,Velocidad de la impresión a blanco y negro Hasta 20 ppm, Tipo de impresión Láser monocromática	1	UND	$ 1,800,000.00
312	39121004	Fuente Dual de voltaje variable de dos canales de 0-32 Voltios a 5 Amperios y un canal fijo de 5V a 3 Amperios. Cuenta con función de tracking de un canal a otro para usarlas en paralelo o bien se pueden usar independientes.Características: Dos canales variables 0-32 VDC corriente máxima de salida 5A.Un canal fijo de 5VDC corriente máxima de salida 3A.Ventilación forzada con sistema de control interno.Doble display para monitorear el voltaje y la corriente de salida de cada canal variable.Bajo rizado y bajo ruido en funcionamiento.Protecciones contra sobrecarga y polaridad inversa.	1	UND	$ 1,175,000.00
313	26121604	Cable de prueba tipo caiman para conexión de fuente de voltaje de banco, Longitud: 1 metro. Conector: Enchufe banana de 4 mm. Tamaño del clip de caimán: 35 mm (pequeño). Color: Rojo y negro.	1	UND	$ 20,000.00
314	27111702	Juego de 22 llaves milimetricas	1	UND	$ 178,000.00
315	27111702	Juego de 22 llaves pulgadas	1	UND	$ 137,000.00
316	27111701	Juego atormilladores electricista - 6 unds	1	UND	$ 103,000.00
317	27111707	Juego de llaves ajustables (peston - 4", 8" y 12")	1	UND	$ 110,000.00
318	27111750	Hombresolo de 7"	1	UND	$ 39,000.00
319	27111751	Llave para tubo 10"	1	UND	$ 27,800.00
320	27112111	Alicate 8" para electricista	1	UND	$ 35,000.00
321	27112108	Pinzas 6" punta redonda	1	UND	$ 35,000.00
322	27112111	Alicate de expansion de 10"	1	UND	$ 45,000.00
323	27111738	destornillador probador de fase 250V	1	UND	$ 12,000.00
324	27111515	Taladro percutor de 3/4" con Juego de brocas.	1	UND	$ 390,000.00

325	23101506	Esmeril de banco 6" 200W	1	UND	$ 255,000.00
326	27111750	Ponchadora para terminales electricos	1	UND	$ 85,000.00
327	23271704	pistola de soldar weller 100/140W	1	UND	$ 165,000.00
328	27111515	Taladro 1/2 Pulgada Atornillador 20V Brushless 2 Baterías Stanley, taladro inalámbrico, Mandril de 13mm, 16 posiciones de torque, luz led para iluminar el área de trabajo y mejorar la visibilidad, bateria 20V de ion de litio, tecnología mejorada,mayor duración, autodescarga mínima, pretección de temperaturas extremas, mango ergonomico para mayor comodidad en las aplicaciones más exigentes, control de velocidad variable y protección contra sobrecargas, motor sin carbones mayor tiempo de uso y alta eficiencia. Reduce costos de mantenimiento 2 VELOCIDADES 0-600/ 0-1900 RPM, 20% mas velocidad comparado con modelos anteriores	1	UND	$ 565,000.00
329	23101510	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm, Velocidad 12000 RPM, Potencia 900 W, Diámetro del disco 115 mm, Color Amarillo/Negro, Peso 1.94 kg, Tipo Pulidoras,Largo del cable 1.2 m. Incluye 10 discos de corte	1	UND	$ 350,000.00
330	23101507	Juego Sacabocados Hidráulico 1/2" - 4", Rango de punzonado 0 22.5 - 115.5 mm en acero blando de hasta 3 mm, Fuerza de punzonado 150KN- 18 TON, Carrera 25 mm, Empaque Caja de acero, Peso de la herramienta 11.5 KG, Dimensiones de la herramienta 36*24*74 CM	1	UND	$ 3,300,000.00
331	41113638	Osciloscopio 100MHZ UTD2102CEX+, Características: Bandwidth : 100MHz, Tasa de muestreo: 1GS/s, Tasa de captura de forma de onda: 5000wfms/s, Máxima profundidad de memoria: 64kpts, Canales analógicos: 2, Display: TFT LCD de 7''	1	UND	$ 2,600,000.00
332	41115320	Generador de señales UTG9010C, Waveforms Sine, Square, Triangle, Ramp, Pulse, TTL, Amplitude Range (no load) from 1mVpp to 20Vpp, Accuracy ± 5%, Resolution 0.1mV, Frequency Range from 1Hz to 10MHz, Accuracy ± 1%, Resolution 1mHz, Output Power 2Wp-p, Output Impendance 50Ω, Attenuator 20dB + 40dB, DC Offset from -10V to + 10V, Display Frequency: 4-digits-LED, Amplitude: 3-digits-LED, Duty Cycle from 10% to 90%, Distortion of Sine ≤ 2% (at 1kHz), Rise Time of Square ≤ 35ns, VCF ≥ 100 : 1 Frequency Counter, Frequency Range from 0.2Hz to 10MHz, Amplitude Range from 0.5Vp-p to 5Vp-p Input Impedance 10kΩ	1	UND	$ 1,800,000.00
333	41113630	Pinza Voltiamperimétrica 400-600A True RMS UT203+, Características Rango Model UT203+, Corriente AC(A) 400A ±(2.5%+5) 600A, Frecuencia corriente AC (Hz)	1	UND	$ 330,000.00

		50Hz~100Hz, Corriente DC (A) 400A ±(2.5%+5) 600A, Voltaje AC (V) 600V ±(0.8%+5) Frecuencia voltaje AC (Hz) 10Hz~10kHz, 10Hz~60kHz ±(0.5%+2) Voltaje DC (V) 600V ±(0.5%+2) Resistencia(ΩΩ) 40MΩΩ ±(0.8%+2) 60MΩ Capacitance (F) 4mF, 40mF ±(4%+5) 60mF Temperatura (C) -40C℃~1000C, Frecuencia (Hz) 10Hz~10MHz ±(0.1%+4)			
334	41111621	Calibrador de procesos multifuncion	1	UND	$ 1,068,000.00
335	41111956	Medidor inalambrico de temperatura	1	UND	$ 200,000.00
336	45121522	Camara termografica	1	UND	$ 650,000.00
337	32151705	PLC DVP20SX211R Delta Electronics, CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, 24 VCC, CONEXIÓN USB RS-232/RS-485, TAMAÑO DE MEMORIA DE 10 K PALABRAS, 8 ENTRADAS DIGITALES/4 ANALÓGICAS, 2 SALIDAS ANALÓGICAS/6 DE RELÉ, MONTAJE EN CHASIS/DIN, 0 A +55 GRADOS C	1	UND	$ 1,480,000.00
338	32151705	PLC FP-XH C14R compacto - autómata de tipo terminal a tornillo,Product Number AFPXHC14R, Part Number AFPXHC14R Product FP-XH Control Unit, Details C14, Power supply : 100 to 240V AC, 8-point input of 24 V DC,6-point relay output of 2 A, incluye batería	1	UND	$ 900,000.00
339	32151705	FP-XH Casete de función. 2 EA /1 SA, tensión (0-10V) e intensidad (0-20mA), Casete de aplicación AFPX-A21_FP-X	1	UND	$ 350,000.00
340	32151705	Módulo AFPX-COM5 Panasonic,FP-X ETHERNET CASSETTE/RS232C	1	UND	$ 95,000.00
341	43211903	Display Pantalla tactil TFT monocromo de 3,8 pulgadas, Tensión de alimentación 24V CC, Área de Visualización 88,5 x 35,4mm, Resolución 480 x 192 puntos (ancho x alto), Color 64 niveles de grises, Retroiluminación Retroiluminación LED de 3 colores (verde/rosa/rojo) Retroiluminación LED de 3 colores (blanco/rosa/rojo), Número de pantallas 250, Puerto serie RS232C / RS422 (RS485), Puerto USB USB Mini-B, Puerto Ethernet Disponible, Ranura para tarjeta de memoria SD Disponible	1	UND	$ 125,000.00

342	43222609	Router 4G SIM Card Wifi Lt400 Todos los Operadores Cudy, Características clave del producto: Conexión 4G LTE Cat.4: Disfruta de velocidades de descarga de hasta 150 Mbps y de subida de hasta 50 Mbps a través de la red móvil 4G LTE.Wi-Fi N300: Proporciona una red Wi-Fi confiable con velocidades de hasta 300 Mbps, ideal para actividades en línea como streaming, juegos y navegación web.Compatibilidad con Múltiples Bandas: Soporta una amplia gama de frecuencias LTE para garantizar la compatibilidad con diferentes proveedores de servicios móviles.Conectividad Versátil: Incluye puertos LAN para conectar dispositivos por cable y un puerto WAN para una conexión de banda ancha opcional.Fácil Configuración y Gestión: Interfaz de usuario sencilla para una configuración rápida y un manejo sin complicaciones.	1	UND	$ 339,000.00

343	32151707	Pickit 5 Programador Microchip, especificaciones: Interfaz de comunicación: USB, Bluetooth 5.0, Puerto USB tipo C (Incluye Cable), Puerto de programación ICSP (adaptable a JTAG y SWD mediante tarjeta de conectividad no incluida), Sistema operativo en tiempo real (RTOS), No necesita cambio de firmware cuando se intercambia familia de dispositivo a programar.Microcontrolador interno de 300Mhz, Monitor de sobre voltaje y sobre corriente incorporado, Firmware actualizable desde MPLAB, Soporta bajo voltaje hasta 1.2 V (Rango 1.2 V a 5 V), Puede suministrar hasta 50 mA, Barra LEDs de diagnóstico RGB.Pulsador para la función Programmer-to-Go, Se puede alimentar desde el ICSP para la función Programmer-to-Go, Lectura y escritura de las memorias de programa y datos de los microcontroladores, Borrado del espacio de memoria de programa con verificación, Congelamiento de los periféricos en los breakpoints, Soporta la familia PIC MCUs dsPIC, AVR, SAM.Compatible con Windows 10, MAC, Linux	1	UND	$ 585,000.00
344	32151705	Módulo de salidas análogas de voltaje, compatible con el software FlexLogger Lite y LabView, tipo de conector frontal Spring-Terminal, Resolución de las salidas análogas de 16 Bits, Rata máxima de actualización de 100 kS/s/ch, 4 canales de salida, Rango de voltaje ±10 V.	1	UND	$ 295,000.00

345	32151705	Módulo universal entradas análogas, compatible con el software FlexLogger Lite y LabView, tipo de conector frontal Spring-Terminal, Resolución de las entradas análogas de 16 Bits, Rata máxima de actualización de 100 kS/s/ch, 4 canales de entrada, Rango Voltage, Current, Temperature, Strain, (V, mA, TC, RTD, Strain, Ω, IEPE)	1	UND	$ 1,088,000.00
346	26101114	Motor trifasico 1/2HP	1	UND	$ 165,000.00
347	26101106	Variador de Frecuencia 1HP salida 4-20mA	1	UND	$ 821,000.00
348	39121635	Regulador de VOLTAJE 110-220Vac 1000W - 4 salidas	1	UND	$ 800,000.00
349	26101106	Inversor de Voltaje 12Vdc/110Vac - 1000W	1	UND	$ 180,000.00
350	40101830	sistema de calefaccion 750W - 220V	1	UND	$ 125,000.00
351	40151566	bomba hidroneumatica 0,5hp; Tanque 24Litros 110V	1	UND	$ 1,200,000.00
352	42192302	Modulo de elevacion hidraulico con plataforma de 500KG.24Vdc (0-10Vdc 4-20mA).	1	UND	$ 2,900,000.00
353	26101311	Motor universal 0,25HP	1	UND	$ 650,000.00
354	39101612	bombillo incandescente 100W/ 110V con Plafon	1	UND	$ 65,000.00
355	20142904	Tanque cilindrico transparente para control de nivel de liquidos. H=1m Diam=0,4m	1	UND	$ 285,000.00
356	40151513	Bomba sumergible 110V - 600L/H Conexion 1/4" @ 1/2"	1	UND	$ 95,000.00
357		**AREA: materiales de formacion Electricidad**			
358	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, CAFÉ - METROS " - unidad	1	METROS	$ 6,000.00
359	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios	1	METROS	$ 6,000.00

		secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, AZUL - METROS " - unidad			
360	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, VERDE - METROS " - unidad	1	METROS	$ 6,000.00
361	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, NEGRO - METROS " - unidad	1	METROS	$ 85,000.00
362	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, ROJO - METROS " - unidad	1	METROS	$ 90,000.00
363	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Amarillo - ROLLO " - unidad	1	ROLLO	$ 55,000.00
364	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Azul - ROLLO " - unidad	1	ROLLO	$ 55,000.00
365	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Rojo - ROLLO " - unidad	1	ROLLO	$ 55,000.00
366	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor,	1	ROLLO	$ 55,000.00

		-7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Blanco - ROLLO " - unidad			
367	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Verde - ROLLO " - unidad	1	ROLLO	$ 55,000.00
368	31161607	Chazo mariposa METALICA ANCLA SUPRA 1/4 - 1-1/8, 7mm Ancho X 30mm Longitud, para broca de 1/4"" - UN " - unidad	1	UNIDAD	$ 700.00
369	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN AMARILLO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color Rojo"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2,000.00
370	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN AZUL Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color azul"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2,000.00
371	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN ROJO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color ROJO"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2,000.00
372	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN VERDE Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y	1	METROS	$ 2,000.00

		alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color VERDE"" - METROS " - unidad			
373	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN BLANCO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color BLANCO"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2,000.00
374	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN NEGRO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color NEGRO"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2,000.00
375	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 3,800.00
376	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 3,800.00
377	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena	1	METROS	$ 3,800.00

		resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad			
378	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 3,800.00
379	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 3,800.00
380	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 3,800.00

381	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 3,800.00
382	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 3,800.00
383	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 3,800.00
384	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 3,800.00
385	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites.	1	METROS	$ 3,800.00

		Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad			
386	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 3,800.00
387	60106205	"Tubo conduit metálico emt 1/2"" x 3m - UN " - unidad	1	UNIDAD	$ 6,000.00
388	60106205	"Tubo conduit metálico emt 3/4"" x 3m - UN " - unidad	1	UNIDAD	$ 30,000.00
389	20121429	Tornillo drywall 6 x 1" - UN - Unidad	1	UNIDAD	$ 3,400.00
390	39121613	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts - UN - Unidad	1	UNIDAD	$ 99,000.00
391	20121429	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 1/2" - UNIDAD	1	UNIDAD	$ 15,000.00
392	20121429	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 3/4" - UNIDAD	1	UNIDAD	$ 16,000.00
393	26101112	Pirómetro Digital con Doble Display de 4 dígitos. Modo de Control: ON – OFF, PID. Entradas: Termocupla: J, K, L, T, R, S | RTD: DPt100, Cu50. Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz. Salida de Control: Seleccionable: Relé SPST (NA) ó SSR. Sub-salidas: 2 Relé SPST (NA). Periodo de muestreo: 100 ms.	1	UNIDAD	$ 160,000.00
394	26101112	Motor trifasico 6 termiales conexión estrella triangulo 380 V/ 220 V, 1 HP	1	UNIDAD	$ 156,000.00

395	32151700	PLC de 6 entradas digitales de 24Volltios DC, 2 entradas análogas de 0-10 voltios, y 4 salidas digitales de 24voltios DC. Funte de alimntación de 20.4vDC a 28.8VDC. Memoria de programa / Datos 1MB/50KB. Contadores rápidos 3x100kHz Interfaces de comunicación 1x Ethernet .	1	UNIDAD	$ 400,000.00
396	30191501	Escalera Tijera Fibra Vidrio 10 Pasos / 3.00 Metros 114 Kg	1	UNIDAD	$ 1,300,000.00
397	26101415	Interruptor final de carrera ZCK-Y15,Accionador del Interruptor de Límite: Palanca con Roldana Configuración de Contacto: 1NO / 1NC Corriente de Contacto AC Máx.: 10A Tensión de Contacto AC Máx.: 240V Rango de Producto: Serie XCK-M Corriente de Contacto DC Máx.: 10A Tensión DC de Contacto Máx.: 250V - unidad	1	UNIDAD	$ 39,000.00
398	26121600	Bombillo incandescente de 25W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD	$ 15,000.00
399	26121600	Bombillo incandescente de 60W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD	$ 16,000.00
400	26121600	Bombillo incandescente de 100W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD	$ 19,000.00
401	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Negra	1	UNIDAD	$ 18,000.00
402	26101415	Control selector de cuatro posiciones para estufa eléctrica de hasta 250 voltios	1	UNIDAD	$ 65,000.00
403	32121617	Resistencia Eléctrica Selladora Banda 12x100mm Tubular 500w, 220 voltios.	1	UNIDAD	$ 30,000.00
404	32151700	Temporizadores Multifunción Alimentación: 24-240VDC / AC 50/60Hz	1	UNIDAD	$ 440,000.00

		Salida de control: Relé SPDT (NA+NC) Tamaño: 48 x 48mm Tipo de conexión: Base 8 pines Señales de entrada: Inicio (Start)|Puesta a cero (Reset)|Pausa (inhibit) Iluminación posterior (backligth) Rangos: 0.01Seg – 9999Hr Modos de operación: Al trabajo|Altrabajo (One-Shot)|Ciclico|Intervalos de retraso|Altrabajo / Al reposo|Al reposo CON SU BASE O SOCKET Temporizadores Autonics Multifunción Serie Le4s.			
405	60106205	Canaleta Ranurada 40x40x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS	1	UNIDAD	$ 55,000.00
406	60106205	Canaleta Ranurada 40x60x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS	1	UNIDAD	$ 65,000.00
407	60106205	Canaleta Ranurada 30x30x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS	1	UNIDAD	$ 45,000.00
408	32151900	SENSOSR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO CILÍNDRICO, alcance 1.5cm Tipo de cable y potencia DC 3 hilos tipo 12-24VDC Salida de control PNP Normalmente abierto	1	UNIDAD	$ 190,000.00
409	32151900	SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO CILÍNDRICO, alcance d 1.5 cm Tipo de cable y potencia DC 3 hilos tipo 12-24VDC Salida de control PNP Normalmente abierto	1	UNIDAD	$ 170,000.00
410	32151900	Sensor fotoeléctrico auto-reflex alcance de detección de hasta 2m. . Voltaje de alimentación: 12-24VDC Distancia de detección: 2m Tipo de detección: Reflectivo difuso Modo de operación: Luz ENCENDIDA Salida de control: NPN Tipo de conexión: cable de 3 hilos	1	UNIDAD	$ 200,000.00
411	32151900	Sensor de nivel de agua vertical con acero inoxidable 304 e interruptor de flotador interno de 122 mm a 90 grados.	1	UNIDAD	$ 60,000.00
412	26101415	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de hongo 40mm con contacto normalmente cerrado	1	UNIDAD	$ 47,000.00
413	32151700	Router Lte 4g 3gwifi velocidad de 300Mbps.con sim card de datos para 1 año de servicio	1	UNIDAD	$ 300,000.00
414	39121801	Interruptor Inteligent dobree Wifi Luz Pared Con Neutro De 3 Vías	1	UNIDAD	$ 115,000.00
415	39121800	Toma corriente inteligente WIFI de 15 amperios, dos posiciones, 3 polos	1	UNIDAD	$ 230,000.00

416	39122337	Rele o Relay de 8 pines con activación a 24 voltios dc, con su base	1	UNIDAD	$ 25,000.00
417	40141605	Electroválvula Solenoide 24v 1/2 - Control Agua	1	UNIDAD	$ 55,000.00
418	39121800	Disyuntor residencial WIFI inteligente 50/60 herz, 25 amperios, AC 230 VOLTIOS. 1 POLO.	1	UNIDAD	$ 201,000.00
419	20121429	RIEL DiN OMEGA perforado por 1 metro de largo.	1	UNIDAD	$ 17,000.00
420	11121606	TABLA MDF Triplex 18mm 1.22x2.44 Metros	1	UNIDAD	$ 109,000.00

Atentamente,

Firma del representante legal:  Jhon Jairo Gomez Adrada
Nombre o Razón Social del Proponente: DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA JJ SAS
N.I.T: 901228995-1 Contacto: 3225432339 Direccion: cra 40a 13c 59 Barrio el guabal cali colombia

Outlook

RV: Cotizacion Electronica

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Mié 19/03/2025 14:40
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (575 KB)
COTIZACION T&M_(ELECTRONICA).xlsx; COTIZACION T&M ELECTRONICA.pdf;

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: miércoles, 19 de marzo de 2025 1:16 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Cotizacion Electronica

Cordial Saludo,

Adjunto Cotización para los item de Electronica.

Atentamente,

_____

Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

COTIZACION MATERIALES DE ELECTRONICA

T&M INVERSIONES SAS - NIT: 901.530509-9

CALLE 5 # 28 - 04 - CEL: 3154266095

FICHA TECNICA ELECTRONICA					
ITEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓNDETALLADA**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**
1	23271816	Pasta con flux para soldadura de estaño, Frasco de 60g.	1	UND	$ 21.600,00
2	32131010	Circuito impreso universal 9x15cm	1	UND	$ 24.000,00
3	32101509	Baquela virgen fibra de vidrio 10cm x 15cm Una cara	1	UND	$ 31.200,00
4	32101506	Baquela virgen fibra de vidrio 10cm x 15cm doble cara	1	UND	$ 56.250,00
5	60121153	Hojas de papel termo-transferible para circuitos impresos tamaño carta	1	UND	$ 137.500,00
6	23281901	Limpiador electrónico de contactos	1	UND	$ 38.750,00
7	31211707	Barniz protector de tarjetas electrónicos 120cc	1	UND	$ 60.000,00
8	27112841	Broca para metal HSS 1/32 pulg	1	UND	$ 19.200,00
9	27112841	Broca para metal HSS 1/16 pulg	1	UND	$ 19.200,00
10	27112841	Broca para metal HSS 1/8 pulg	1	UND	$ 19.200,00
11	27112841	Broca para metal HSS 1 mm	1	UND	$ 19.200,00
12	27112841	Broca para metal HSS 3/16 pulg	1	UND	$ 19.200,00
13	51102710	Alcohol Antiséptico 350 ml	1	UND	$ 19.200,00
14	52121601	Dulce abrigo rojo 1 metro 100% algodón	1	UND	$ -
15	47121803	Esponja de brillo por 12 unidades	1	UND	$ 16.800,00
16	23271716	Kit de accesorios para soldadura que incluye pinzas de sujeción, pinzas c	1	UND	$ 192.000,00
17	41113630	Multimetro digital multirango,Pantalla: LCD de 66mm x 51mm con retroilu	1	UND	$ 216.000,00
18	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción,220 Ohm, 1/2 Watt, Tol	1	UND	$ 480,00
19	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 10K Ohm, 1/2 Watt, To	1	UND	$ 480,00
20	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1K Ohm, 1/2 Watt, Tole	1	UND	$ 2.400,00
21	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 100K Ohm, 1/2 Watt, T	1	UND	$ 480,00
22	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción,2.2K Ohm, 1/2 Watt, To	1	UND	$ 480,00
23	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 470 Ohm, 1/2 Watt, To	1	UND	$ 480,00
24	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 5K Ohm, 1/2 Watt, Tole	1	UND	$ 480,00
25	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1M Ohm, 1/2 Watt, Tol	1	UND	$ 480,00
26	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1.5K Ohm, 1/2 Watt, To	1	UND	$ 480,00
27	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 15K Ohm, 1/2 Watt, To	1	UND	$ 480,00
28	32111503	LED de chorro rojo de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: M	1	UND	$ 1.200,00
29	32111503	LED de chorro verde de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad:	1	UND	$ 1.200,00
30	32111503	LED de chorro amarillo de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensida	1	UND	$ 1.200,00
31	27113204	Cable jumper Dupont 20cm para protoboard Terminales Macho-Macho	1	UND	$ 24.000,00
32	32121603	Potenciometro de carbón de 10KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, e	1	UND	$ 36.000,00
33	32121603	Potenciometro de carbón de 100KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta,	1	UND	$ 36.000,00
34	32121603	Potenciometro de carbón de 1KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, ej	1	UND	$ 48.000,00
35	32121603	Potenciometro de alambre de 10KOhm, tolerancia 10%, Giro de 10 vuelta	1	UND	$ 48.000,00
36	40141700	Protoboard de 1660 puntos de inserción. Características: Número de pun	1	UND	$ 192.000,00
37	32121603	Trimmer vertical 5KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resist	1	UND	$ 12.000,00
38	32121603	Trimmer vertical 1KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resist	1	UND	$ 19.200,00
39	26121609	Cable U/UTP Cat 6 lcv6lszhu24-gr 100% Cobre Uso Interior Gris 305 m V	1	Mts	$ 4.800,00
40	27112151	Alicate Pelacables y Cortafrío de 8.5 Pulgadas Mango PVC Profesional, M	1	UND	$ 48.000,00
41	27112134	Alicate de Punta Larga de 6 Pulgadas Mango Cubierto de PVC, Cuenta c	1	UND	$ 69.600,00
42	27112135	Alicate de Corte 6 Pulgadas para Plástico Material No Ferroso, Alicate de	1	UND	$ 60.000,00
43	32101628	Microcontrolador PIC16F887, Esta potente y fácil de programar (solamen	1	UND	$ 72.000,00
44	32101628	Microcontrolador PIC16F1827, Voltaje de operación 1.8 V – 5 VDC.Watch	1	UND	$ 96.000,00
45	32131006	Base para integrado tipo DIP de 18 pines.	1	UND	$ 3.600,00
46	32131006	Base para integrado tipo DIP de 40 pines.	1	UND	$ 7.200,00
47	32131006	Base para integrado tipo DIP de 28 pines.	1	UND	$ 3.600,00
48	32151707	MPLAB PICkit5 depurador/programador en circuito Depuración rápida y p	1	UND	$ 840.000,00
49	39122216	Swiche pulsador normalmente abierto de tipo superficial, Características:	1	UND	$ 1.200,00
50	39122216	Interruptor on-off con bloqueo, contacto normalmente abierto. Boton color	1	UND	$ 48.000,00
51	39122216	Suiche pulsador para montaje through hole, 1.4mm de alto.Característica	1	UND	$ 21.600,00
52	39121410	Jack para conexión DC de poder, con terminaciones para soldar en circui	1	UND	$ 7.200,00
53	39121410	Bornera terminal para PCB, de 2 posiciones.Características: Voltaje nom	1	UND	$ 6.000,00
54	39122337	Relé de 5V, con cargas de 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC.C	1	UND	$ 9.600,00
55	32101649	Optoacoplador 4N25, Características: Voltaje de Aislamiento: 7500Vac, C	1	UND	$ 7.200,00
56	39121410	Conector DC bornera Jack Macho, Es un adaptador que en un extremo p	1	UND	$ 7.200,00
57	41111613	Sensor de distancia IR análogo 4-30cm,Permite una lectura continua de l	1	UND	$ 120.000,00
58	27113204	Compresor Para Aerógrafo 1/5 Hp 110v Truper 17247 Color Gris Frecuer	1	UND	$ 1.200.000,00
59	40141603	Válvula electroneumática 5/2, 110 Vac, retorno por muelle, Cuerpo mater	1	UND	$ 360.000,00
60	26121634	Cable Encauchetado 3X18, Tensión 600V, Material cobre, Características	1	Mts	$ 12.000,00
61	27131601	BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN O MANIFOLD PARA 8 VALVULAS MINDM	1	UND	$ 360.000,00
62	27131613	Conexión neumática recta de acoplamiento rápido en acero inox, rosca d	1	UND	$ 84.000,00
63	27131613	Conexión neumática curva a 90°de acoplamiento rápido en acero inox, ro	1	UND	$ -
64	40142002	Manguera Tubing Poliuretano 1/4 Azul, Material Poliuretano, Usos recom	1	Mts	$ 7.200,00
65	27131701	Cilindro neumático redondo, Pistón magnético, diametro 50 mm, Largo 20	1	UND	$ 720.000,00
66	27131613	Racor de acople rapido con regulador de flujo para ajuste de velocidad de	1	UND	$ 64.800,00
67	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento final de carrera, puertos 1/4	1	UND	$ 72.000,00
68	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento tipo pulsador, puertos 1/4 np	1	UND	$ 72.000,00
69	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento tipo interruptor selector, pue	1	UND	$ 120.000,00
70	32101652	Circuito integrado 74LS04 con seis compuertas lógicas inversoras, encap	1	UND	$ 7.200,00
71	32101652	Compuerta lógica AND 74LS08, Circuito integrado con cuatro compuertas	1	UND	$ 72.000,00
72	32101652	Compuerta lógica OR 74LS32, Características:Numero de circuitos: 4, Vo	1	UND	$ 7.200,00
73	32101652	Compuerta lógica NAND 74LS00 DIP-14, Características: Numero de circ	1	UND	$ 7.200,00
74	32101652	Compuerta lógica NOR 74LS02 DIP-14, Características: Numero de circu	1	UND	$ 7.200,00
75	32101652	Decoder/Driver BCD a 7-Segmentos 74LS47, Circuito integrado con un D	1	UND	$ 7.200,00
76	32101652	[SN74LS47DR] Controlador para display LED SOP-16, Características: F	1	UND	$ 7.200,00
77	32101652	[MM74HC04MX] Compuerta inversora SOIC-14, Circuito integrado con 6	1	UND	$ 16.800,00
78	32101652	[74HC08D] Compuerta AND de 2 entradas. Encaps SOIC-14, Caracterís	1	UND	$ 43.750,00
79	32111503	Display de 7 segmentos, tamaño: 2.4 x 3.4cm. Ánodo común. Caracterís	1	UND	$ 8.750,00
80	32101620	Mux/Demux dual análogo de 4 canales CD4053, Características: Numero	1	UND	$ 56.250,00
81	32101620	Multiplexor de 8 entradas 74HC151, Características: Numero de circuitos	1	UND	$ 11.250,00
82	41111905	Punta Lógica- Logic, Especificaciones: Dos caimanes para alimentación.	1	UND	$ 480.000,00
83	39122219	Sensor de nivel de líquido tipo flotador, Características: Voltaje de conmu	1	UND	$ 48.000,00
84	32111503	Display de 7 segmentos, tamaño: 2.4 x 3.4cm. Cátodo común. Caracterís	1	UND	$ 11.250,00
85	41111970	Sensor de temperaturara Pt 100 de 3 hilos	1	UND	$ 52.500,00
86	41111970	Sensor de Tempertaura Cu 50	1	UND	$ 52.500,00
87	41111970	Sensor Tempertura termopar tipo J	1	UND	$ 52.500,00
88	41111970	Sensor de Temperatura tipo K	1	UND	$ 52.500,00
89	41111956	Sensor de Temperatura LM35	1	UND	$ 52.500,00

90	41111956	Sensor de Temperatura LM335	1	UND	$	52.500,00
91	41111915	Termometro Bimetalico caratula 3-1/2" - 0°C a 150°C; Conexion roscada	1	UND	$	118.750,00
92	41111915	Termometro caratula de Capilar 3-1/2" - 0°C a 300°C Conexion roscada 1	1	UND	$	156.250,00
93	39121528	Sensor de DISTANCIA rango de 10cm a 80cm	1	UND	$	65.000,00
94	39121528	Sensor optico CNY70	1	UND	$	17.500,00
95	41111926	Sensor capacitivo CR18-8DP	1	UND	$	195.000,00
96	41111926	Sensor Inductivo PR-18DN	1	UND	$	195.000,00
97	41111926	Sensor de distancia Infrarojo 0-5m	1	UND	$	-
98	41111960	Sensor Ultrasonico HC-SR04P/SR04 con modulo de pantalla LED	1	UND	$	68.750,00
99	41111938	Sensor tipo radar 0,1m @ 1m	1	UND	$	111.250,00
100	41111629	Sensor de desplazamiento lineal LVDT @ 300mm	1	UND	$	230.000,00
101	41111934	celdas de Carga tipo Viga 50KG	1	UND	$	56.250,00
102	41111934	Celda de Carga tipo S @ 200Kg	1	UND	$	328.750,00
103	39121528	Sensor para deteccion de movimiento 0 @ 5m - 110V	1	UND	$	200.000,00
104	41111927	Sensor de presion industrial 4mA a 20mA, 0@ 150PSIA	1	UND	$	377.500,00
105	41111927	Sensor diferencial de presion. 0 @ 1Kpa; Salida 4mA @ 20mA	1	UND	$	878.750,00
106	60104707	Manomometro analogico tipo tubo de Bourdon. Caratula 3-1/2", Conexion	1	UND	$	281.250,00
107	60104707	Manomometro analogico tipo fuelle. Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/	1	UND	$	-
108	60104707	Vacuometro analogico . Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rang	1	UND	$	120.000,00
109	60104707	Vacuometro analogico . Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rang	1	UND	$	288.000,00
110	39121116	Tablero Cofre Eléctrico Para Interperie IP65 50x30x20, COFRE 50 (ALTO	1	UND	$	720.000,00
111	26121634	Cable Iluminación color negro #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexi	1	Mts	$	7.200,00
112	26121634	Cable Iluminación color blanco #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plex	1	Mts	$	7.200,00
113	26121634	Cable Iluminación color verde #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexi	1	Mts	$	7.200,00
114	26121634	Cable Iluminación color rojo #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplu	1	Mts	$	7.200,00
115	26121634	Cable Iluminación color negro #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexi	1	Mts	$	7.200,00
116	26121634	Cable Iluminación color amarillo #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Ple	1	Mts	$	7.200,00
117	39121405	Terminal aislado tipo pin AWG 16-14 azul, Características: Tipo: Pin, Sec	1	UND	$	720,00
118	39121405	Terminal tubular aislado amarillo 18 AWG largo 8mm, Características:Ma	1	UND	$	720,00
119	39121405	Terminal de ojo aislado amarillo 14 AWG largo 8mm, Características:Ter	1	UND	$	720,00
120	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG letras surtidas, inc	1	UND	$	38.400,00
121	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG números 0 - 9, inc	1	UND	$	38.400,00
122	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG signo menos, inclu	1	UND	$	38.400,00
123	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG signo más, incluye	1	UND	$	38.400,00
124	39131604	Espiral ordenador de cable color blanco 1/4", Este espiral es fabricada en	1	Mts	$	31.200,00
125	39131711	Prensa estopa PG13.5 IP68, Características: Tipo: PG 13.5, Material de f	1	UND	$	40.800,00
126	39131711	Conector Coraza Liquid Tight Recto 1-2 Pulgadas, para coraza LT con all	1	UND	$	12.000,00
127	32151503	Baliza Spk (Sn) Led 50Mm Roja-Verde-Amarilla Multivoltaje, Descripción:	1	UND	$	168.000,00
128	39121601	Guardamotor Termomagnético AC-3 13-18A 100kA 3P3D, Tipo de Produ	1	UND	$	720.000,00
129	39121522	Contacto Auxiliar compatible con guardamotor Lateral 1NA+1NC, Tipo de	1	UND	$	86.400,00
130	39121529	Contactor 3P AC-3 440V 25A Bobina 220 VAC, aplicación del contactor C	1	UND	$	840.000,00
131	39121522	Bloque de Contactos Auxiliar TeSys D 2NA+2NC Terminales de Tornillo,	1	UND	$	144.000,00
132	39121601	Relé de Sobrecarga Térmica para Motor TeSys 12-18A Clase 10A, Tipo d	1	UND	$	480.000,00
133	39121522	Pulsador verde Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NA, Nombre Cort	1	UND	$	40.000,00
134	39121522	Pulsador rojo Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NC, Tipo de Produc	1	UND	$	45.000,00
135	39121522	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta 40mm, de	1	UND	$	51.250,00
136	39121522	Interruptor selector de llave negro Ø 22mm, 3 posiciones, 2 NA, Tipo de F	1	UND	$	31.250,00
137	39121522	Interruptor selector negro Ø 22mm, 2 posiciones, 1 NA, Tipo de Producto	1	UND	$	26.250,00
138	39121522	Interruptor selector negro Ø 22mm, 3 posiciones, 2 NA, Tipo de Producto	1	UND	$	22.500,00
139	39121602	Interruptor Termomagnético Riel Acti9 iC60N 1P 6A curva C, Tipo de Pro	1	UND	$	51.250,00
140	39121602	Interruptor termomagnético Easy9 3P 10A 10kA curva C, Tipo de Product	1	UND	$	122.500,00
141	39121409	Bornera portafusible con indicador, montaje en riel, ancho 4mm, para fusi	1	UND	$	4.375,00
142	39121534	Luz piloto redonda verde Ø 22mm, IP65, LED integrado, 120 V, Tipo de F	1	UND	$	15.000,00
143	39121534	Luz piloto redonda rojo Ø 22mm, IP65, LED integrado, 120 V, Tipo de Pro	1	UND	$	26.250,00
144	39122315	Relé temporizador modular, 8A, 2 CO, multifuncion, 24...240 V CA/CC, tip	1	UND	$	288.000,00
145	39121409	Borne de conexión tornillo - 2 puntos - 4mm - gris, Tipo de Producto o Co	1	UND	$	24.000,00
146	39121409	Borne de conexión tornillo tierra- 2 puntos - 4mm - gris, Tipo de Producto	1	UND	$	36.000,00
147	39121409	Puente para soportado 10 puntos terminal 4 mm - rojo, Tipo de Producto	1	UND	$	65.000,00
148	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 1...10 - 6mm - blanco, Tipo de Produc	1	UND	$	75.000,00
149	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 11...20 - 6mm - blanco, Tipo de Produ	1	UND	$	90.000,00
150	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 21...30 - 6mm - blanco, Tipo de Produ	1	UND	$	90.000,00
151	39131714	Dexson - canal ranurado - 60 x 40 mm - PVC - gris, Tipo de producto o co	1	UND	$	51.250,00
152	20111614	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para Acero Aluminio y Madera Truper, In	1	UND	$	26.250,00
153	20111614	Juego de 13 Brocas Acero Rápido para Metal Madera y Plástico Truper, I	1	UND	$	216.000,00
154	31161528	Tornillo punta broca cabeza de lenteja 8 X 1/2"	1	UND	$	15.000,00
155	31161528	Tornillo galvanizado rosca ordinaria 3/16 X 2", tuerca y doble arandela	1	UND	$	3.500,00
156	26121634	Cable Encauchetado 3X14, Tensión 600V, Material cobre, Características	1	Mts	$	7.500,00
157	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 47uF 35V, Características: Capacitancia:	1	UND	$	1.500,00
158	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 4700uF 63V, Características: Capacitanci	1	UND	$	11.125,00
159	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 10uF 35V, Características: Capacitancia:	1	UND	$	1.500,00
160	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 100uF 35V,Características: Capacitancia:	1	UND	$	1.500,00
161	32121506	Capacitor poliéster 0.1uF 630V, de inserción	1	UND	$	2.011,25
162	32121506	Capacitor tantalio 10uF 35V, montaje de inserción	1	UND	$	2.625,00
163	32121506	Capacitor tantalio 1uF 35V montaje DIP. 105L	1	UND	$	4.375,00
164	32121506	Capacitor cerámico 104. Capacitor de 0.1uF/50V.	1	UND	$	1.000,00
165	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 10000uF 50V, Características: Capacitanc	1	UND	$	1.500,00
166	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 2200uF 50V, Características: Capacitanci	1	UND	$	3.500,00
167	32121506	Capacitor poliéster 1uF 250V de montaje superficial.	1	UND	$	3.750,00
168	32121506	Capacitor poliéster 0.1uF 400V montaje DIP.	1	UND	$	2.375,00
169	27113204	Bobina toroidal vertical de 330uH 5A, Características: Inductancia magné	1	UND	$	5.000,00
170	27113204	Inductor de potencia 100uH, 4A, Características: Inductor fijo, Inductancia	1	UND	$	1.500,00
171	32101533	transformador reductor 12v/0/12V con tap center. 2A	1	UND	$	43.750,00
172	32121708	Puente rectificador 2A	1	UND	$	2.750,00
173	39121623	portafusible corto para montaje en tarjeta	1	UND	$	2.750,00
174	39121623	fusible corto 1,5A 220V	1	UND	$	1.250,00
175	39121633	interruptor de balancin con piloto	1	UND	$	15.000,00
176	32121501	condensadores 1000uF/50V	1	UND	$	2.625,00
177	32111503	Diodo led rojo	1	UND	$	375,00
178	32111503	Diodo led verde	1	UND	$	375,00
179	32121609	Resistencia 560 ohms / 1W	1	UND	$	375,00
180	32101630	Regulador de voltaje LM 7805	1	UND	$	4.500,00
181	32101630	Regulador de voltaje LM337	1	UND	$	4.750,00
182	32101630	Regulador de voltaje LM317	1	UND	$	15.000,00
183	32121603	Potenciometro de 10K 1W	1	UND	$	3.750,00
184	32121501	condensador de tantalio 1uF/25V	1	UND	$	4.375,00
185	39121409	Borne de tres posiciones para montaje en circuito impreso.	1	UND	$	3.750,00
186	39121409	Borneras de 2 posiciones para montaje en circuito impreso.	1	UND	$	4.375,00
187	27112841	broca 1/32" para circuito impreso.	1	UND	$	2.500,00

188	27112841	paquetes de cloruro ferrico en polvo. x 30gr	1	UND	$	20.000,00
189	32111500	diodo rectificador 1N4007.	1	UND	$	2.750,00
190	39122315	Rele 5Vdc de 5 pines para montaje en circuito impreso.	1	UND	$	7.500,00
191	32121609	Resistencia 680 ohms / 1W.	1	UND	$	1.500,00
192	27113204	Inductor Bobina Toroidal de 470UH 3A	1	UND	$	6.000,00
193	27113204	Inductor Bobina Toroidal 22UH 3A	1	UND	$	6.250,00
194	23271417	Rollos de alambre para desoldar	1	UND	$	27.500,00
195	41112105	sensor de temperatura para transmisor inteligente - salida HART - 4@20r	1	UND	$	360.000,00
196	41112105	sellos de diafragma conexion roscada 1/4"NPT	1	UND	$	26.250,00
197	41112105	Sifon acero inox tipo pig tail - conexion tipo 1/4"NPT	1	UND	$	137.500,00
198	41112105	Display LCD para transmisor inteligente de temperatura	1	UND	$	43.750,00
199	41112105	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de temperatura	1	UND	$	212.500,00
200	41112105	Tarjeta electronica para sensor inteligente de temperatura. Rango de 5Vc	1	UND	$	30.000,00
201	41112410	sensor de presion para transmisor inteligente - salida PROFINET - 4@20	1	UND	$	960.000,00
202	41112410	Display LCD para transmisor inteligente de PRESION	1	UND	$	144.000,00
203	41112410	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de PRESION	1	UND	$	1.920.000,00
204	41112410	Tarjeta electronica para sensor inteligente de presión. Rango de 5Vdc @	1	UND	$	132.000,00
205	41112516	sensor de caudal tipo turbina para transmisor inteligente - salida PROFIN	1	UND	$	982.500,00
206	41112516	Display LCD para transmisor inteligente de caudal	1	UND	$	306.250,00
207	41112516	Tarjeta electronica para sensor inteligente de caudal. Rango de 5Vdc @	1	UND	$	103.750,00
208	41111938	sensor de Nivel tipo sonar para transmisor inteligente - salida HART - 4@	1	UND	$	310.000,00
209	41111938	Display LCD para transmisor inteligente de Nivel	1	UND	$	105.000,00
210	41111938	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de Nivel	1	UND	$	2.062.500,00
211	41111938	Tarjeta electronica para sensor inteligente de Nivel. Rango de 5Vdc @ 32	1	UND	$	87.500,00
212	41111621	Programador/calibrador tipo Hand Help Multimarca - compatible con Tran	1	UND	$	1.500.000,00
213	41111621	Tarjeta electronica para calibrador de procesos multifuncion	1	UND	$	387.500,00
214	41111621	Sondas de salida para calibrador de procesos multifuncion	1	UND	$	931.250,00
215	32101620	Flip Flop dual tipo J-K 74LS73, Características: Numero de circuitos: 2, F	1	UND	$	4.375,00
216	32101620	Circuito Contador CD4026, Características: Tipo lógico: CMOS, Voltaje d	1	UND	$	22.500,00
217	32101620	Contador síncrono de 4 bits 74LS163, Características: Voltaje de alimenta	1	UND	$	32.500,00
218	32121603	Trimmer vertical 10KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resis	1	UND	$	26.250,00
219	41113630	Multímetro digital True RMS UNIT UT61D+, Specifications Range UT61D	1	UND	$	473.750,00
220	43211617	Cable Usb 2.0 A Mini Usb 5 Pines V3 Encauchetado De 1.5 mts.	1	UND	$	12.500,00
221	27111728	Juego de atornilladores de presición 14 en 1, Profesional Características,	1	UND	$	97.500,00
222	43211617	Cable Usb Tipo C, Datos, Carga Rápida, Extra Largo 3 Metros, Caracterí	1	UND	$	38.750,00
223	32101513	Arduino™ fundamentals bundle –Versión en español, Componentes: 1 Li	1	UND	$	262.500,00
224	32101513	Tarjeta de desarrollo DevKit32 ESP32S. 38 pines. Conector USB tipo-C,	1	UND	$	37.500,00
225	43211906	Display LCD 20x4 interfaz I2C Amarillo, Características: 4 filas de 20 cara	1	UND	$	193.750,00
226	41111933	Sensor de toque capacitivo, de bajo consumo, tiempo de respuesta 60ms	1	UND	$	35.000,00
227	41111970	Módulo sensor de temperatura DS18B20, Características: Voltaje de func	1	UND	$	22.500,00
228	41111938	Sensor de distancia ultrasónico 2-450cm, Características: Voltaje: 5V DC	1	UND	$	22.500,00
229	39122315	Tarjeta con 4 relevos optocoplada 5V, Características: Rele de 10A 250V	1	UND	$	17.500,00
230	32101619	IC LF353	1	UND	$	26.250,00
231	41111970	Sensor termopar tipo J	1	UND	$	327.500,00
232	41111970	sensor IC LM335	1	UND	$	15.000,00
233	39122315	SSR de 4 canales 12Vdc	1	UND	$	68.750,00
234	32121603	potenciometro 50K 1W	1	UND	$	5.625,00
235	32121603	potenciometro 500K 1W	1	UND	$	7.500,00
236	32121609	Resistencia electrica de inmersion 110V - 100W	1	UND	$	37.500,00
237	22101708	Ventilador extractor para tablero 110V - 18W	1	UND	$	137.500,00
238	32101513	Convertidor DC/DC 24V/5V/50W	1	UND	$	90.000,00
239	32101513	Puente rectificador totalmente controlado TPH102	1	UND	$	8.750,00
240	32101513	Tarjeta Raspberry Pi 5 8GB, Características: Procesador: CPU Broadcom	1	UND	$	637.500,00
241	39121004	Fuente de alimentación oficial para Raspberry Pi 5 de 27W, Característic	1	UND	$	102.500,00
242	24112414	Caja oficial Rasberry Pi 5 con ventilador integrado, Características: Fabri	1	UND	$	81.250,00
243	43202005	Micro SD 64gb clase A2 Oficial Raspberry Pi- Sin Programar, Caracterís	1	UND	$	50.000,00
244	31251505	Valvula de bola motorizada 3/4" NPT 9-24Vdc con retorno automatico. Cu	1	UND	$	215.000,00
245	31251505	Valvula de bola con control proporcional electroneumatico. In 4mA @ 20r	1	UND	$	225.000,00
246	31251505	Valvula de bola motorizada de control integral proporcional. 1/"2, (110-23	1	UND	$	562.500,00
247	20111714	Tee 1/4"OD Acople rapido	1	UND	$	17.500,00
248	20111714	Tee 1/4"OD con reduccion a 6mm. Acople rapido	1	UND	$	17.500,00
249	40141603	Electrovalvula 4/2 conexion 1/4"NPT 24Vdc	1	UND	$	43.750,00
250	27131701	Preactuador neumatico de Piñon y Cremallera.Doble efecto, retorno por r	1	UND	$	412.500,00
251	40141607	Valvulas de bola de 4 tornillos cuerpo en broce, conexion 1/2" NPT.Con a	1	UND	$	293.750,00
252	40183107	Nipple de 1/4" NPT x 0,15cm en bronce.	1	UND	$	6.500,00
253	31251505	ACTUADOR ELECTRICO PROPORCIONAL SET15-200-24VDC, ESPEC	1	UND	$	2.400.000,00
254	40141652	Valvula reguladora de presion 60PSI conexion 1/4"NPT	1	UND	$	227.500,00
255	31251505	Actuador Honeywell tipo Damper 0-10VDC 44In-Lb NEMA 2	1	UND	$	661.250,00
256	32121609	Resistencias de 47 Kohms	1	UND	$	1.250,00
257	32121501	Capacitores de 0.1 uF a 200v	1	UND	$	7.500,00
258	32121609	Resistencia de 100 ohms	1	UND	$	2.250,00
259	32111704	TRIACs MAC310-4 (MAC310A4)	1	UND	$	35.000,00
260	39121409	Clavija con polo a tierra 15A	1	UND	$	7.250,00
261	32111703	DIAC DB3	1	UND	$	1.500,00
262	32101533	Transformados reductor 110V 12V/0/12V	1	UND	$	40.000,00
263	32111702	SCR 2N6146	1	UND	$	175.000,00
264	32121609	resitencia 47K 1W	1	UND	$	1.375,00
265	32121603	Potenciometro 100K 1W	1	UND	$	3.750,00
266	32121609	Resistencia de 560Ω a ½ W	1	UND	$	500,00
267	32121609	Resistencia de 270Ω a ½ W	1	UND	$	750,00
268	32111702	Rectificador Controlado de Silicio 2N1599 (SCR) o (C106B)	1	UND	$	137.500,00

269	32111703	UJT 2N2646 ó equivalente	1	UND	$	13.750,00
270	32111703	PUT 2N6028 ó equivalente	1	UND	$	26.250,00
271	32121501	Capacitor 0.047 uF /25V (473 /25V)	1	UND	$	2.000,00
272	32121501	Capacitor 0.22 uF /25V (224 /25V)	1	UND	$	15.000,00
273	32121603	Potenciómetro de control de 500K	1	UND	$	18.750,00
274	32111602	Mosfet IRF 540	1	UND	$	26.250,00
275	32111609	IGBT 60T65	1	UND	$	13.750,00
276	32111705	Optocoplador MOC3021	1	UND	$	4.375,00
277	41112215	controlador de temperatura multisensor, salida 4@20mA con PID	1	UND	$	331.250,00
278	41112404	controlador electronico de presion con sensor, salida 4@20mA con PID	1	UND	$	467.500,00
279	41112404	interruptor tipo presostato electromecanico 30PSI a 50PSI	1	UND	$	376.250,00
280	41112407	controlador/indicador de nivel salida on/off de 4 niveles	1	UND	$	202.500,00
281	41112407	controlador de nivel ultrasonico salida 4@20mA con PID	1	UND	$	77.500,00
282	42271707	contralador/medidor de flujo para liquidos. Salida 4@20mA	1	UND	$	1.375.000,00
283	41101805	Caudalimetro digital para liquido/aire.	1	UND	$	206.250,00
284	41112503	Rotametro con valvula de control Liquido/aire conexion 1/4"NPT - Rango	1	UND	$	72.500,00
285	41112110	Transductor P/I conexion 1/2" NPT con Racor 1/2"NPT x 1/4"OD	1	UND	$	22.500,00
286	41112109	Transductor I/P conexion 1/2" NPT con Racor 1/2"NPT x 1/4"OD	1	UND	$	22.500,00
287	39121009	Controlador de potencia 1000W salida PID 4@20mA	1	UND	$	550.000,00
288	32111502	diodo zener 5,1V 1W	1	UND	$	6.125,00
289	32111502	diodo zener 12V 1W	1	UND	$	1.000,00
290	32111611	transistor BJT 2N3904	1	UND	$	22.500,00
291	32111611	Transistor BJT 2N3906	1	UND	$	22.500,00
292	32111611	TRANSISTOR TIP35C NPN	1	UND	$	22.500,00
293	32111611	Transistor TIP36C PNP	1	UND	$	22.500,00
294	26101208	MOTOR DC 9V - 3A	1	UND	$	15.000,00
295	32101620	IC LM 555	1	UND	$	1.375,00
296	32101620	IC LM 556	1	UND	$	1.375,00
297	32121603	Potenciometro 10K de 10 vueltas - 1W	1	UND	$	17.500,00
298	52161512	Parlantes 4 ohms x 4" x 10W	1	UND	$	192.000,00
299	52161512	bombillos de 12V/ 10W con base plafon	1	UND	$	23.750,00
300	32151705	6EP1332-1SH71 Módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIM	1	UND	$	1.560.000,00
301	32151705	6ES7215-1HG40-0XB0 Training pack CPU 1215C DC/DC/RLY, Consistir	1	UND	$	2.125.000,00
302	43211903	6AV2123-2GB03-0AA0 Paquete de formación KTP700 Basic/XB005, con	1	UND	$	465.000,00
303	32151705	6ES7221-1BF32-0XB0 – DI SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digita	1	UND	$	1.543.750,00
304	32151705	6ES7222-1BF32-0XB0 – DO SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digita	1	UND	$	650.000,00
305	32151705	6ES7231-4HD32-0XB0 – AI SIMATIC S7-1200, módulo de entradas analo	1	UND	$	837.500,00
306	32151705	6ES7232-4HD32-0XB0 – AO SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SM 12	1	UND	$	2.625.000,00
307	32151705	6GK7243-5DX30-0XE0 – Profibus DP Maestro. Módulo de comunicación	1	UND	$	3.125.000,00
308	23271417	Estación de soldadura profesional,Incluye cautin y pistola de aire caliente	1	UND	$	487.500,00
309	27111515	Motor Tool incluye kit con accesorios,Superficie de aplicación Madera,Me	1	UND	$	212.500,00
310	23242507	Máquina CNC de fresado ruteadora para PCB profesional de 3 ejes, Inclu	1	UND	$	1.250.000,00
311	23211102	Sistema de impresión laser monocromática para papel termo-transferible	1	UND	$	1.875.000,00
312	39121004	Fuente Dual de voltaje variable de dos canales de 0-32 Voltios a 5 Ampe	1	UND	$	1.475.000,00
313	26121604	Cable de prueba tipo caiman para conexión de fuente de voltaje de banco	1	UND	$	12.500,00
314	27111702	Juego de 22 llaves milimetricas	1	UND	$	235.000,00
315	27111702	Juego de 22 llaves pulgadas	1	UND	$	172.500,00
316	27111701	Juego atormilladores electricista - 6 unds	1	UND	$	126.250,00
317	27111707	Juego de llaves ajustables (peston - 4", 8" y 12")	1	UND	$	135.000,00
318	27111750	Hombresolo de 7"	1	UND	$	51.250,00
319	27111751	Llave para tubo 10"	1	UND	$	36.250,00
320	27112111	Alicate 8" para electricista	1	UND	$	51.250,00
321	27112108	Pinzas 6" punta redonda	1	UND	$	31.250,00
322	27112111	Alicate de expansion de 10"	1	UND	$	43.750,00
323	27111738	destornillador probador de fase 250V	1	UND	$	11.250,00
324	27111515	Taladro percutor de 3/4" con Juego de brocas.	1	UND	$	475.000,00
325	23101506	Esmeril de banco 6" 200W	1	UND	$	312.500,00
326	27111750	Ponchadora para terminales electricos	1	UND	$	107.500,00
327	23271704	pistola de soldar weller 100/140W	1	UND	$	212.500,00
328	27111515	Taladro 1/2 Pulgada Atornillador 20V Brushless 2 Baterías Stanley, taladı	1	UND	$	687.500,00
329	23101510	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm, Velocidad 12000 RPM, Potenc	1	UND	$	443.750,00
330	23101507	Juego Sacabocados Hidráulico 1/2" - 4", Rango de punzonado 0 22.5 - 11	1	UND	$	3.720.000,00
331	41113638	Osciloscopio 100MHZ UTD2102CEX+, Características: Bandwidth : 100M	1	UND	$	3.062.500,00
332	41115320	Generador de señales UTG9010C, Waveforms Sine, Square, Triangle, R	1	UND	$	2.375.000,00
333	41113630	Pinza Voltiamperimétrica 400-600A True RMS UT203+, Características R	1	UND	$	418.750,00
334	41111621	Calibrador de procesos multifuncion	1	UND	$	12.812.500,00
335	41111956	Medidor inalambrico de temperatura	1	UND	$	262.500,00
336	45121522	Camara termografica	1	UND	$	781.250,00
337	32151705	PLC DVP20SX211R Delta Electronics, CONTROLADOR LÓGICO PROG	1	UND	$	1.836.250,00
338	32151705	PLC FP-XH C14R compacto - autómata de tipo terminal a tornillo,Product	1	UND	$	1.225.000,00
339	32151705	FP-XH Casete de función. 2 EA /1 SA, tensión (0-10V) e intensidad (0-20	1	UND	$	368.750,00
340	32151705	Módulo AFPX-COM5 Panasonic,FP-X ETHERNET CASSETTE/RS232C	1	UND	$	137.500,00
341	43211903	Display Pantalla tactil TFT monocromo de 3,8 pulgadas, Tensión de alime	1	UND	$	168.750,00
342	43222609	Router 4G SIM Card Wifi Lt400 Todos los Operadores Cudy, Caracterísitı	1	UND	$	431.250,00

343	32151707	Pickit 5 Programador Microchip, especificaciones: Interfaz de comunicaci	1	UND	$	706.250,00
344	32151705	Módulo de salidas análogas de voltaje, compatible con el software FlexLo	1	UND	$	372.500,00
345	32151705	Módulo universal entradas análogas, compatible con el software FlexLog	1	UND	$	1.500.000,00
346	26101114	Motor trifasico 1/2HP	1	UND	$	212.500,00
347	26101106	Variador de Frecuencia 1HP salida 4-20mA	1	UND	$	1.043.750,00
348	39121635	Regulador de VOLTAJE 110-220Vac 1000W - 4 salidas	1	UND	$	1.062.500,00
349	26101106	Inversor de Voltaje 12Vdc/110Vac - 1000W	1	UND	$	231.250,00
350	40101830	sistema de calefaccion 750W - 220V	1	UND	$	165.000,00
351	40151566	bomba hidroneumatica 0,5hp; Tanque 24Litros 110V	1	UND	$	1.875.000,00
352	42192302	Modulo de elevacion hidraulico con plataforma de 500KG.24Vdc (0-10Vd	1	UND	$	4.000.000,00
353	26101311	Motor universal 0,25HP	1	UND	$	1.075.000,00
354	39101612	bombillo incandescente 100W/ 110V con Plafon	1	UND	$	73.750,00
355	20142904	Tanque cilindrico transparente para control de nivel de liquidos. H=1m Di	1	UND	$	437.500,00
356	40151513	Bomba sumergible 110V - 600L/H Conexion 1/4" @ 1/2"	1	UND	$	156.250,00
357		**AREA: materiales de formacion Electricidad**			$	-
358	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC pa	1	METROS	$	10.000,00
359	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC pa	1	METROS	$	10.000,00
360	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC pa	1	METROS	$	10.000,00
361	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC pa	1	METROS	$	115.000,00
362	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC pa	1	METROS	$	131.250,00
363	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulg	1	ROLLO	$	83.750,00
364	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulg	1	ROLLO	$	83.750,00
365	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulg	1	ROLLO	$	83.750,00
366	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulg	1	ROLLO	$	83.750,00
367	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulg	1	ROLLO	$	83.750,00
368	31161607	Chazo mariposa METALICA ANCLA SUPRA 1/4 - 1-1/8, 7mm Ancho X 3	1	UNIDAD	$	1.000,00
369	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN AMARILLO Tipo THHN Calibre 14 awg Cara	1	METROS	$	2.875,00
370	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN AZUL Tipo THHN Calibre 14 awg Caracterís	1	METROS	$	2.875,00
371	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN ROJO Tipo THHN Calibre 14 awg Caracterís	1	METROS	$	2.875,00
372	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN VERDE Tipo THHN Calibre 14 awg Caracte	1	METROS	$	2.875,00
373	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN BLANCO Tipo THHN Calibre 14 awg Caract	1	METROS	$	2.875,00
374	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN NEGRO Tipo THHN Calibre 14 awg Caracte	1	METROS	$	2.875,00
375	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AMARILLO Características Aislamiento de P	1	METROS	$	7.500,00
376	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Bu	1	METROS	$	7.500,00
377	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. B	1	METROS	$	7.500,00
378	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE Características Aislamiento de PVC.	1	METROS	$	7.500,00
379	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC	1	METROS	$	7.500,00
380	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC.	1	METROS	$	7.500,00
381	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG AMARILLO Características Aislamiento de P	1	METROS	$	7.500,00
382	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Bu	1	METROS	$	7.500,00
383	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. B	1	METROS	$	7.500,00
384	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG VERDE Características Aislamiento de PVC.	1	METROS	$	7.500,00
385	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC	1	METROS	$	7.500,00
386	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC.	1	METROS	$	7.500,00
387	60106205	"Tubo conduit metálico emt 1/2"" x 3m - UN " - unidad	1	UNIDAD	$	8.750,00
388	60106205	"Tubo conduit metálico emt 3/4"" x 3m - UN " - unidad	1	UNIDAD	$	36.250,00
389	20121429	Tornillo drywall 6 x 1" - UN - Unidad	1	UNIDAD	$	4.000,00
390	39121613	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts - UN - Unidad	1	UNIDAD	$	106.250,00
391	20121429	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 1/2" - UNIDAD	1	UNIDAD	$	21.250,00
392	20121429	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 3/4" - UNIDAD	1	UNIDAD	$	22.500,00
393	26101112	Pirómetro Digital con Doble Display de 4 dígitos.Modo de Control: ON – C	1	UNIDAD	$	212.500,00
394	26101112	Motor trifasico 6 termiales conexión estrella triangulo 380 V/ 220 V, 1 HP	1	UNIDAD	$	312.500,00
395	32151700	PLC de 6 entradas digitales de 24Volltios DC, 2 entradas análogas de 0-	1	UNIDAD	$	437.500,00
396	30191501	Escalera Tijera Fibra Vidrio 10 Pasos / 3.00 Metros 114 Kg	1	UNIDAD	$	2.496.000,00
397	26101415	Interruptor final de carrera ZCK-Y15,Accionador del Interruptor de Límite:	1	UNIDAD	$	51.250,00
398	26121600	Bombillo incandescente de 25W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD	$	22.500,00
399	26121600	Bombillo incandescente de 60W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD	$	21.250,00
400	26121600	Bombillo incandescente de 100W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD	$	27.500,00
401	31201502	CINTA AISLANTE NEGRATipo Cinta de Uso ProfesionalCaracterísticas T	1	UNIDAD	$	26.250,00
402	26101415	Control selector de cuatro posiciones para estufa eléctrica de hasta 250 v	1	UNIDAD	$	106.250,00
403	32121617	Resistencia Eléctrica Selladora Banda 12x100mm Tubular 500w, 220 vol	1	UNIDAD	$	52.500,00
404	32151700	**Temporizadores Multifunción** Alir	1	UNIDAD	$	612.500,00
405	60106205	Canaleta Ranurada 40x40x2000mm Organizadora Para Cable De PVC	1	UNIDAD	$	73.750,00
406	60106205	Canaleta Ranurada 40x60x2000mm Organizadora Para Cable De PVC	1	UNIDAD	$	93.750,00
407	60106205	Canaleta Ranurada 30x30x2000mm Organizadora Para Cable De PVC	1	UNIDAD	$	61.250,00
408	32151900	SENSOSR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO CILÍNDRICO, alcance 1.5cm	1	UNIDAD	$	231.250,00

409	32151900	SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO CILÍNDRICO, alcance d 1.5 c	1	UNIDAD	$	231.250,00
410	32151900	Sensor fotoeléctrico auto-reflex alcance de detección de hasta 2m.	1	UNIDAD	$	287.500,00
411	32151900	Sensor de nivel de agua vertical con acero inoxidable 304 e interruptor de	1	UNIDAD	$	72.500,00
412	26101415	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de hongo 40mm c	1	UNIDAD	$	47.500,00
413	32151700	Router Lte 4g 3gwifi velocidad de 300Mbps.con sim card de datos para 1	1	UNIDAD	$	368.750,00
414	39121801	Interruptor Inteligent dobree Wifi Luz Pared Con Neutro De 3 Vías	1	UNIDAD	$	156.250,00
415	39121800	Toma corriente inteligente WIFI de 15 amperios, dos posiciones, 3 polos	1	UNIDAD	$	248.750,00
416	39122337	Rele o Relay de 8 pines con activación a 24 voltios dc, con su base	1	UNIDAD	$	28.750,00
417	40141605	Electroválvula Solenoide 24v 1/2 - Control Agua	1	UNIDAD	$	81.250,00
418	39121800	Disyuntor residencial WIFI inteligente 50/60 herz, 25 amperios, AC 230 V	1	UNIDAD	$	243.750,00
419	20121429	RIEL DiN OMEGA perforado por 1 metro de largo.	1	UNIDAD	$	22.500,00
420	11121606	TABLA MDF Triplex 18mm 1.22x2.44 Metros	1	UNIDAD	$	143.750,00
				TOTAL	**$**	**108.691.741,25**

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Nombre	DIANA PAOLA MONDRAGON RAMIREZ
NIT	901.530.509-9
Dirección	CALLE 51 # 28 - 04
Dirección Correo Electrónico	jata05@gmail.com
Número Celular	3154266095
Ciudad	Palmira

Outlook

Cotizacion Peluqueria

Desde CH SOLUCONES DIGITALES <licitaciones430@gmail.com>
Fecha Vie 21/03/2025 5:49 PM
Para Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (1 MB)
Cotizacion_sena_peluqueria.pdf;

No suele recibir correo electrónico de licitaciones430@gmail.com. Por qué es esto importante

Cordial Saludo, Ing Patrica

Esperando se encuentre muy bien

nos permitimos de acuerdo a la invitación a cotizar, adjuntar nuestra propuesta comercial

Cordialmente,

21/03/2025

Señores:
ICA
Bogotá

Apreciados señores:

Ref. Invitación Para Cotizar -2025

De acuerdo con su amable solicitud a continuación les cotizamos a Uds., los elementos, para atender las necesidades planteadas.

INGELCOM SG INGENIERIA Y SISTEMAS DE GESTION S.A.S es una empresa que está en el mercado de la tecnología desde el 2018 llevando al mercado soluciones a que las compañías optimicen sus recursos de manera más eficiente, enfocado a la necesidad real de las entidades.

Espero que esta oferta logre llenar las expectativas y por favor de no ser así déjenos saber en qué puntos no lo logramos para ir más lejos y ofrecer la solución que satisfaga sus necesidades

ítems	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANT. AJUSTADA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	**Aguja de crochet** características la punta (es el pico del ganchillo que nos sirve para insertar el cabello o los diferentes puntos bases), la garganta (la parte que utilizamos para alar el cabello), la espinilla (en esta parte es donde descansan los puntos que tenemos en el ganchillo) y por último están la empuñadura (donde sujetamos el ganchillo con nuestro pulgar) y el mango. En acero	1	UN	$ 45.500
2	**Aguja plástica punta roma:** Aguja de pasar o pasador. La de punta roma y ojo grande que se emplea para pasar cordones y cintas por las jaretas y adornar un peiando de 7 cm, material plastico	1	UN	$ 13.000
3	**Alisado progresivo kit x 895 ml (alisadora 500ml , champu 200 ml y tratamiento 195 ml):** Componentes: 1. Glyoxyloyl carbocysteine, glyoxyloyl keratin amino acids (derivados de keratina) 2. Glyoxyloyl hidrolyzed wheat protein. 3. Behentrimonium methosulfate/ cetearyl alcohol (poliquaternios) 4. Hidrolized keratin. 5. Shea butteramidopropyltrimonium chloride (manteca de karite) 6. Cyclopentasiloxane/ dimethiconol/ isopropyl palmitate (silicona) Las nanopartículas de aminoácidos y los derivados de la Cysteina glioxilada, ejercen un efecto de rompimiento gradual y controlado de los puentes disulfuro del Cabello, permitiendo cambiar de manera progresiva la configuración del cabello hasta un liso espectacular. La avanzada tecnología de alisamiento permite el respeto absoluto de la estructura capilar, previniendo el daño de la fibra. La acción termo activa permite alinear el Cabello generando un brillo, acondicionamiento y sensorial sedoso único en la fibra capilar. Kit de alisado profesional que permite conseguir cabellos lisos de manera progresiva, sin daño en la fibra capilar. Innovador Sistema de alisado progresivo a base de nanopartículas de aminoácidos derivados de keratina. Libre de Formaldehido, permite el relajamiento de la onda del Cabello hasta un liso espectacular, reparando los daños causados por procesos químicos anteriores.	1	UN	$ 325.000
4	**Ampolletas de ceramidas x 10**	1	UN	$ 347.100

	Componenetes: ceramida A2, propileno glicol, cloruro de cetrimonioDensidad; Fortificante; Ceramida Bio-mimética, Terapia capilar avanzada sin aclarado que restablece las ceramidas naturales del cabello responsables de la elasticidad y el brillo, aportando un efecto reparador en el cabello. Estructurante instantáneo que actúa reponiendo las ceramidas estructurales a las partes más dañadas del cabello.Para cabellos finos, dañados y sensibles. La bio mimética del cemento intercelular de las ceramidas del cabello natural, ayudan a rellenar la cutícula capilar, fortaleciendo la cohesión de las fibras, optimizando su Resistencia y densidad. Mejora las propiedades hidrófobas y la robustez de la fibra capilar.			
5	**Ampolletas de ceramidas x 10** Componentes: propileno glicol, cetrimonium chloride, linum ussitassimum (linseed) seed extract, extracto de centella asiatica, covasorb EW. Nutrición; Brillo; Acondicionamiento. Terapia capilar avanzada con aclarado que revitaliza la fibra capilar, aportando nutrición, brillo y acondicionamiento. Nutrición avanzada de la fibra capilar, Para todo tipo de Cabello. El contenido proteico de las semillas de Lino, aporta elementos nutrientes y acondicionadores a la fibra capilar, generando un brillo y una vitalidad excepcional.	1	UN	$ 299.000
6	**Atomizadores capacidad de 250 m**l es un utensilio plastico que se emplea para producir una fina pulverización de un líquido, mediante una bomba manual, Los atomizadores utilizan lo que se conoce como mecanismo de bombeo recíproco para funcionar. Este posee una boquilla en pasta dura para expulsar un flujo de líquido. Su forma es como un cilindro, su cuerpo principal es hecho en plástico, su tapa en una dura pasta, y su tubo interior en silicona.	1	UN	$ 33.800
7	**Bálsamo (rinse para cabello):** Balsamo de USO DIARIO con Intelligent Keratin, que repara selectivamente el cabello. Nutre el cabello, donándole brillo y manejabilidad. Luminosidad Intensa y Nutrición todos los díasproductos cremoso para el cuidado de el cabello	1	UN	$ 96.639
8	**Banda de caucho elastica:** estas bandas elásticas para el cabello son pequeñas pero elásticas, suaves pero no fáciles de romper, no dañarán el cabello al sacarlo. Varios usos: Ayuda fina para niños y adultos para hacer varios peinados, incluyendo giros para el cabello, pelo lacio, cabello largo o pelo corto, etc.	1	UN	$ 40.668
9	**Barbera para cabello (peluchin o flecochin):** las de doble cuerpo, compuestas por un mango que va unido a la hoja o lámina de corte por un eje que permite abrir y cerrar la	1	UN	$ 97.773

	hoja, y que sirve de protector para ésta cuando no está en uso. La calidad de este instrumento se ve reflejada en la hoja que debe estar correctamente ensanmblada, y en el mango, que debe adaptarse a la mano y movimientos de quien la utiliza. Navaja inoxidable metálica, con apertura en mariposa y enganche de seguridad.			
10	**Bigudíes grande** plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido	1	UN	$ 35.425
11	**Bigudíes mediano** plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido	1	UN	$ 35.000
12	**Bigudíes pequeño** plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido	1	UN	$ 36.842
13	**Brillo finalizador** cepillado x 40 ml: un polímero sintético, esta compuesta por una	1	UN	$ 53.846

	convinación química de silicio-oxigeno. La misma es un derivado de la roca, cuarzo o arena. Gracias a surígida estructura química se logran resultado técnicos y estéticos especiales imposibles de obtener con los productos tradicionales.			
14	**Brocha Talquera:** Este artículo plástico, con cerdas suaves es perfecto para retirar el cabello sobrante luego del corte y evitar que se adhiera a la piel. Tiene un compartimento y dispositivo para el talco.	1	UN	$ 25.506
15	**Cabezotes para Cabello**: Cabello: 80/20, (80% humano 20% sintético). Tamaño: 18". Resistente al calor y procesos químicos. Ideal para estudiantes de peluquería, salones de belleza o cualquier persona que desee practicar peinados, corte y color	1	UN	$ 612.711
16	**Caimanes para cabello** Sujetador para cabello muy común en peluquerías. Ideal para peinados rápidos y para usar en cualquier ocasión. Material: plástico - Dimensiones: 8cm X 4cm	1	UN	$ 31.174
17	**Capa plástica para tinte**: El polietileno (PE) –Plástico Común- es un material termoplástico blanquecino, de transparente a , Es muy resistente a las bajas temperaturas, a la tensión, compresión y tracción. No es toxico, es impermeable y moldeable a cualquier forma..	1	UN	$ 35.425
18	**Capa seda para corte**: Capas de seda para corte 100% impermeable	1	UN	$ 42.510
19	**Cepillo Térmico x 5:** Mango de facil agarre, resistentes al calor,ayudan al secado del cabello,Emiten Iones y Gracias a su avanzada tecnología el cepillo profesional, permite mantener el calor ayudando a reducir el tiempo de secado. Además, al estar ionizado aporta beneficios a tres niveles: restaura el equilibrio del cabello proporcionando brillo y suavidad, elimina la electricidad estática del cabello y alarga la vida del cepillo haciéndolo más resistente al calor.	1	UN	$ 446.355
20	**Cera moldeadora pote 500 ml:** Gel moldeador de alto brillo. Permite reducir el volumen en los cabellos crespos. Control del peinado sin acartonamiento.	1	UN	$ 125.830
21	**Chumis:** Son palitos de espuma que en su interior tienen un alambre, que además sirven para realizar torsiones en el cabello dando como resultado final ondas sueltas. Dependiendo del calibre o grosor del chumi será el resultado.	1	UN	$ 35.425
22	**Coctelera mezcladora tinte con brocha :** La coctelera es uno de los accesorios de peluquería de color destacados. Es ideal para mezclar el tinte y el oxidante de	1	UN	$ 33.800

	manera homogénea. Mide con exactitud la cantidad de producto a través del medidor integrado en Oz y ml. Su sistema de enroscado permite un mejor control del contenido y una mayor facilidad de uso.			
23	**Crema hodratante x 200 ml:** Componentes: Sodium PCA,amodimethicone, cetrimonium chloride,trideceth-12, cetrimonium chloride, glycerin, isopropyl myristate, behentrimonium chloride, PEG-15 Cocopolyamine, hydrolyzed keratin. Producto diseñado para normalizar la hidratación natural, devuelve la suavidad al cabello seco y maltratado. Aporta a cabellos muy secos o sensibles una vitalidad y acondicionamiento intensivos. Crema hidratante, adecuada para uso diario, que aporta a los cabellos muy resecos o sensibles una vitalidad y acondicionamiento intensivos.	1	UN	$ 101.400
24	**Crema para Alisado Permanente** en base de queratina x de 1000 ml x 3 sahmpoo, keratina y tratamiento: El kit alisadora de cabello, no contiene formol por lo tanto es segura su aplicación y no produce olores irritantes, el origen de los compuestos es orgánico, es de fácil aplicación	1	UN	$ 1.182.203
25	**Cuchillas para barbera display**: la hoja de filo agudísimo, hecha de acero muy templado, que sirve para afeitar la barba.1	1	UN	$ 49.312
26	**Cuellero:** tiene un borde adhesivo que facilita la colocación en el cuello del cliente, proporcionando un ajuste perfecto a la vez que rápido.	1	UN	$ 25.506
27	**Decoraciones y adornos para el cabello**: características: condición: el 100% a estrenar Material: metal + plástico + esponja paquete incluyendo: 1. plato Stick esponja pelo de la cabeza bola x2 (1 grande 1 pequeña) 2. pico de la belleza peine x1 3. patrón de pernos de pelo del Tirón x2 (1 grande 1 pequeña) 4. La placa de doble gancho patrón pelo x1 5. Quick plato pelo x3 6. ciempiés es un plato hecho x1 7. bangs publicado x2 8. La princesa invisible flequillo cabeza pelo conector x2 9. clip de BB x2 10. La almohadilla adicional Punta pelo x2 (1 grande 1 pequeña) 11. un pelo trenzadora x1 12. ondulado aro del pelo x1 13. rizos francés un tesoro x1 14. Sleeping Beauty bigudíes 1 paquete (con 6 unids)	1	UN	$ 243.100

	15. la carpeta de la palabra x10 16. Elasticx 2 17. abrazadera de tornillo x2 18. los Japoneses continuó fuerte atracción más con una pequeña banda de goma 1 paquete (aproximadamente 45 unids) 19. multifunción en forma de U clip de x10 20. donas x1			
28	**Delantal para tinte:** material: anti fluido color: blanco Delantal protector de ropa especial para repeler tintes y decolorantes en peluquería como cualquier otro tipo de trabajo que requiera proteger la ropa de talla única con cintas	1	UN	$ 75.810
29	**Espuma para Peinar X 240 ML:** una espuma espesa, extra rica y cremosa para una afeitada al ras y confortable. Se esparce alrededor de la cara, humectando y debilitando el vello antes de la afeitada. Luego de afeitarte, la espuma se enjuaga fácilmente dejando la piel suave y lisa.	1	UN	$ 85.303
30	**Extensiones de cabello:** cabello humana natural de sección oval, de grano medio, textura fina y sedosa con un suave ondulación de las olas. Además, es un cabello que se ha mantenido a base de productos naturales (aceites esenciales, en particular) de 24 pulgadas de longitud	1	UN	$ 767.306
31	**Gel Capilar x 500 ml:** Gel Fijador anticaspa, ayuda a fortalecer y prevenir la caída del cabello, nutriéndolo desde la raíz hasta las puntas, proporcionándole una suave textura, brillo y vitalidad.	1	UN	$ 54.413
32	**Gorro térmico:** goro térmico electrico, usado para dar calor a el áres de la cabeza	1	UN	$ 60.931
33	**Gorros mágicos para rayitos o de mechas** gorro plastico para proteger el cabello de los procesos de contrastes con l gorro de rayitos	1	UN	$ 67.449
34	**Gorros Plásticos Desechables para tinte** gorro plastico con orificios superpuestos para realizar contrastes en el cabello	1	UN	$ 85.020
35	**Gramera Digital** Ideal para todo tipo de Pesaje (Comercial o Industrial), con el nuevo sistema de Bajo Consumo la nueva gramera Digital permite trabajar con 2 baterías AA, de muy Capacidad: 7 kg x 1 gr Material: ABS Medidas Ancho: 16,5 cm	1	UN	$ 97.500

	Largo: 19,5 Diámetro del plato: 14 cm Unidades: gr, lb, oz Función de Tara Color: Blanco			
36	**Kit cepillos para cabello:** cepillo para el pelo: peine de cerdas de jabalí suave pero robusto tenga enredos en la bahía y peinados intactos -: peine de madera suavemente maneja pequeños enredos y es ideal para la costra láctea	1	UN	$ 565.383
37	**Kit ondulado permanente** (Líquidoneutralizante 400 ml y Líquido para ondulado 1000 ml: líquido que moldea el cabello, y da una forma nueva, Permanente nutritiva de efecto permanente con diferentes concentraciones para diferentes tipos de cabello o para diferentes técnicas (moldeado, rizo, bucle, etc.). Larga duración y nutrición. Contiene provitamina B5	1	UN	$ 299.000
38	**Kit peinillas al carbono:** accesorios para diseñado para elabrar trazos sobre el cabello	1	UN	$ 50.445
39	**Laca fijadora de 500 ml:** líquido para moldear el cabello para diferentes peinados, Exclusiva formula que protege el cabello ademas de darle una alta fijación, ya que contiene vitamina D-Panthenol y con una exquisita fragancia.	1	UN	$ 79.352
40	**Lámpara-Lupa para diagnóstico capilar:** Descripción: sistema formado por una lente esférica, convergente y transparente. Pueden traer o no sistemas de iluminación incorporado, eléctrico o con pilas. Pueden estar montadas: Sobre un soporte Sobre un brazo Sobre un brazo con mango asegurado a una base articulado Lupa manual Lupa de Lupa de pie Equipos basados en la amplificación o magnificación de la imagen, aparato inpresindible para realizar un buen diagnóstico capilar	1	UN	$ 195.000
41	**liquido de permanente 5 pasos de 75 ml:** Los líquidos de permanentes se llama impropiamente a veces "producto rizador". Es incierto el líquido permanente no provoca por sí mismo el rizado, permite solamente obtener la maleabilidad del cabello, procurando obtener la forma rizada que adopta el bigudí en donde se enrolla que será fijada por la acción del neutralizante. Recuerda esto: el líquido llamado rizador no riza sino que modifica la estructura de la queratina del cabello.	1	UN	$ 301.821
42	**Loción termoprotectora 240 ml:** sellante termoprotector contiene una combinación de	1	UN	$ 96.356

	aminoácidos y proteínas con protectores térmicos que revitalizan y protegen el cabello, ideal para el cepillado. Al igual que el shampoo y elsellante termoprotector contiene una combinación de aminoácidos y proteinas con protectores térmicos que revitalizan y protegen el cabello, ideal para el cepillado. Protección y belleza.			
43	**<u>Maquina de corte para el cabello de 5000 revoluciones</u>** : Maquina Profesional de 5000 revoluciones 8 Guías de corte: 1mm, 1.5mm, 3mm, 6mm, 10mm, 13mm, 19mm, 25mm Protección de hoja Peineta de tope plano Aceite lubricante Cepillo de limpieza Tijeras de corte. Lamina inoxidable. Manual de uso.	1	UN	$ 708.500
44	**<u>Máquina Patillera</u>** : MAQUINA CORTADORA PATILLERA ORIGINAl Excelente maquina patillera para terminaciones de nuca, patillas, barba, etc. ideal para barbería y peluquería profesional. Cuchilla con ancho de corte de 38 mm con gran precisión. La altura de corte es de 0.4 mm de altura Posee motor rotativo de 5.000 rpm (revoluciones por minuto) y es ideal para uso continuo. INCLUYE: - 3 peines de alza: 1.5 mm - 3 mm - 4.5 mm - 1 aceite lubricante - 1 cepillo de limpieza - 1 protector de cuchilla	1	UN	$ 299.000
45	**<u>Masajeador Capilar:</u>** es un masajeador con cable de intensidad variable para masajes ligeros o intensos. Viene completo con 7 cabezales de fijación más un accesorio de calor y frío. Todo empacado en una funda de lujo con cierre suave. INCLUYE Caso Estuche de almacenamiento con cremallera suave Cabezales intercambiables de masajeador Accesorio frío Accesorio facial Accesorio flexible de cuatro dedos Accesorio de calor Disco de potencia	1	UN	$ 123.500

	Spot Attachment Triad Attachment Tipo de masajeador Mano Fuente de alimentación Cortado			
46	**Oxigenta 12% x 1000 ml** : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	1	UN	$ 46.761
47	**Oxigenta 3% x 1000 ml** : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	1	UN	$ 46.478
48	**Oxigenta 6% x 1000 ml** : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	1	UN	$ 43.927
49	**Oxigenta 9% x 1000 ml :** El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	1	UN	$ 47.044
50	**Pape termico rollo x 30 m:** Papel profesional para procesos de decoloración localizada. No mancha la raíz, tiene una excelente adherencia, no se desliza, es reutilizable y permite monitorear fácilmente el proceso de decoloración.	1	UN	$ 84.500
51	**Papel de permanente (papel cebolla)**: Es un papel con tacto poroso que te puede ayudar a hacer un impreso con un estilo diferente. La blancura es superior a la del couché. El couché brillo y mate es el papel más común en la actualidad, también conocido como papel estucado, es el que	1	UN	$ 94.939

	tiene un tacto satinado, o bien brillo o bien mate			
52	**Pinza electrica para extenciones:** Características: Regulador de temperatura, rango disponible entre 80ºC ~ 180ºC Las pinzas están cubiertas por una capa de teflón, resistente el calor y desgaste. 2.5 metros de cable Viene con un soporte de acero inoxidable para sostener la máquina en la mesa Euroconector Especificaciones: Voltaje: AC 220-240V Medidas: 220 x 25 x 37mm El Paquete contiene: 1 x Soldador de Queratina EU	1	UN	$ 253.500
53	**Pinza horquilla** Tipo de unidad: caja Peso del paquete: 0.3kg (0.66lb.) Dimensiones del paquete: 10cm x 5cm x 5cm (3.94in x 1.97in x 1.97in) tamaño pinza: 4,5 cm	1	UN	$ 11.336
54	**Pinza Ilusión gancho** 36 X 6.5 cm de largo cabello castaño ondulado Clavijas De Accesorios Para El Cabello Reino Unido	1	UN	$ 10.344
55	**Pinza Rizadora**: Pinza con una longitud de 30cms. Espiral de 14cms Indicador de Encendido Protección de punta fría Cubierta en cerámica Cable con rotación de 360 grados Para todo tipo de cabello Diametro de 19mm No se pega al cabello	1	UN	$ 97.500
56	**Plancha para el cabello** El Plug: UA Color del Producto: Azul Tipo de Placa: titanio Fuente de Energía: Batería Seca Segmentos para Ajustar a la Temperatura: 1 Controlador de Temperatura: Termostático Temperatura Mínima : 100 La Mayor Vida Útil de Plancha/Barra Térmica: 10,000-20,000 veces	1	UN	$ 409.513

	Tiempo Óptimo de Estilización: 1-2 Min. Cabello Aplicable: Seca Diámetro de Conductor Térmico: 16-20 mm Capacidad: 40W-59W Dimensiones de Placas: 90x24mm Tensión: 100-110 V Material de Plancha/Barra Térmica: Aluminio Modo del Tramo Final del Cable de Alimentación: Giro 360º Temperatura Máxima : 470			
57	**Polvo decolorante x 500 gr:** Componentes: Potassium persulfate/ sodium metasilicate/ ammonium persulfate/ sodium persulfate, cyamopsis tetragonoloba. Polvo decolorante no volátil, de alto desempeño, permite realizar procesos de decoloración de gran calidad, controlados y seguros, alcanzando niveles de aclaración de hasta 7 niveles. Decoloración controlada, para todo tipo de cabello, mechas y decoloraciones. Para uso exclusivo profesional, almacenado y cerrado herméticamente. producto diseñado especialmente para realizar decoloraciones de gran calidad sin dañar el cabello y sin riesgo de alergia para el cuero cabelludo, usando el producto Serum Pre-color Dermoprotector.	1	UN	$ 168.340
58	**Rulos Eléctricos** Estuche que contiene 20 rulos calientes super-rápidos con revestimiento en terciopelo, 3 tamaños diferentes de rizado, 20 pinzas mariposa, de fácil uso, y 20 pinzas metálicas. Practico y fácil para dar volumen al cabello, con interruptor y testigo luminoso de apagado y encendido	1	UN	$ 585.000
59	**Rulos grandes:** Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo Están recubiertos por una capa de velcro que se adhiere al pelo sin .	1	UN	$ 71.500
60	**Rulos medianos** Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo.	1	UN	$ 65.000
61	**Rulos pequeños:**	1	UN	$ 58.500

	Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo.			
62	**Secador para el cabello:** Secador de mano profesional para trabajar en peluqueria, cable giratoria de 3 metros, dos velocidades, dos temperaturas, boton de aire frio, color negro. 2000 Watios Secador profesional, superturbo, cable giratoria 3 metros. Dos velocidades Dos Temperaturas. Botón aire frio	1	UN	$ 797.063
63	**Shampoo profesional sin sal** : El shampoo sin sal reduce la irritación en el cuero cabelludo y permite que los aceites naturales del pelo trabajen mejor (siendo muy beneficioso en cabellos secos). 4.- Ayuda a reducir el frizz y hace que tu pelo sea más fuerte y saludable	1	UN	$ 134.615
64	**Silicona líquida con aceite de argan x 95 ml:** Componentes: argania spinosa kernel oil, cyclopentasiloxane, dimethiconol, isopropyl palmitata. sunflower seed oil, corn oil, sesameoil, macadamia oil y olive oil. Óleo nutriente y reparador de uso profesional para todo tipo de cabello, de absorción inmediata, que aporta brillo intenso, suavidad y protección. Aporta acción antioxidante, hidratante y termoprotectora a la fibra capilar. Nutre y repara la fibra capilar dejándola suave y brillante sin aportar peso al cabello. Su textura ligera y fluida facilita el secado del cabello dejándolo suave desde la raíz hasta las puntas. Es perfecto para desenredar el cabello tras el lavado y añadir brillo antes o después de secarlo. Hasta 48 horas de protección anti encrespamiento. Aporta una importante Acción antioxidante, hidratante y termo protectora a la fibra capilar.	1	UN	$ 103.441
65	**Tijera de precisión para peluquería:** Las tijeras de peluquería son forjadas en caliente a una temperatura de entre 1250º Centígrados y 2282º Fahrenheit, son de acero inoxidable AISI 420-4034.Estas tijeras de peluquería están recubiertas por Nitruro de Titanio (TIN), denominado PVD (Phisical Vapour Deposition) que es el nombre que recibe dicha técnica. Con este recubrimiento se consigue que la superficie de las tijeras aumente considerablemente su dureza, ya que el valor	1	UN	$ 164.372

	de la dureza de la capa de TIN, es del orden de los 2500 Vikers, aproximadamente cuatro veces más que un acero templado. La capa de TIN proporciona a la tijera una buena resistencia a la erosión y a los agentes químicos, muy superior a un acero sin ningún recubrimiento e incluso mejora resultados que da este tipo de recubrimientos en los ensayos de corrosión en cámara de niebla salina respecto a los cromados. Este recubrimiento se suele utilizar en herramientas de corte y mecanizado ya que les proporciona un aumento de la resistencia al desgaste y la abrasión.			
66	**Tijera entresacadora para peluquería:** Las tijeras de peluquería son forjadas en caliente a una temperatura de entre 1250º Centígrados y 2282º Fahrenheit, son de acero inoxidable AISI 420-4034.Estas tijeras de peluquería están recubiertas por Nitruro de Titanio (TIN), denominado PVD (Phisical Vapour Deposition) que es el nombre que recibe dicha técnica. Con este recubrimiento se consigue que la superficie de las tijeras aumente considerablemente su dureza, ya que el valor de la dureza de la capa de TIN, es del orden de los 2500 Vikers, aproximadamente cuatro veces más que un acero templado. La capa de TIN proporciona a la tijera una buena resistencia a la erosión y a los agentes químicos, muy superior a un acero sin ningún recubrimiento e incluso mejora resultados que da este tipo de recubrimientos en los ensayos de corrosión en cámara de niebla salina respecto a los cromados. Este recubrimiento se suele utilizar en herramientas de corte y mecanizado ya que les proporciona un aumento de la resistencia al desgaste y la abrasión.	1	UN	$ 173.016
67	**Tijera lisa para peluquería:** Las tijeras están realizadas con diferentes componentes: Carbono 0,44 %, Silicio 1,00 %, Manganeso 1.00 %, y Cromo 16.00 %. La dureza de las tijeras es de 58 HRc Rockwell. Están realizadas mediante tratamiento térmico a una temperatura de entre 1050º y 1922º C. Cada uno de los componentes de las tijeras le aportan unas características específicas a las tijeras: el Carbono le garantiza gran rendimiento de corte y afilado, el Cromo garantiza gran rendimiento de las herramientas para fabricación, el Silicio le aporta gran tenacidad, y el Manganeso le permite un gran rendimiento durante el mecanizado. Las tijeras en su proceso de fabricación pasan por diferentes fases: se comienza con un varilla de acero (de se saca las piezas para hacer la tijera), esa pieza se moldea y se realiza la pieza forjada,	1	UN	$ 179.959

	después se quitan las partes inutilizables (pieza rebarbada), posteriormente se taladra por la zona correspondiente, y se pule. Después se montan las piezas y se atornillan, por último se colocarían los detalles finales, en caso de tenerlos (como el silenciador o él apoya dedo).			
68	**Tinte fantasia x 60 ml Tonos: Fucsia, Azul, Magenta, Violeta, Verde, Neutro, Amarillo, Rojo:** Componentes: Keratin EZ, polyquaternium-11, phospholipidos de soja, hydrolyzed keratin, trimethicone, pigmentosdirectos de deposicion. Tinte en crema x 60 mi Libre de Amoniaco, Cubrimiento, Acondicionamiento. Coloración directa y semipermanente sin oxidación al Cabello. Obtención de colores únicos y exclusivos de fantasía para el estilista profesional. Producto en crema para dar color y suavidad al cabello, brindando con sus ingredientes de origen natural, brillo y sedosidad al cabello.	1	UN	$ 35.425
69	**Tintura 1.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 40.300
70	**Tintura 1.1 negro azúl x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 54.600
71	**Tintura 10.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone	1	UN	$ 45.500

	polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.			
72	**Tintura 10.11 x 100 mL:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
73	**Tintura 3.0 x 100 ml :** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
74	**Tintura 3.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500

75	**Tintura 4.0 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
76	**Tintura 4.07 X x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
77	**Tintura 464 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
78	**Tintura 5.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de	1	UN	$ 45.500

	Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.			
79	**Tintura 5.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
80	**Tintura 5.1 X 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
81	**Tintura 5.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
82	**Tintura 5.4 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone	1	UN	$ 45.500

	polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.			
83	**Tintura 6.0 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
84	**Tintura 6.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
85	**Tintura 6.1 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500

86	**Tintura 6.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500
87	**Tintura 6.35 X 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.500

88	**Tintura 7.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.501
89	**Tintura 7.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.503

90	**Tintura 7.1 x 100 ml :** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.504
91	**Tintura 7.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.505

92	**Tintura 7.72 X x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.507
93	**Tintura 8.0 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.508

94	**Tintura 8.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.509
95	**Tintura 8.1 x 100 mL:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.510

96	**Tintura 8.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.512
97	**Tintura 8.4 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.513

98	**Tintura 8.72 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.514
99	**Tintura 9.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.516

100	**Tintura 9.1 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.517
101	**Tintura 9.3 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.518

102	**Tintura 9.7 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.520
103	**Tintura matizante Azúl x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente. Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.521

104	**Tintura matizante rojo x 100 mL:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.522
105	**Tintura matizante violeta x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 45.523

106	**Toalla desechable.** PAÑOS DE 34,3 CM x 40 CM De material hidrotejido compuesto por 80% celulosa (biodegradable) y 20% polipropileno (no biodegradable). El polipropileno es químicamente inerte, no contamina las fuentes de agua cuando es desechado en rellenos sanitarios. Alternativas de disposición final. Como fuente de energía: el poder calorífico del material es aprovechable en la generación de energía para nuevos procesos productivos cuando es incinerado en calderas y hornos industriales. En labores de limpieza donde se han utilizado solventes y combustibles, éstos serían generadores potenciales de energía. En rellenos sanitarios: La degradación del material luego de disponerlo en un relleno sanitario depende de la biodegradabilidad de sus componentes. Manejo y almacenamiento: Material higroscópico, se debe almacenar bajo techo y protegido de la humedad externa. Evite la presencia de olores penetrantes cerca del producto.	1	UN	$ 86.437

107	**Tratamiento acondicionador cabello maltratado x 700 ml:** Componentes: Cyclotetrasiloxane (and) cyclopentasiloxane, dimethiconol, cetrimonium chloride, glicerina, behentrimoniummethosulfate, PEG-15 cocopolyamine. Crema texturizadora que aporta una exquisita sensación de suavidad en los cabellos secos, transforma la cutícula capilar en una superficie satinada, manejable y con volumen. Permite peinar más fácilmente los cabellos normales y resecos. Aporta al cabello textura; suavidad y manejabilidad. Permite peinar más fácilmente los cabellos normales y resecos .El sistema de acondicionamiento intensivo, permite texturizar la fibra capilar, facilitando el manejo del Cabello y por ende el cepillado.	1	UN	$ 49.595
108	**Tratamiento acondicionador cabello tinturado x 690 ml:** Componenetes: Cetrimonium bromide, extracto de lima, extracto de limon, extracto de mandarina, PVP, pantenol, glicerina. Bálsamo de enjuague para la protección del color después del champú y de los procesos de coloración capilar. Ideal para todo tipo de cabello sometido a procesos de coloración capilar. Es una completa protección enriquecida con cera de frutas, asociada con un agente reestructurante y concentrado: la Provitamina B5. Formula rica en agentes acondicionadores, permite protección instantánea después de los procesos químicos sellando la cutícula. Como resultado su cabello quedara brillante y lleno de vitalidad.	1	UN	$ 49.595

109	**Tratamiento cabello decolorado 350 ml:** Componentes: Vitamina E, vitamina D pantenol, aminoacidos, polisacaridos (azucares de origen natural)luna matrix, reactive complex. Mascarilla diseñada para recuperar el cabello maltratado por procesos quimicos y medios ambientes agresivos, gracias a sus contenidos de bioactivos que reestructuran externa e internamente la fibra capilar, aportando proteccion con efecto continuo, sin dejar sensacion pesada. producto ultra concentrado de reparación intensiva para cabellos altamente sensibilizados, que reestructura el córtex y fortalece la fibra. Aporta densidad al cabello, generando brillo. Recupera los daños causados por procesos químicos y por efecto de medios ambientes agresivos.	1	UN	$ 779.350
110	**Tratamiento Repolarizante kit 2 Pasos x 940 ml:** Componentes: Vitamina E, vitamina D pantenol, aminoacidos, polisacaridos (azucares de origen natural) luna matrix, reactive complex, sodium PCA, arginina, 11 tipos de aminoacidos, pantenol, extracto de semillasde lino, policuaternio 37. Tecnología PROAMINOACID 500, mezcla de Sodium PCA, Arginina y 11 Aminoácidos que penetran e interactúan con las estructuras internas y externas del cabello para reparar las fibras capilares más dañadas, restaurando las condiciones ideales de hidratación, resistencia y textura.Un servicio profesional de tan solo dos pasos que garantizan la mejor y más efectiva protección del cabello durante tratamientos y procesos químicos sin modificar los métodos de aplicación tradicionales y sin interferir en su duración y en sus resultados.	1	UN	$ 106.275

CreApptiva

Condiciones Comerciales
Incluimos Flete

Forma de pago: a Convenir.

Entrega: Inmediata, 10 días hábiles (sujeto a inventario), después de entregada y/o radicada la orden de compra. En caso de no tener el producto en bodega se realiza la solicitud a la base principal y es de 20 a 30 días.

Validez de la oferta: 90 días.

Garantía: Un año de garantía por defectos de fábrica y perfecto funcionamiento. (Pregunte por el plan de garantía extendida por 3 años).

Cobertura Nacional: Si por condiciones de negocio o entretenimiento se desplaza con su equipo a otros lugares de Colombia, nuestra cobertura nacional permitirá atenderlo en forma presencial o virtual

Ing John Jader Aldana
Asesor Comercial
Correo: licitaciones430@gmail.com

Outlook

Re: Solicitud Cotización

Desde hector torres <hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com>
Fecha Vie 21/03/2025 5:45 PM
Para Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (469 KB)
COTIZACION - peluqueria.pdf;

Cordial Saludo,

Esperando se encuentre muy bien

Me permito adjuntar cotización solicitada, quedo atento a sus comentarios

Cordialmente,

De: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha: miércoles, 19 de marzo de 2025, 2:38 p.m.
Para: hector torres <hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com>
Asunto: Solicitud Cotización

Cordial saludo
Señores sincronía
Espero se encuentren bien

Solicito su amable apoyo Cotizando los ítems relacionados en archivos adjuntos

Nota: Favor cotizar todos los ítems

Gracias, quedo atenta

Cordialmente,

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 – 25
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Lorena Patricia Barcos Mosquera

Centro De Biotecnología Industrial - Contratista

lbarcos@sena.edu.co

PBX:+(57) 601 5461500

Carrera 30 No 40 - 25

Imagen quitada por el remitente. Logo SENA

Imagen quitada por el remitente. instagram Imagen quitada por el remitente. Facebook Imagen quitada por el remitente. Twitter Imagen quitada por el remitente. Youtube Imagen quitada por el remitente. Linkedin Imagen quitada por el remitente. SENA

Imagen quitada por el remitente. Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

21 de Marzo de 2025

Señores:
SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL
Palmira,

Ref. Invitación Para Cotizar 0018-2025

Apreciados señores:

De acuerdo con su amable solicitud a continuación les cotizamos a Uds., Insumos , para atender las necesidades planteadas.

ítems	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANT. AJUSTADA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
1	**Aguja de crochet** características la punta (es el pico del ganchillo que nos sirve para insertar el cabello o los diferentes puntos bases), la garganta (la parte que utilizamos para alar el cabello), la espinilla (en esta parte es donde descansan los puntos que tenemos en el ganchillo) y por último están la empuñadura (donde sujetamos el ganchillo con nuestro pulgar) y el mango. En acero	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
2	**Aguja plástica punta roma:** Aguja de pasar o pasador. La de punta roma y ojo grande que se emplea para pasar cordones y cintas por las jaretas y adornar un peiando de 7 cm, material plastico	1	UN	$ 10.000	$ 10.000
3	**Alisado progresivo kit x 895 ml (alisadora 500ml , champu 200 ml y tratamiento 195 ml):** Componentes: 1. Glyoxyloyl carbocysteine, glyoxyloyl keratin amino acids (derivados de keratina) 2. Glyoxyloyl hidrolyzed wheat protein. 3. Behentrimonium methosulfate/ cetearyl alcohol (poliquaternios) 4. Hidrolized keratin. 5. Shea butteramidopropyltrimonium chloride (manteca de karite) 6. Cyclopentasiloxane/ dimethiconol/ isopropyl palmitate (silicona) Las nanopartículas de	1	UN	$ 250.000	$ 250.000

	aminoácidos y los derivados de la Cysteina glioxilada, ejercen un efecto de rompimiento gradual y controlado de los puentes disulfuro del Cabello, permitiendo cambiar de manera progresiva la configuración del cabello hasta un liso espectacular. La avanzada tecnología de alisamiento permite el respeto absoluto de la estructura capilar, previniendo el daño de la fibra. La acción termo activa permite alinear el Cabello generando un brillo, acondicionamiento y sensorial sedoso único en la fibra capilar. Kit de alisado profesional que permite conseguir cabellos lisos de manera progresiva, sin daño en la fibra capilar. Innovador Sistema de alisado progresivo a base de nanopartículas de aminoácidos derivados de keratina. Libre de Formaldehido, permite el relajamiento de la onda del Cabello hasta un liso espectacular, reparando los daños causados por procesos químicos anteriores.				
4	**<u>Ampolletas de ceramidas x 10</u>** Componenetes: ceramida A2, propileno glicol, cloruro de cetrimonioDensidad; Fortificante; Ceramida Bio-mimética, Terapia capilar avanzada sin aclarado que restablece las ceramidas naturales del cabello responsables de la elasticidad y el brillo, aportando un efecto reparador en el cabello. Estructurante instantáneo que actúa reponiendo las ceramidas estructurales a las partes más dañadas del cabello.Para cabellos finos, dañados y sensibles. La bio mimética del cemento intercelular de las ceramidas del cabello natural, ayudan a rellenar la cutícula capilar, fortaleciendo la cohesión de las fibras, optimizando su Resistencia y densidad. Mejora las propiedades hidrófobas y la robustez de la fibra capilar.	1	UN	$ 267.000	$ 267.000
5	**<u>Ampolletas de ceramidas x 10</u>** Componentes: propileno glicol, cetrimonium chloride, linum ussitassimum (linseed) seed extract, extracto de centella asiatica, covasorb EW. Nutrición; Brillo; Acondicionamiento. Terapia capilar avanzada con aclarado que revitaliza la fibra capilar, aportando nutrición, brillo y acondicionamiento. Nutrición avanzada de la fibra capilar, Para todo tipo de Cabello. El contenido proteico de las semillas de Lino, aporta elementos nutrientes y acondicionadores a la	1	UN	$ 230.000	$ 230.000

	fibra capilar, generando un brillo y una vitalidad excepcional.				
6	**Atomizadores capacidad de 250 m**l es un utensilio plastico que se emplea para producir una fina pulverización de un líquido, mediante una bomba manual, Los atomizadores utilizan lo que se conoce como mecanismo de bombeo recíproco para funcionar. Este posee una boquilla en pasta dura para expulsar un flujo de líquido. Su forma es como un cilindro, su cuerpo principal es hecho en plástico, su tapa en una dura pasta, y su tubo interior en silicona.	1	UN	$ 26.000	$ 26.000
7	**Bálsamo (rinse para cabello):** Balsamo de USO DIARIO con Intelligent Keratin, que repara selectivamente el cabello. Nutre el cabello, donándole brillo y manejabilidad. Luminosidad Intensa y Nutrición todos los díasproductos cremoso para el cuidado de el cabello	1	UN	$ 74.338	$ 74.338
8	**Banda de caucho elastica:** estas bandas elásticas para el cabello son pequeñas pero elásticas, suaves pero no fáciles de romper, no dañarán el cabello al sacarlo. Varios usos: Ayuda fina para niños y adultos para hacer varios peinados, incluyendo giros para el cabello, pelo lacio, cabello largo o pelo corto, etc.	1	UN	$ 31.283	$ 31.283
9	**Barbera para cabello (peluchin o flecochin):** las de doble cuerpo, compuestas por un mango que va unido a la hoja o lámina de corte por un eje que permite abrir y cerrar la hoja, y que sirve de protector para ésta cuando no está en uso. La calidad de este instrumento se ve reflejada en la hoja que debe estar correctamente ensanmblada, y en el mango, que debe adaptarse a la mano y movimientos de quien la utiliza. Navaja inoxidable metálica, con apertura en mariposa y enganche de seguridad.	1	UN	$ 75.210	$ 75.210
10	**Bigudíes grande** plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos	1	UN	$ 27.250	$ 27.250

	muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido				
11	**Bigudíes mediano** plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido	1	UN	$ 26.923	$ 26.923
12	**Bigudíes pequeño** plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido	1	UN	$ 28.340	$ 28.340
13	**Brillo finalizador** cepillado x 40 ml: un polímero sintético, esta compuesta por una convinación química de silicio-oxigeno. La misma es un derivado de la roca, cuarzo o arena. Gracias a surígida estructura química se logran resultado técnicos y estéticos especiales imposibles de obtener con los productos tradicionales.	1	UN	$ 41.420	$ 41.420
14	**Brocha Talquera:** Este artículo plástico, con cerdas suaves es perfecto para retirar el cabello sobrante luego del corte y evitar que se adhiera a la piel. Tiene un compartimento y dispositivo para el talco.	1	UN	$ 19.620	$ 19.620
15	**Cabezotes para Cabello**: Cabello: 80/20, (80% humano 20% sintético). Tamaño: 18". Resistente al calor y procesos químicos. Ideal para estudiantes de peluquería,	1	UN	$ 471.316	$ 471.316

	salones de belleza o cualquier persona que desee practicar peinados, corte y color				
16	**Caimanes para cabello** Sujetador para cabello muy común en peluquerías. Ideal para peinados rápidos y para usar en cualquier ocasión. Material: plástico - Dimensiones: 8cm X 4cm	1	UN	$ 23.980	$ 23.980
17	**Capa plástica para tinte**: El polietileno (PE) –Plástico Común- es un material termoplástico blanquecino, de transparente a , Es muy resistente a las bajas temperaturas, a la tensión, compresión y tracción. No es toxico, es impermeable y moldeable a cualquier forma..	1	UN	$ 27.250	$ 27.250
18	**Capa seda para corte**: Capas de seda para corte 100% impermeable	1	UN	$ 32.700	$ 32.700
19	**Cepillo Térmico x 5:** Mango de facil agarre, resistentes al calor,ayudan al secado del cabello,Emiten Iones y Gracias a su avanzada tecnología el cepillo profesional, permite mantener el calor ayudando a reducir el tiempo de secado. Además, al estar ionizado aporta beneficios a tres niveles: restaura el equilibrio del cabello proporcionando brillo y suavidad, elimina la electricidad estática del cabello y alarga la vida del cepillo haciéndolo más resistente al calor.	1	UN	$ 343.350	$ 343.350
20	**Cera moldeadora pote 500 ml:** Gel moldeador de alto brillo. Permite reducir el volumen en los cabellos crespos. Control del peinado sin acartonamiento.	1	UN	$ 96.792	$ 96.792
21	**Chumis:** Son palitos de espuma que en su interior tienen un alambre, que además sirven para realizar torsiones en el cabello dando como resultado final ondas sueltas. Dependiendo del calibre o grosor del chumi será el resultado.	1	UN	$ 27.250	$ 27.250
22	**Coctelera mezcladora tinte con brocha :** La coctelera es uno de los accesorios de peluquería de color destacados. Es ideal para mezclar el tinte y el oxidante de manera homogénea. Mide con exactitud la cantidad de producto a través del medidor integrado en Oz y ml. Su sistema de enroscado permite un mejor control del contenido y una mayor facilidad de uso.	1	UN	$ 26.000	$ 26.000
23	**Crema hodratante x 200 ml:** Componentes: Sodium PCA,amodimethicone, cetrimonium chloride,trideceth-12, cetrimonium chloride, glycerin, isopropyl myristate, behentrimonium chloride, PEG-15 Cocopolyamine,	1	UN	$ 78.000	$ 78.000

	hydrolyzed keratin. Producto diseñado para normalizar la hidratación natural, devuelve la suavidad al cabello seco y maltratado. Aporta a cabellos muy secos o sensibles una vitalidad y acondicionamiento intensivos. Crema hidratante, adecuada para uso diario, que aporta a los cabellos muy resecos o sensibles una vitalidad y acondicionamiento intensivos.				
24	**Crema para Alisado Permanente** en base de queratina x de 1000 ml x 3 sahmpoo, keratina y tratamiento: El kit alisadora de cabello, no contiene formol por lo tanto es segura su aplicación y no produce olores irritantes, el origen de los compuestos es orgánico, es de fácil aplicación	1	UN	$ 909.387	$ 909.387
25	**Cuchillas para barbera display**: la hoja de filo agudísimo, hecha de acero muy templado, que sirve para afeitar la barba.1	1	UN	$ 37.932	$ 37.932
26	**Cuellero:** tiene un borde adhesivo que facilita la colocación en el cuello del cliente, proporcionando un ajuste perfecto a la vez que rápido.	1	UN	$ 19.620	$ 19.620
27	**Decoraciones y adornos para el cabello**: características: condición: el 100% a estrenar Material: metal + plástico + esponja paquete incluyendo: 1. plato Stick esponja pelo de la cabeza bola x2 (1 grande 1 pequeña) 2. pico de la belleza peine x1 3. patrón de pernos de pelo del Tirón x2 (1 grande 1 pequeña) 4. La placa de doble gancho patrón pelo x1 5. Quick plato pelo x3 6. ciempiés es un plato hecho x1 7. bangs publicado x2 8. La princesa invisible flequillo cabeza pelo conector x2 9. clip de BB x2 10. La almohadilla adicional Punta pelo x2 (1 grande 1 pequeña) 11. un pelo trenzadora x1 12. ondulado aro del pelo x1 13. rizos francés un tesoro x1 14. Sleeping Beauty bigudíes 1 paquete (con 6 unids) 15. la carpeta de la palabra x10 16. Elasticx 2 17. abrazadera de tornillo x2 18. los Japoneses continuó fuerte atracción más con	1	UN	$ 187.000	$ 187.000

	una pequeña banda de goma 1 paquete (aproximadamente 45 unids) 19. multifunción en forma de U clip de x10 20. donas x1				
28	**Delantal para tinte:** material: anti fluido color: blanco Delantal protector de ropa especial para repeler tintes y decolorantes en peluquería como cualquier otro tipo de trabajo que requiera proteger la ropa de talla única con cintas	1	UN	$ 58.315	$ 58.315
29	**Espuma para Peinar X 240 ML:** una espuma espesa, extra rica y cremosa para una afeitada al ras y confortable. Se esparce alrededor de la cara, humectando y debilitando el vello antes de la afeitada. Luego de afeitarte, la espuma se enjuaga fácilmente dejando la piel suave y lisa.	1	UN	$ 65.618	$ 65.618
30	**Extensiones de cabello:** cabello humana natural de sección oval, de grano medio, textura fina y sedosa con un suave ondulación de las olas. Además, es un cabello que se ha mantenido a base de productos naturales (aceites esenciales, en particular) de 24 pulgadas de longitud	1	UN	$ 590.235	$ 590.235
31	**Gel Capilar x 500 ml:** Gel Fijador anticaspa, ayuda a fortalecer y prevenir la caída del cabello, nutriéndolo desde la raíz hasta las puntas, proporcionándole una suave textura, brillo y vitalidad.	1	UN	$ 41.856	$ 41.856
32	**Gorro térmico:** goro térmico electrico, usado para dar calor a el áres de la cabeza	1	UN	$ 46.870	$ 46.870
33	**Gorros mágicos para rayitos o de mechas** gorro plastico para proteger el cabello de los procesos de contrastes con l gorro de rayitos	1	UN	$ 51.884	$ 51.884
34	**Gorros Plásticos Desechables para tinte** gorro plastico con orificios superpuestos para realizar contrastes en el cabello	1	UN	$ 65.400	$ 65.400
35	**Gramera Digital** Ideal para todo tipo de Pesaje (Comercial o Industrial), con el nuevo sistema de Bajo Consumo la nueva gramera Digital permite trabajar con 2 baterías AA, de muy Capacidad: 7 kg x 1 gr Material: ABS Medidas Ancho: 16,5 cm Largo: 19,5 Diámetro del plato: 14 cm	1	UN	$ 75.000	$ 75.000

	Unidades: gr, lb, oz Función de Tara Color: Blanco				
36	**Kit cepillos para cabello:** cepillo para el pelo: peine de cerdas de jabalí suave pero robusto tenga enredos en la bahía y peinados intactos -: peine de madera suavemente maneja pequeños enredos y es ideal para la costra láctea	1	UN	$ 434.910	$ 434.910
37	**Kit ondulado permanente** (Líquidoneutralizante 400 ml y Líquido para ondulado 1000 ml: líquido que moldea el cabello, y da una forma nueva, Permanente nutritiva de efecto permanente con diferentes concentraciones para diferentes tipos de cabello o para diferentes técnicas (moldeado, rizo, bucle, etc.). Larga duración y nutrición. Contiene provitamina B5	1	UN	$ 230.000	$ 230.000
38	**Kit peinillas al carbono:** accesorios para diseñado para elabrar trazos sobre el cabello	1	UN	$ 38.804	$ 38.804
39	**Laca fijadora de 500 ml:** líquido para moldear el cabello para diferentes peinados, Exclusiva formula que protege el cabello ademas de darle una alta fijación, ya que contiene vitamina D-Panthenol y con una exquisita fragancia.	1	UN	$ 61.040	$ 61.040
40	**Lámpara-Lupa para diagnóstico capilar:** Descripción: sistema formado por una lente esférica, convergente y transparente. Pueden traer o no sistemas de iluminación incorporado, eléctrico o con pilas. Pueden estar montadas: Sobre un soporte Sobre un brazo Sobre un brazo con mango asegurado a una base articulado Lupa manual Lupa de Lupa de pie Equipos basados en la amplificación o magnificación de la imagen, aparato inpresindible para realizar un buen diagnóstico capilar	1	UN	$ 150.000	$ 150.000
41	**liquido de permanente 5 pasos de 75 ml:** Los líquidos de permanentes se llama impropiamente a veces "producto rizador". Es incierto el líquido permanente no provoca por sí mismo el rizado, permite solamente obtener la maleabilidad del cabello, procurando obtener la forma rizada que adopta el bigudí en donde se enrolla que será fijada por la acción del neutralizante. Recuerda esto: el líquido llamado rizador no riza sino que modifica la estructura de la queratina del cabello.	1	UN	$ 232.170	$ 232.170
42	**Loción termoprotectora 240 ml:** sellante termoprotector contiene una combinación de aminoácidos y proteinas con protectores térmicos	1	UN	$ 74.120	$ 74.120

	que revitalizan y protegen el cabello, ideal para el cepillado. Al igual que el shampoo y elsellante termoprotector contiene una combinación de aminoácidos y proteinas con protectores térmicos que revitalizan y protegen el cabello, ideal para el cepillado. Protección y belleza.				
43	**Maquina de corte para el cabello de 5000 revoluciones** : Maquina Profesional de 5000 revoluciones 8 Guías de corte: 1mm, 1.5mm, 3mm, 6mm, 10mm, 13mm, 19mm, 25mm Protección de hoja Peineta de tope plano Aceite lubricante Cepillo de limpieza Tijeras de corte. Lamina inoxidable. Manual de uso.	1	UN	$ 545.000	$ 545.000
44	**Máquina Patillera** : MAQUINA CORTADORA PATILLERA ORIGINAl Excelente maquina patillera para terminaciones de nuca, patillas, barba, etc. ideal para barbería y peluquería profesional. Cuchilla con ancho de corte de 38 mm con gran precisión. La altura de corte es de 0.4 mm de altura Posee motor rotativo de 5.000 rpm (revoluciones por minuto) y es ideal para uso continuo. INCLUYE: - 3 peines de alza: 1.5 mm - 3 mm - 4.5 mm - 1 aceite lubricante - 1 cepillo de limpieza - 1 protector de cuchilla	1	UN	$ 230.000	$ 230.000
45	**Masajeador Capilar:** es un masajeador con cable de intensidad variable para masajes ligeros o intensos. Viene completo con 7 cabezales de fijación más un accesorio de calor y frío. Todo empacado en una funda de lujo con cierre suave. INCLUYE Caso Estuche de almacenamiento con cremallera suave Cabezales intercambiables de masajeador Accesorio frío Accesorio facial Accesorio flexible de cuatro dedos Accesorio de calor Disco de potencia	1	UN	$ 95.000	$ 95.000

	Spot Attachment Triad Attachment Tipo de masajeador Mano Fuente de alimentación Cortado				
46	**Oxigenta 12% x 1000 ml** : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	1	UN	$ 35.970	$ 35.970
47	**Oxigenta 3% x 1000 ml** : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	1	UN	$ 35.752	$ 35.752
48	**Oxigenta 6% x 1000 ml** : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	1	UN	$ 33.790	$ 33.790
49	**Oxigenta 9% x 1000 ml :** El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	1	UN	$ 36.188	$ 36.188
50	**Pape termico rollo x 30 m:** Papel profesional para procesos de decoloración localizada. No mancha la raíz, tiene una excelente adherencia, no se desliza, es reutilizable y permite monitorear fácilmente el proceso de decoloración.	1	UN	$ 65.000	$ 65.000
51	**Papel de permanente (papel cebolla)**: Es un papel con tacto poroso que te puede ayudar a hacer un impreso con un estilo diferente. La blancura es superior a la del couché. El couché brillo y mate es	1	UN	$ 73.030	$ 73.030

	el papel más común en la actualidad, también conocido como papel estucado, es el que tiene un tacto satinado, o bien brillo o bien mate				
52	**Pinza electrica para extenciones:** Características: Regulador de temperatura, rango disponible entre 80ºC ~ 180ºC Las pinzas están cubiertas por una capa de teflón, resistente el calor y desgaste. 2.5 metros de cable Viene con un soporte de acero inoxidable para sostener la máquina en la mesa Euroconector Especificaciones: Voltaje: AC 220-240V Medidas: 220 x 25 x 37mm El Paquete contiene: 1 x Soldador de Queratina EU	1	UN	$ 195.000	$ 195.000
53	**Pinza horquilla** Tipo de unidad: caja Peso del paquete: 0.3kg (0.66lb.) Dimensiones del paquete: 10cm x 5cm x 5cm (3.94in x 1.97in x 1.97in) tamaño pinza: 4,5 cm	1	UN	$ 8.720	$ 8.720
54	**Pinza Ilusión gancho** 36 X 6.5 cm de largo cabello castaño ondulado Clavijas De Accesorios Para El Cabello Reino Unido	1	UN	$ 7.957	$ 7.957
55	**Pinza Rizadora**: Pinza con una longitud de 30cms. Espiral de 14cms Indicador de Encendido Protección de punta fría Cubierta en cerámica Cable con rotación de 360 grados Para todo tipo de cabello Diametro de 19mm No se pega al cabello	1	UN	$ 75.000	$ 75.000
56	**Plancha para el cabello** El Plug: UA Color del Producto: Azul Tipo de Placa: titanio Fuente de Energía: Batería Seca Segmentos para Ajustar a la Temperatura: 1 Controlador de Temperatura: Termostático Temperatura Mínima : 100 La Mayor Vida Útil de Plancha/Barra Térmica: 10,000-20,000 veces	1	UN	$ 315.010	$ 315.010

	Tiempo Óptimo de Estilización: 1-2 Min. Cabello Aplicable: Seca Diámetro de Conductor Térmico: 16-20 mm Capacidad: 40W-59W Dimensiones de Placas: 90x24mm Tensión: 100-110 V Material de Plancha/Barra Térmica: Aluminio Modo del Tramo Final del Cable de Alimentación: Giro 360º Temperatura Máxima : 470				
57	**Polvo decolorante x 500 gr:** Componentes: Potassium persulfate/ sodium metasilicate/ ammonium persulfate/ sodium persulfate, cyamopsis tetragonoloba. Polvo decolorante no volátil, de alto desempeño, permite realizar procesos de decoloración de gran calidad, controlados y seguros, alcanzando niveles de aclaración de hasta 7 niveles. Decoloración controlada, para todo tipo de cabello, mechas y decoloraciones. Para uso exclusivo profesional, almacenado y cerrado herméticamente. producto diseñado especialmente para realizar decoloraciones de gran calidad sin dañar el cabello y sin riesgo de alergia para el cuero cabelludo, usando el producto Serum Pre-color Dermoprotector.	1	UN	$ 129.492	$ 129.492
58	**Rulos Eléctricos** Estuche que contiene 20 rulos calientes super-rápidos con revestimiento en terciopelo, 3 tamaños diferentes de rizado, 20 pinzas mariposa, de fácil uso, y 20 pinzas metálicas. Practico y fácil para dar volumen al cabello, con interruptor y testigo luminoso de apagado y encendido	1	UN	$ 450.000	$ 450.000
59	**Rulos grandes:** Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo Están recubiertos por una capa de velcro que se adhiere al pelo sin .	1	UN	$ 55.000	$ 55.000
60	**Rulos medianos** Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo	1	UN	$ 50.000	$ 50.000

	general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo.				
61	**Rulos pequeños:** Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo.	1	UN	$ 45.000	$ 45.000
62	**Secador para el cabello:** Secador de mano profesional para trabajar en peluqueria, cable giratoria de 3 metros, dos velocidades, dos temperaturas, boton de aire frio, color negro. 2000 Watios Secador profesional, superturbo, cable giratoria 3 metros. Dos velocidades Dos Temperaturas. Botón aire frio	1	UN	$ 613.125	$ 613.125
63	**Shampoo profesional sin sal** : El shampoo sin sal reduce la irritación en el cuero cabelludo y permite que los aceites naturales del pelo trabajen mejor (siendo muy beneficioso en cabellos secos). 4.- Ayuda a reducir el frizz y hace que tu pelo sea más fuerte y saludable	1	UN	$ 103.550	$ 103.550
64	**Silicona líquida con aceite de argan x 95 ml:** Componentes: argania spinosa kernel oil, cyclopentasiloxane, dimethiconol, isopropyl palmitata. sunflower seed oil, corn oil, sesameoil, macadamia oil y olive oil. Óleo nutriente y reparador de uso profesional para todo tipo de cabello, de absorción inmediata, que aporta brillo intenso, suavidad y protección. Aporta acción antioxidante, hidratante y termoprotectora a la fibra capilar. Nutre y repara la fibra capilar dejándola suave y brillante sin aportar peso al cabello. Su textura ligera y fluida facilita el secado del cabello dejándolo suave desde la raíz hasta las puntas. Es perfecto para desenredar el cabello tras el lavado y añadir brillo antes o	1	UN	$ 79.570	$ 79.570

	después de secarlo. Hasta 48 horas de protección anti encrespamiento. Aporta una importante Acción antioxidante, hidratante y termo protectora a la fibra capilar.				
65	**Tijera de precisión para peluquería:** Las tijeras de peluquería son forjadas en caliente a una temperatura de entre 1250º Centígrados y 2282º Fahrenheit, son de acero inoxidable AISI 420-4034.Estas tijeras de peluquería están recubiertas por Nitruro de Titanio (TIN), denominado PVD (Phisical Vapour Deposition) que es el nombre que recibe dicha técnica. Con este recubrimiento se consigue que la superficie de las tijeras aumente considerablemente su dureza, ya que el valor de la dureza de la capa de TIN, es del orden de los 2500 Vikers, aproximadamente cuatro veces más que un acero templado. La capa de TIN proporciona a la tijera una buena resistencia a la erosión y a los agentes químicos, muy superior a un acero sin ningún recubrimiento e incluso mejora resultados que da este tipo de recubrimientos en los ensayos de corrosión en cámara de niebla salina respecto a los cromados. Este recubrimiento se suele utilizar en herramientas de corte y mecanizado ya que les proporciona un aumento de la resistencia al desgaste y la abrasión.	1	UN	$ 126.440	$ 126.440
66	**Tijera entresacadora para peluquería:** Las tijeras de peluquería son forjadas en caliente a una temperatura de entre 1250º Centígrados y 2282º Fahrenheit, son de acero inoxidable AISI 420-4034.Estas tijeras de peluquería están recubiertas por Nitruro de Titanio (TIN), denominado PVD (Phisical Vapour Deposition) que es el nombre que recibe dicha técnica. Con este recubrimiento se consigue que la superficie de las tijeras aumente considerablemente su dureza, ya que el valor de la dureza de la capa de TIN, es del orden de los 2500 Vikers, aproximadamente cuatro veces más que un acero templado. La capa de TIN proporciona a la tijera una buena resistencia a la erosión y a los agentes químicos, muy superior a un acero sin ningún recubrimiento e incluso mejora resultados que da este tipo de recubrimientos en los ensayos de corrosión en cámara de niebla salina respecto a los cromados. Este recubrimiento se suele utilizar en herramientas de corte y mecanizado ya que les	1	UN	$ 133.089	$ 133.089

	proporciona un aumento de la resistencia al desgaste y la abrasión.				
67	**Tijera lisa para peluquería:** Las tijeras están realizadas con diferentes componentes: Carbono 0,44 %, Silicio 1,00 %, Manganeso 1.00 %, y Cromo 16.00 %. La dureza de las tijeras es de 58 HRc Rockwell. Están realizadas mediante tratamiento térmico a una temperatura de entre 1050º y 1922º C. Cada uno de los componentes de las tijeras le aportan unas características específicas a las tijeras: el Carbono le garantiza gran rendimiento de corte y afilado, el Cromo garantiza gran rendimiento de las herramientas para fabricación, el Silicio le aporta gran tenacidad, y el Manganeso le permite un gran rendimiento durante el mecanizado. Las tijeras en su proceso de fabricación pasan por diferentes fases: se comienza con un varilla de acero (de se saca las piezas para hacer la tijera), esa pieza se moldea y se realiza la pieza forjada, después se quitan las partes inutilizables (pieza rebarbada), posteriormente se taladra por la zona correspondiente, y se pule. Después se montan las piezas y se atornillan, por último se colocarían los detalles finales, en caso de tenerlos (como el silenciador o él apoya dedo).	1	UN	$ 138.430	$ 138.430
68	**Tinte fantasia x 60 ml Tonos: Fucsia, Azul, Magenta, Violeta, Verde, Neutro, Amarillo, Rojo:** Componentes: Keratin EZ, polyquaternium-11, phospholipidos de soja, hydrolyzed keratin, trimethicone, pigmentosdirectos de deposicion. Tinte en crema x 60 mi Libre de Amoniaco, Cubrimiento, Acondicionamiento. Coloración directa y semipermanente sin oxidación al Cabello. Obtención de colores únicos y exclusivos de fantasía para el estilista profesional. Producto en crema para dar color y suavidad al cabello, brindando con sus ingredientes de origen natural, brillo y sedosidad al cabello.	1	UN	$ 27.250	$ 27.250
69	**Tintura 1.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y	1	UN	$ 31.000	$ 31.000

	microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.				
70	**Tintura 1.1 negro azúl x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 42.000	$ 42.000
71	**Tintura 10.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
72	**Tintura 10.11 x 100 mL:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un	1	UN	$ 35.000	$ 35.000

	solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.				
73	**Tintura 3.0 x 100 ml :** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
74	**Tintura 3.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
75	**Tintura 4.0 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
76	**Tintura 4.07 X x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl	1	UN	$ 35.000	$ 35.000

	alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.				
77	**Tintura 464 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
78	**Tintura 5.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
79	**Tintura 5.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y	1	UN	$ 35.000	$ 35.000

	microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.				
80	**Tintura 5.1 X 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
81	**Tintura 5.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
82	**Tintura 5.4 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un	1	UN	$ 35.000	$ 35.000

	solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.				
83	**Tintura 6.0 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
84	**Tintura 6.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
85	**Tintura 6.1 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
86	**Tintura 6.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl	1	UN	$ 35.000	$ 35.000

	alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.				
87	**Tintura 6.35 X 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.000	$ 35.000
88	**Tintura 7.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.001	$ 35.001

89	**Tintura 7.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.002	$ 35.002
90	**Tintura 7.1 x 100 ml :** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.003	$ 35.003

91	**Tintura 7.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.004	$ 35.004
92	**Tintura 7.72 X x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.005	$ 35.005

93	**Tintura 8.0 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.006	$ 35.006
94	**Tintura 8.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.007	$ 35.007

95	**Tintura 8.1 x 100 mL:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.008	$ 35.008
96	**Tintura 8.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.009	$ 35.009

97	**Tintura 8.4 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.010	$ 35.010
98	**Tintura 8.72 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.011	$ 35.011

99	**Tintura 9.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.012	$ 35.012
100	**Tintura 9.1 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.013	$ 35.013

101	**Tintura 9.3 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.014	$ 35.014
102	**Tintura 9.7 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.015	$ 35.015

103	**Tintura matizante Azúl x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente. Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.016	$ 35.016
104	**Tintura matizante rojo x 100 mL:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.017	$ 35.017

105	**Tintura matizante violeta x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	1	UN	$ 35.018	$ 35.018
106	**Toalla desechable,** PAÑOS DE 34,3 CM x 40 CM De material hidrotejido compuesto por 80% celulosa (biodegradable) y 20% polipropileno (no biodegradable). El polipropileno es químicamente inerte, no contamina las fuentes de agua cuando es desechado en rellenos sanitarios. Alternativas de disposición final. Como fuente de energía: el poder calorífico del material es aprovechable en la generación de energía para nuevos procesos productivos cuando es incinerado en calderas y hornos industriales. En labores de limpieza donde se han utilizado solventes y combustibles, éstos serían generadores potenciales de energía. En rellenos sanitarios: La degradación del material luego de disponerlo en un relleno sanitario depende de la biodegradabilidad de sus componentes. Manejo y almacenamiento: Material higroscópico, se debe almacenar bajo techo y protegido de la humedad externa. Evite la presencia de olores penetrantes cerca del producto.	1	UN	$ 66.490	$ 66.490

107	**Tratamiento acondicionador cabello maltratado x 700 ml:** Componentes: Cyclotetrasiloxane (and) cyclopentasiloxane, dimethiconol, cetrimonium chloride, glicerina, behentrimoniummethosulfate, PEG-15 cocopolyamine. Crema texturizadora que aporta una exquisita sensación de suavidad en los cabellos secos, transforma la cutícula capilar en una superficie satinada, manejable y con volumen. Permite peinar más fácilmente los cabellos normales y resecos. Aporta al cabello textura; suavidad y manejabilidad. Permite peinar más fácilmente los cabellos normales y resecos .El sistema de acondicionamiento intensivo, permite texturizar la fibra capilar, facilitando el manejo del Cabello y por ende el cepillado.	1	UN	$ 38.150	$ 38.150
108	**Tratamiento acondicionador cabello tinturado x 690 ml:** Componenetes: Cetrimonium bromide, extracto de lima, extracto de limon, extracto de mandarina, PVP, pantenol, glicerina. Bálsamo de enjuague para la protección del color después del champú y de los procesos de coloración capilar. Ideal para todo tipo de cabello sometido a procesos de coloración capilar. Es una completa protección enriquecida con cera de frutas, asociada con un agente reestructurante y concentrado: la Provitamina B5. Formula rica en agentes acondicionadores, permite protección instantánea después de los procesos químicos sellando la cutícula. Como resultado su cabello quedara brillante y lleno de vitalidad.	1	UN	$ 38.150	$ 38.150

109	**Tratamiento cabello decolorado 350 ml:** Componentes: Vitamina E, vitamina D pantenol, aminoacidos, polisacaridos (azucares de origen natural)luna matrix, reactive complex. Mascarilla diseñada para recuperar el cabello maltratado por procesos quimicos y medios ambientes agresivos, gracias a sus contenidos de bioactivos que reestructuran externa e internamente la fibra capilar, aportando proteccion con efecto continuo, sin dejar sensacion pesada. producto ultra concentrado de reparación intensiva para cabellos altamente sensibilizados, que reestructura el córtex y fortalece la fibra. Aporta densidad al cabello, generando brillo. Recupera los daños causados por procesos químicos y por efecto de medios ambientes agresivos.	1	UN	$ 599.500	$ 599.500
110	**Tratamiento Repolarizante kit 2 Pasos x 940 ml:** Componentes: Vitamina E, vitamina D pantenol, aminoacidos, polisacaridos (azucares de origen natural) luna matrix, reactive complex, sodium PCA, arginina, 11 tipos de aminoacidos, pantenol, extracto de semillasde lino, policuaternio 37. Tecnología PROAMINOACID 500, mezcla de Sodium PCA, Arginina y 11 Aminoácidos que penetran e interactúan con las estructuras internas y externas del cabello para reparar las fibras capilares más dañadas, restaurando las condiciones ideales de hidratación, resistencia y textura.Un servicio profesional de tan solo dos pasos que garantizan la mejor y más efectiva protección del cabello durante tratamientos y procesos químicos sin modificar los métodos de aplicación tradicionales y sin interferir en su duración y en sus resultados.	1	UN	$ 81.750	$ 81.750

Condiciones Comerciales: Incluimos Flete
Forma de pago: a Convenir.
Entrega: 20 días hábiles

Validez de la oferta: 30 días.

Atentamente,

SINCRONÍA S.A.S.
NIT: 900.302.387-6 Régimen Común
hftorres@sincroniasas.onmicrosoft.com

Outlook

RV: Cotizacion Comercio y Servicios Articulacion

Desde Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Fecha Mié 26/03/2025 14:12
Para Luisa Fernanda Caballero Alegria <lcaballero@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (791 KB)
T&M_FICHA TECNICA COMERCIO Y SERVICIOS ARTICULACIÓN.xlsx; T&M_COMERCIO_SERVICIOS_ARTICULACION.pdf;



De: Jorge Alex Torres <jata05@gmail.com>
Enviado: miércoles, 26 de marzo de 2025 12:39 p. m.
Para: Lorena Patricia Barcos Mosquera <lbarcos@sena.edu.co>
Asunto: Cotizacion Comercio y Servicios Articulacion

Cordial Saludo,

Adjunto Cotización para los items de Comercio y Servicios Articulación.

Atentamente,

_____
Jorge Alex Torres
T&M Inversiones SAS
Cel.: (57) 315 426 60 95
Palmira, Colombia

Lorena Patricia Barcos Mosquera
Centro De Biotecnología Industrial - Contratista
lbarcos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 30 No 40 - 25

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

COTIZACION MATERIALES COMERCIO Y SERVICIOS ARTICULACION

T&M INVERSIONES SAS - NIT: 901.530509-9

CALLE 551 # 28 - 04 - CEL: 3154266095

FICHA TECNICA MATERIALES COMERCIO Y SERVICIOS ARTICULACIÓN					
ítems	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT. AJUSTADA**	**VALOR UNITARIO**
1	60141107	Juego de mesa de bingo : El bingo comercial es una herramienta lúdica y didáctica que facilita el aprendizaje de conceptos clave en el ámbito empresarial y financiero. Implementarlo en la formación de aprendices permite reforzar conocimientos teóricos a través de la gamificación, incentivando la participación activa y el pensamiento estratégico. Incluye 1 balotera, 75 balotas, 40 tableros, 1 tabla de control y 400 fichas	UN	1	$ 240.000,00
2	60141101	El Maestro Levantando La Mano Ayuda Didáctica The Sign : Características principales Marca Genérica Modelo voting paddle Formato de venta Unidad Color Rojo Otras características Material del mango 1 Con resistencia ajustable No Resistencia mínima - Resistencia máxima 1 kg - 1 kg Largo 21 cm Ancho 13 cm Peso 0,04 g Es digital No Con pantalla LCD No Tipo de alimentación As Shown Es inflamable No	UN	1	$ 600.000,00
3	60141103	NAIPES : Juego De Mesa Cartas Poker Barajas Impermeable Este Juego de Cartas Poker Barajas es un clásico que permite coincidir números y colores, fácil de empezar y desafiante para dejar. Incluye una baraja de color rojo y otra de color azul. ESPECIFICACIONES Tipo: Barajas Poker Marca: Genérica Modelo: Carta Poker Medidas de las cartas: 8,8 cm x 5,8 cm Medidas del estuche: 12,5 x 9,5 x 2 cm Material: Plástico Fabricación: China Color: Conforme a las imágenes Peso: 0.5 kg	UN	1	$ 69.600,00

4	60141103	Mis Grandes Ideas Adolescentes Juego de cartas en español/ingles para la completación de oraciones que facilita la expresión de sentimientos, vivencias y pensamientos por parte de los adolescentes.Cartas para el Desarrollo y Expresión Emocional.	UN	1	$ 520.800,00
5	60141114	Juegos de Team Building 5-20 Jugadores Juego de Coordinación de Trabajo en Equipo para Actividades de Team Building Juego de Grupo Divertido y Competitivo	UN	1	$ 360.000,00
6	60141106	Juego de dados x 20 unidades con 4 vasos Incluye: • 20 dados • 4 vasos negros	UN	1	$ 288.000,00
7	43211729	Combo Pos: Cajón + Impresora 58mm + Lector Código De Barras 110v - Cajón monedero fabricado en acero de gran calidad, suave operación y apto para gran almacenamiento de dinero. Ideal para mercados minoristas o mayoristas, supermercados, corporativos y puntos de pago con manejo constante de dinero en efectivo.	UN	1	$ 1.200.000,00
8	44111617	Contadora De Billetes + Lap	UN	1	$ 768.000,00
9		Etiquetadora | Etiquetadora portátil, sencilla, teclas inteligentes de una pulsación	UN	1	$ 768.000,00
10	41122702	Paquete de 6 cintas de etiquetas compatibles Dymo D1 45013 de 1/2 pulgada x 23 pies, repuesto para rotuladora DYMO d1 a45013 S0720530, negro sobre blanco, para Dymo LabelManager 160 280 210D 360D 420P	UN	1	$ 480.000,00
11	60141110	Juego Agilizate X 2 Unida Juego Agilidad Mental Juego De Mes- l juego Monopoly Recompensas Exclusivas incluye una unidad bancaria electrónica multifuncional y recompensas únicas que aumentan la diversión. Cada jugador elige una tarjeta bancaria que lo recompensa al llevar a cabo acciones como sacar un determinado número en los dados, caer en una determinada casilla o comprar una determinada propiedad. Los jugadores pueden volar hacia una propiedad del tablero y forzar a otro jugador a intercambiar una de sus codiciadas propiedades. Además, no hay dinero en efectivo: las tarjetas y la unidad bancaria llevan la cuenta del dinero de cada jugador. Es un emocionante juego en el que los jugadores compran propiedades, cobran rentas y reciben recompensas. Gana el jugador que tenga más dinero al final de la partida. OBTÉN RECOMPENSAS: Elige una tarjeta de recompensas. En el juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas, cada token tiene su tarjeta bancaria correspondiente. Las tarjetas bancarias ofrecen recompensas únicas, que recibes al efectuar ciertas acciones durante la partida. UNIDAD BANCARIA: El juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas incluye una unidad bancaria multifuncional con tecnología de toque, que dinamiza la partida. En esta edición, las partidas son más rápidas que en el Monopoly tradicional. CASILLAS DE VUELO: En esta edición del juego Monopoly, en lugar de comprar ferrocarriles, los jugadores pueden tomar un vuelo hacia cualquier propiedad del tablero. CASILLAS DE INTERCAMBIO FORZADO: Cuando caigas en una casilla de Intercambio Forzado, puedes elegir cualquiera de tus propiedades e inmediatamente cambiarla por una propiedad de otro jugador. Incluye: 1 caja de almacenaje ilustrada 1 tablero de juego 1 unidad bancaria electrónica 4 peones de plástico 4 tarjetas bancarias 16 tarjetas de Título de Propiedad 20 cartas de Suerte 4 cartas de Referencia 1 dado e instrucciones de juego	UN	1	$ 192.000,00
12	60141110	Juego De Mesa Monopoly Súper Banco Electrónico - cOBTÉN RECOMPENSAS: Elige una tarjeta de recompensas. En el juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas, cada token tiene su tarjeta bancaria correspondiente. Las tarjetas bancarias ofrecen recompensas únicas, que recibes al efectuar ciertas acciones durante la partida.	UN	1	$ 432.000,00
13	43202010	Paquete De 10 Unidades Flash Usb Giratorias De Metal De 128Capacidad de almacenamiento de datos 180 GB	UN	1	$ 480.000,00

14	42172001	KIT DE PRIMEROS AUXILIOS PARA SERVICIOS MEDICOS DE EMERGENCIA: *MALETIN EN LONA -GRATIS AVISO DE SEÑALIZACIÓN -CON CORREAS PARA PORTAR AL HOMBRO Y A LA MANO. -CON BOLSILLOS EXTERNOS. REFLECTIVO -MEDIDAS 55 X 35 X 30 -CAPACIDAD: 57 LITROS DE VOLUMEN. -RESISTE UN PESO MAXIMO: 25 KG	UN	1	$ 1.200.000,00
15	60106100	kit de piezas tipo legos incluye 6 puertos de entrada/salida, una matriz de 5 x 5 luces, conectividad Bluetooth, un altavoz, giroscopio de 6 ejes y una batería recargable. El kit también incluye sensores y motores de gran precisión que, junto con una amplia variedad de elementos de construcción tipo lego de colores	UN kit de 528 piezas	1	$ 6.720.000,00
16	45111810	PRESENTADOR APUNTADOR DIAPOSITIVAS Conexión inalámbrica por Bluetooth Conexión inalámbrica por Receptor USB 2,4 GHz Radio inalámbrico: 30 m Aprox. (Depende del uso y del equipo) Indicadores luminosos (LED): LED de batería y conectividad Mando inalámbrico para presentaciones 131,3 mm x 28,1 mm x 12,1 mm Receptor 40,4 mm x 17,2 mm x 6,8 mm Longitud de cable de carga 140 mm	UN	1	$ 960.000,00
17	44121510	SELLOS PARA CORREO:	UN	1	$ 216.000,00
				TOTAL	**$ 15.494.400,00**

DIANA PAOLA
MONDRAGON RAMIREZ

901.530.509-9
CALLE 51 # 28 - 04
jata05@gmail.com
3154266095
Palmira

Palmira, 26 de marzo de 2025

Señores:
SENA
Estudio de Mercado
Palmira
Ref.: Cotización

Apreciados Señores:

Agradecemos la confianza depositada al invitarnos a cotizar para el establecer los estudios de mercado del asunto.

Nos permitimos presentar propuesta de acuerdo con su requerimiento. Para la elaboración de la cotización hemos tenido en cuenta las instrucciones, requerimientos técnicos y especificaciones por ustedes suministradas en la invitación, dándoles cumplimiento integralmente e incorporando todos los costos asociados en nuestra propuesta.

Especificaciones requeridas por la entidad

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. AJUSTADA	VALOR UNITARIO
1	44121510	RELOJES PARA CONTROL DE CORRESPONDENCIA _ • Radicador de documentos. • Imprime año, mes, día, hora, minutos. • Marcación horizontal. • Tablero digital de la hora, caracteres alfabéticos 6 dígitos numerador. • Reserva de energía 72 horas en caso de falla en luz. • Chapa de seguridad y fácil manejo. • Leyenda programable 20 caracteres con espacios • Impresión en dos pasos • Comentarios establecidos o diseñados. • Numeración consecutiva(1-8) hasta 9 repeticiones del consecutivo • Montaje para pared o escritorio. • Se puede utilizar también para control de tiempo para parqueaderos • 1 año de garantía	UN	1	$ 4.896.000,00
2	60141107	Juego de mesa de bingo : El bingo comercial es una herramienta lúdica y didáctica que facilita el aprendizaje de conceptos clave en el ámbito empresarial y financiero. Implementarlo en la formación de aprendices permite reforzar conocimientos teóricos a través de la gamificación, incentivando la participación activa y el pensamiento estratégico. Incluye 1 balotera, 75 balotas, 40 tableros, 1 tabla de control y 400 fichas Fabricante INNOVA FACTORY S.A.S	UN	1	$ 288.000,00

Carrera 27 # 27 – 33 Palmira
316 122 2236
gerenciakubo@gmail.com - logisticakubo@gmail.com

		Importado por INNOVA FACTORY S.A.S, UNITOYS COLOMBIA S.A.S			
3	60141101	El Maestro Levantando La Mano Ayuda Didáctica The Sign : Características principales Marca Genérica Modelo voting paddle Formato de venta Unidad Color Rojo Otras características Material del mango 1 Con resistencia ajustable No Resistencia mínima - Resistencia máxima 1 kg - 1 kg Largo 21 cm Ancho 13 cm Peso 0,04 g Es digital No Con pantalla LCD No Tipo de alimentación As Shown Es inflamable No	UN	1	$ 720.000,00
5	60141103	NAIPES : Juego De Mesa Cartas Poker Barajas Impermeable Este Juego de Cartas Poker Barajas es un clásico que permite coincidir números y colores, fácil de empezar y desafiante para dejar. Incluye una baraja de color rojo y otra de color azul. ESPECIFICACIONES Tipo: Barajas Poker Marca: Genérica Modelo: Carta Poker Medidas de las cartas: 8,8 cm x 5,8 cm Medidas del estuche: 12,5 x 9,5 x 2 cm Material: Plástico Fabricación: China Color: Conforme a las imágenes Peso: 0.5 kg	UN	1	$ 83.520,00

Carrera 27 # 27 – 33 Palmira
316 122 2236
gerenciakubo@gmail.com - logisticakubo@gmail.com

8	60141103	Mis Grandes Ideas Adolescentes Juego de cartas en español/ingles para la completación de oraciones que facilita la expresión de sentimientos, vivencias y pensamientos por parte de los adolescentes.Cartas para el Desarrollo y Expresión Emocional.	UN	1	$ 624.960,00
9	60141114	Juegos de Team Building 5-20 Jugadores Juego de Coordinación de Trabajo en Equipo para Actividades de Team Building Juego de Grupo Divertido y Competitivo	UN	1	$ 432.000,00
10	60141106	Juego de dados x 20 unidades con 4 vasos Incluye: • 20 dados • 4 vasos negros	UN	1	$ 345.600,00
11	43211729	Combo Pos: Cajón + Impresora 58mm + Lector Código De Barras 110v - Cajón monedero fabricado en acero de gran calidad, suave operación y apto para gran almacenamiento de dinero. Ideal para mercados minoristas o mayoristas, supermercados, corporativos y puntos de pago con manejo constante de dinero en efectivo.	UN	1	$ 1.440.000,00
12	44111617	Contadora De Billetes Bill Counter + Lap	UN	1	$ 921.600,00
13		Etiquetadora | Etiquetadora portátil LabelManager 160, sencilla, teclas inteligentes de una pulsación	UN	1	$ 921.600,00
14	41122702	Paquete de 6 cintas de etiquetas compatibles Dymo D1 45013 de 1/2 pulgada x 23 pies, repuesto para rotuladora DYMO d1 a45013 S0720530, negro sobre blanco, para Dymo LabelManager 160 280 210D 360D 420P	UN	1	$ 576.000,00
15	43212109	Impresora De Etiquetas Y Marquillas Zebra S4m. - Impresora de Etiquetas y Marquillas Zebra S4M. Impresora de tipo semi-industrial. Excelente estado, elemento de segunda. Referencias: -Puertos paralelo, USB 1.1 y serie RS-232. -Panel de control LCD. -Máximo ancho de impresión 104 mm. -Velocidad de impresión 152 mm/s.	UN	1	$ 12.585.600,00

Carrera 27 # 27 – 33 Palmira
316 122 2236
gerenciakubo@gmail.com - logisticakubo@gmail.com

16	60141110	Juego Agilizate X 2 Unida Juego Agilidad Mental Juego De Mes- l juego Monopoly Recompensas Exclusivas incluye una unidad bancaria electrónica multifuncional y recompensas únicas que aumentan la diversión. Cada jugador elige una tarjeta bancaria que lo recompensa al llevar a cabo acciones como sacar un determinado número en los dados, caer en una determinada casilla o comprar una determinada propiedad. Los jugadores pueden volar hacia una propiedad del tablero y forzar a otro jugador a intercambiar una de sus codiciadas propiedades. Además, no hay dinero en efectivo: las tarjetas y la unidad bancaria llevan la cuenta del dinero de cada jugador. Es un emocionante juego en el que los jugadores compran propiedades, cobran rentas y reciben recompensas. Gana el jugador que tenga más dinero al final de la partida. OBTÉN RECOMPENSAS: Elige una tarjeta de recompensas. En el juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas, cada token tiene su tarjeta bancaria correspondiente. Las tarjetas bancarias ofrecen recompensas únicas, que recibes al efectuar ciertas acciones durante la partida. UNIDAD BANCARIA: El juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas incluye una unidad bancaria multifuncional con tecnología de toque, que dinamiza la partida. En esta edición, las partidas son más rápidas que en el Monopoly tradicional. CASILLAS DE VUELO: En esta edición del juego Monopoly, en lugar de comprar ferrocarriles, los jugadores pueden tomar un vuelo hacia cualquier propiedad del tablero. CASILLAS DE INTERCAMBIO FORZADO: Cuando caigas en una casilla de Intercambio Forzado, puedes elegir cualquiera de tus propiedades e inmediatamente cambiarla por una propiedad de otro jugador. Incluye: 1 caja de almacenaje ilustrada 1 tablero de juego 1 unidad bancaria electrónica 4 peones de plástico 4 tarjetas bancarias r 16 tarjetas de Título de Propiedad 20 cartas de Suerte 4 cartas de Referencia 1 dado e instrucciones de juego	UN	1	$	230.400,00
17	60141110	Juego De Mesa Monopoly Súper Banco Electrónico - cOBTÉN RECOMPENSAS: Elige una tarjeta de recompensas. En el juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas, cada token tiene su tarjeta bancaria correspondiente. Las tarjetas bancarias ofrecen recompensas únicas, que recibes al efectuar ciertas acciones durante la partida.	UN	1	$	518.400,00

Carrera 27 # 27 – 33 Palmira
316 122 2236
gerenciakubo@gmail.com - logisticakubo@gmail.com

18	43202010	Paquete De 10 Unidades Flash Usb Giratorias De Metal De 128Capacidad de almacenamiento de datos 180 GB	UN	1	$ 576.000,00
19	42172001	KIT DE PRIMEROS AUXILIOS PARA SERVICIOS MEDICOS DE EMERGENCIA: *MALETIN EN LONA -GRATIS AVISO DE SEÑALIZACIÓN -CON CORREAS PARA PORTAR AL HOMBRO Y A LA MANO. -CON BOLSILLOS EXTERNOS. REFLECTIVO -MEDIDAS 55 X 35 X 30 -CAPACIDAD: 57 LITROS DE VOLUMEN. -RESISTE UN PESO MAXIMO: 25 KG	UN	1	$ 1.440.000,00
20	60106100	LEGO EDUCATION SPIKE PRIME SET REFERENCIA 45678 (AtlantiCO)	UN	1	$ 8.064.000,00
21	45111810	PRESENTADOR APUNTADOR DIAPOSITIVAS Conexión inalámbrica por Bluetooth Conexión inalámbrica por Receptor USB 2,4 GHz Radio inalámbrico: 30 m Aprox. (Depende del uso y del equipo) Indicadores luminosos (LED): LED de batería y conectividad Mando inalámbrico para presentaciones 131,3 mm x 28,1 mm x 12,1 mm Receptor 40,4 mm x 17,2 mm x 6,8 mm Longitud de cable de carga 140 mm	UN	1	$ 1.152.000,00
22	44121510	SELLOS PARA CORREO:	UN	1	$ 259.200,00
				TOTAL	$ 36.074.880,00

Atentamente,

CONSULTORIA Y SERVICIOS KUBO S.A.S
Nit 901.499.482-7
Régimen tributario Común
CARLOS ANDRES BEDOYA TABORDA
Representante Legal

Carrera 27 # 27 – 33 Palmira
316 122 2236
gerenciakubo@gmail.com - logisticakubo@gmail.com

LOTE No. 1

BIOCTENOLOGÍA, AMBIENTAL Y ANÁLISIS QUIMICO

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios Biotecnologia, Ambiental, Analisis Quimico

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. AJUSTADA	Cotizacion No 1 PROFINAS todoquimica	Cotizacion No 2 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion en pagina web	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 7.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	UN	1	$ 94.605,00	$ 200.000,00		$ 147.302,50
2	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 10.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	UN	1	$ 98.175,00	$ 240.000,00		$ 169.087,50
3	60106202	SOLUCION BUFFER DE FOSFATO pH 4.00, PRESENTACIÓN POR 500 ml	UN	1	$ 78.540,00	$ 278.000,00		$ 178.270,00
4	60106202	POTASIO CLORURO EN SOLUCIÓN 3 Mol/L , PRESENTACIÓN POR 250 ml	UN	1	$ 285.600,00	$ 480.000,00		$ 382.800,00
5	41113100	Kit De Prueba De Oxígeno Disuelto Con Sonda	UN	1	$ 1.451.740,00	$ 2.790.000,00		$ 2.120.870,00
6	60106202	Paño de limpieza Wypall por Rollo- PAÑO WYPALL X70 REGUÑAR ROLL P/LIMPIEZA ROLLO 88UN	UN	1	$ 80.325,00	$ 100.000,00		$ 90.162,50
7		Cinta indicadora de PH EN ROLLO X5 METROS ANCHO 8 mm en rangos de ph 1 hasta 14 Usos: es utilizada para medir ph de soluciones acidas, bases y neutras. Es utilizada para agilizar el proceso del analisis fisico quimico Material: papel indicadora color: amarilla	UN	1	$ 57.120,00	$ 238.000,00		$ 147.560,00
8	70131707	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo fosfato , 25 paquetes- MT 5002-0 Reactivo potasio, 25 paquetes- Tres pipetas pasteur plásticas- 5 tubos (viales)- 1 tubo- Soporte- 1 cucharada- 1 cepillo de limpieza- 3 cartas de colores- 1 tarjeta de graduado-	UN	1	$ 803.250,00	$ 1.904.000,00		$ 1.353.625,00
9	21102305	Polietileno Negro Cal.8 Ancho de 8m	M	1	$ 59.619,00	$ 44.800,00		$ 52.209,50
10	44111905	Papelografo con Tripode : Especificaciones Técnicas. Superficie de Escritura en Melánico Blanco de Alta Dureza, Dimensiones 125 x 85 centímetros, con gancho sujetador de papel, en perfil de alumino. Base aglomerado 9 mm.	UN	1	$ 626.178,00	$ 700.000,00		$ 663.089,00
11	41115603	Medidor De Ph, Ph Metro De Bolsillo El medidor de pH Checker se calibra manualmente en 2 puntos. 2 pilas de 1,5V e instrucciones Especificaciones Medidor de pH Sonda intercambiable HI 1270 de rosca Escala de medida: de 0.0 a 14.0 pH Resolución: 0,1 pH Precisión: ± 0,2 pH (temperatura de 20 ºC) Calibración: manual en dos puntos (pH 4.00 y 7.00 o 10.00) Temperatura de uso (0°C / +50°) Dimensiones: 175mm x 51mm x 25mm Abastecido por 2 pilas 1,5 volts (incluidas) Peso: 70	UN	1	$ 478.380,00	$ 480.000,00		$ 479.190,00
12	41106218	Agar saboraud 500 g	GRAMOS	1	$ 405.195,00	$ 792.000,00		$ 598.597,50
13	41106218	Agua peptona tamponada 500g	GRAMOS	1	$ 430.185,00	$ 508.000,00		$ 469.092,50
14	41106218	Agar extacto de levadura 500 g	GRAMOS	1	$ 1.328.040,00	$ 880.000,00		$ 1.104.020,00
15	41106218	Agar MRS UNIDADES de 500gr de material plastico: frasco de AGAR M.R.S solido El medio de cultivo permite un abundante desarrollo de todas las especies de lactobacilos. La peptona y glucosa constituyen la fuente de nitrógeno, carbono y de otros elementos necesarios para el crecimiento bacteriano. El monoleato de sorbitán, magnesio, manganeso y acetato, aportan cofactores y pueden inhibir el desarrollo de algunos microorganismos.	GRAMOS	1	$ 1.770.720,00	$ 860.000,00		$ 1.315.360,00
16	41106218	Agar nutritivo Medio de cultivo utilizado para propósitos generales, para el aislamiento de microorganismos y recuento de microorganismos con escasos requerimientos nutricionales	GRAMOS	1	$ 983.535,00	$ 835.760,00		$ 909.647,50
17	41106218	AGAR PDA (HONGOS): medio de cultivo usado para la detección y enumeración de levaduras y mohos en alimentos, especialmente en mantequilla y productos lácteos	GRAMOS	1	$ 596.190,00	$ 120.000,00		$ 358.095,00
18	41106218	AGAR YGC (LEVADURAS): Medio selectivo para el aislamiento y enumeración de hongos en leche y productos lácteos. Aplicaciones. Hongos y levaduras Aislamiento selectivo	GRAMOS	1	$ 587.265,00	$ 1.400.000,00		$ 993.632,50
19	41106218	AGAR (CHROMOCULT) (Bacterias coliformes): medio de cultivo cromógeno diferencial para el análisis microbio- lógico de muestras de agua.	GRAMOS	1	$ 3.402.210,00	$ 6.000.000,00		$ 4.701.105,00

20	41106218	AGAR PLATE COUNT (Microorganismos, suelos, aguas): medio destinado al recuento de aerobios mesófilos en placas por el método de inoculación superficial o en profundidad	GRAMOS	1	$ 671.160,00	$ 1.300.000,00		$ 985.580,00	
21	41106218	Caldos de cultivo nutritivo: medio de cultivo usado normalmente como rutina para todo tipo de bacteria	GRAMOS	1	$ 1.979.565,00	$ 800.000,00		$ 1.389.782,50	
22	41106218	Caldo de cultivo saboraud: medio utilizado para el cultivo de hongos y levaduras.	GRAMOS	1	$ 863.940,00	$ 1.360.000,00		$ 1.111.970,00	
23	41106218	Caldo de cultivo MRS: medio destinado a la detección y enumeración de lactobacilos. En su composición encontramos magnesio, manganeso y acetato que junto con el polisorbato	GRAMOS	1	$ 1.570.800,00	$ 1.237.719,00		$ 1.404.259,50	
24	60106202	Desodorante para autoclave x 100 cápsulas	UNIDAD	1	$ 1.972.425,00	$ 1.666.000,00		$ 1.819.212,50	
25	60106202	Peptona bacteriologica 500 g	GRAMOS	1	$ 392.348,00	$ 640.000,00		$ 516.174,00	
26	60106202	Cinta indicadora sin plomo o Cinta de esterilización. Resustente al vapor. De uso para cierre y control de paquetes durante el proceso de esterilización con vapor. Ancho: 24 mm y Longitud total: 55 m	UNIDAD	1	$ 40.162,00	$ 60.000,00		$ 50.081,00	
27	60106202	SOLUPLANT CRECIMIENTO 25-10-10+ ME. 1000 GRAMOS Aceleramiento de la división celular, y la elongación de las raíces. Se usa también como medio de cultivo para microalgas.	GRAMOS	1	$ 35.700,00	$ 30.000,00		$ 32.850,00	
28	60106202	Hisopos madera punta de algodón estériles empaque individual. paquete x 100. Material soporte: madera. Material: algodón. Largo: 15cm	UNIDAD	1	$ 10.710,00	$ 140.000,00		$ 75.355,00	
29	60121124	PAPEL KRAFT. Rollo de 45 cm X 200 m de longitud.	UNIDAD	1	$ 80.325,00	$ 111.000,00		$ 95.662,50	
30	60106202	VINIPEL Película estirable o película extensible transparente apropiado para el empaque o embalaje de mercancías de todo tipo. Longitud: 300 Metros Ancho: 50 cm Material: Plastico	UNIDAD	1	$ 80.325,00	$ 100.000,00		$ 90.162,50	
31	60106202	WYPALL BRAND * 80 (rollo de 80 hojas) 42 cm X 28 cm Paños Multiusos reutilizables para tareas de limpieza de máxima absorción y resistencia. • Recomendado para Limpieza Pesada	UNIDAD	1	$ 87.465,00	$ 120.000,00		$ 103.732,50	
32	41121809	Embudo de vidrio caña corta liso Embudo de vidrio con tallo corto 50 mm diámetro. De uso educativo	UNIDAD	1	$ 32.130,00	$ 100.000,00		$ 66.065,00	
33	41121809	Embudo de vidrio caña corta Embudo de vidrio con tallo corto 100 mm diámetro. De uso educativo	UNIDAD	1	$ 41.055,00	$ 70.000,00		$ 55.527,50	
34	60106202	PAPEL ALUMINIO, ROLLO DE 300 METROS, X 100 METROS	UNIDAD	1	$ 151.725,00	$ 180.000,00		$ 165.862,50	
35	60106202	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN 1600 RPM.	UNIDAD	1	$ 4.462.500,00	$ 6.800.000,00		$ 5.631.250,00	
36	60106202	PHMETRO DE MESA pH: Reconocimiento automático de soluciones estándar de pH Rango pH: 0,00 ~ 14.00pH Precisión pH: ± 0.01pH Resolución: 0.01 pH mV: Rango de mV: 0 ~ ± 1999mV Precisión mV: ± 2mV Resolución: 1mV Rango de temperatura: Rango de temperatura: 0 ~ 100 ℃ Precisión temperatura: ± 1 ℃ Resolución: 1ºC Compensación de temperatura: Automática 0 ~ 99 ℃ Puntos de calibración: 2 puntos Fuente de alimentación: 9V, Utilizando adaptadores de AC, 220V/50Hz o 110V/60Hz Dimensiones: 210 (L) x 205 (W) x 65 (H) mm Peso: 1.5kg Incluye: Sensor de temperatura Electrodo de Vidrio. Soporte para Electrodo Set de buffer pH 4.01, 7.00, 10.01	UNIDAD	1		$ 6.000.000,00	$ 6.189.000,00	$ 6.094.500,00	https://www.cmlab.com.co/producto/phmetro-microprocesado-digital-de-mesa-2/
37	60106202	SENSIDISCOS PARA ANTIBIOGRAMAS PAQUETE (5 cartuchos de 50 und)	UNIDAD	1	$ 321.300,00	$ 1.600.000,00		$ 960.650,00	
38	60106202	FRASCOS TRANSPARENTES TIPO SCHOT 5000ML.	UNIDAD	1	$ 1.270.920,00	$ 900.000,00		$ 1.085.460,00	
39	41122826	PICNÓMETRO Volúmen: 50 ml pignómetro de vidrio. Capacidad de 50 ml, clase A, con tapón de vidrio con junta esmerilada. Para uso educativo.	UNIDAD	1	$ 819.315,00	$ 740.000,00		$ 779.657,50	

40	41122413	PINZA METALICA PARA BURETA Pinza metálica sensilla para bureta, fabricada en luminio de alta calidad con mecanismo tipo tijera , con gomas de bloqueo.	UNIDAD	1	$ 186.354,00	$ 356.000,00		$ 271.177,00
41	60106202	MICROPIPETA DE 1ml (100 A 1000 MICROLITROS)	UNIDAD	1	$ 1.566.873,00	$ 1.800.000,00		$ 1.683.436,50
42	60106202	PARAFILM. Rollo de 2 pulgadas x 76,2 metros. Película Autosellante, moldeable y flexible.	UNIDAD	1	$ 262.095,00	$ 160.000,00		$ 211.047,50
43	60106202	ATOMIZADOR 500ml	UNIDAD	1	$ 26.775,00	$ 16.000,00		$ 21.387,50
44	50211607	Papel filtro cualitativo 18 cm diámetro, grado 102 medium. Caja por 100 unidades	UNIDAD	1	$ 102.637,00	$ 154.700,00		$ 128.668,50
45	50211607	Papel filtro cualitativo 11 cm diámetro, grado 102 medium. Caja por 100 unidades	UNIDAD	1	$ 57.120,00	$ 119.000,00		$ 88.060,00
46	60106202	Llave para garrafa de 25 L/grifo BPS de 3/4 con rosca profunda de 12 mm	UNIDAD	1	$ 62.475,00	$ 80.000,00		$ 71.237,50
47	42141401	Algodón quirúrgico adsorbente rollo 500 Gr. No estéril, empacado con sistema de cierre. Debe tener registro sanitario.	UNIDAD	1	$ 33.000,00	$ 60.000,00		$ 46.500,00
48	24111503	Bolsa de basura roja dimensiones 45x60 cm. Paquete de 100 unidades	UNIDAD	1	$ 133.875,00	$ 44.000,00		$ 88.937,50
49	24111503	Bolsa de basura roja dimensiones 90x110 cm. Paquete de 100 unidades	UNIDAD	1	$ 166.005,00	$ 260.000,00		$ 213.002,50
50	41102603	PORTAOBJETOS: lámina de vidrio de color transparente y con forma rectangular (generalmente 75 mm x 25 mm) que se utilizan para el almacenamiento y observación de muestras con el microscopio	UNIDAD	1	$ 7.854,00	$ 14.000,00		$ 10.927,00
51	41102603	CUBREOBJETOS: fina hoja hecha de un material transparente cuadrado o rectangular. Se coloca sobre un objeto que va a ser observado bajo microscopio, el cual se suele encontrar sobre un portaobjetos	UNIDAD	1	$ 8.568,00	$ 13.000,00		$ 10.784,00
52	41102603	PAPEL DE ARROZ: papel utilizado para la limpieza de lentes del microscopio (100 hojas). para lentes y celdas x 100 hojas de 10 x 15 cm. Material de celulosa arroz	UNIDAD	1	$ 39.270,00	$ 70.000,00		$ 54.635,00
53	41122826	TUBOS DE ENSAYO TAPA ROSCA 20 ml Tubo de cultivo con espesor de pared uniforme para una máxima transferencia de calor y resistencia química. El tamaño de 16 x 150 mm. Tapas roscadas fenólicas roscadas, sin ataduras. De uso educativo.	UNIDAD	1	$ 4.641,00	$ 10.000,00		$ 7.320,50
54	60104006	Asa microbiológica metálica para laboratorio punta recta Dimensiones: 0.2 × 0.3 × 22 cm. Material punta: Ferroniquel Medida de la punta: 6 cm. Material mango: Aluminio	UNIDAD	1	$ 8.925,00	$ 7.000,00		$ 7.962,50
55	60104006	Asa metálica para laboratorio punta curva Dimensiones: 0.2 × 0.3 × 22 cm. Material punta: Ferroniquel Medida de la punta: 6 cm. Material mango: Aluminio	UNIDAD	1	$ 8.925,00	$ 6.000,00		$ 7.462,50
56	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 2000 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	UNIDAD	1	$ 4.052,00	$ 191.200,00		$ 97.626,00
57	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 1000 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	UNIDAD	1	$ 18.966,00	$ 80.000,00		$ 49.483,00
58	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 100 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	UNIDAD	1	$ 16.779,00	$ 30.000,00		$ 23.389,50
59	41121803	Vaso deprecipitado graduado en vidrio borosilicato 3.3, resistencia térmica. Volumen 50 ml, forma baja con pico. Uso educativo.	UNIDAD	1	$ 17.314,00	$ 30.000,00		$ 23.657,00
60	41121510	Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar . Se utiliza generalmente para la separación de los microorganismos. Caja x 100 unidades	UNIDAD	1	$ 7.854,00	$ 10.000,00		$ 8.927,00
61	41121510	Pipeta aforada de 25ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	UNIDAD	1	$ 57.120,00	$ 60.000,00		$ 58.560,00
62	41121510	Pipeta aforada de 50ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	UNIDAD	1	$ 80.325,00	$ 72.000,00		$ 76.162,50
63	41121510	Pipeta aforada de 100ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	UNIDAD	1	$ 116.025,00	$ 112.000,00		$ 114.012,50
64	41121510	Pipeta aforada de 1 ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	UNIDAD	1	$ 23.704,00	$ 38.000,00		$ 30.852,00
65	41121510	Pipeta aforada de 5 ml. Capacidad: 25 ml material borosilicato, tiene una tolerancia de 0.1 ±ml y una longitud total de 460 ± 10 mm. Uso educativo	UNIDAD	1	$ 40.412,00	$ 40.000,00		$ 40.206,00
66	60106202	Magnetos. Barra de agitación magnética de neodimio con forma de estrella de PTFE. Observación: no se requieren la barra recogeimanes. Se necesitan solo las unidades de magnetos de agitación. Diámetro 8 mmx 20 mm	UNIDAD	1	$ 15.324,00	$ 120.000,00		$ 67.662,00

67	60106202	Magnetos. Barra de agitación magnética de neodimio con forma de estrella de PTFE. Observación: no se requieren la barra recogeimanes. Se necesitan solo las unidades de magnetos de agitación. Diámetro 9 mmx 30 mm	UNIDAD	1	$ 17.751,00	$ 134.000,00		$ 75.875,50	
68	41122826	Probeta de vidrio 250 ml. Tolerancia ± 2 ml. Capacidad: 250mL. Graduación: 1/1. Calibradas a 20°C. Material de Vidrio de Borosilicato 3.3. Clase: B. Diámetro: 41,00 mm	UNIDAD	1	$ 80.325,00	$ 221.200,00		$ 150.762,50	
69	41104820	Balón volumétrico de 2000 ml. Balón volumétrico transparente de vidrio, con tapa esmerilada, Boro 3.3. Capacidad 2000ml Tolerancia ±0.600ml	UNIDAD	1	$ 205.632,00	$ 460.000,00		$ 332.816,00	
70	41104820	Balón volumétrico para destilación 500 ml. Balón volumétrico transparente de vidrio, resistente a altas temperaturas. Borosilicato 3.3. Capacidad 500ml Tolerancia ±0.600ml	UNIDAD	1	$ 105.493,00	$ 140.000,00		$ 122.746,50	
71	41104820	Montaje de destilación fraccionada 29/32 (balón de 250 ml, refrigerante serpentin, columna de fraccionamiento, unión con acople para termometro, cabezal de detilación, termómetro digital, alargadera de destilación, clips de seguridad)	UNIDAD	1	$ 2.891.700,00	$ 1.300.000,00		$ 2.095.850,00	
72		Sistema de filtración por membrana. Embudo para manifold o erlenmeyer de vacío, capacidad del embudo graduado 300 ml, diámetro de filtro 47 mm, portafiltro o frita en vidrio o acero inox.	UNIDAD	1	$ 1.963.500,00	$ 1.900.000,00		$ 1.931.750,00	
73	41121802	Varillas de vidrio para agitación de 0.5 cm (5 mm) y longitud de 10 a 30 cm Varilla de vidrio sólida de diámetro de 0.8 cm (8 mm) y longitud de 25 cms	UNIDAD	1	$ 12.495,00	$ 18.000,00		$ 15.247,50	
74	41121817	TUBOS DE ENSAYO TAPA ROSCA 20 ml Tubo de cultivo con espesor de pared uniforme para una máxima transferencia de calor y resistencia química. El tamaño de 16 x 150 mm. Tapas roscadas fenólicas roscadas, sin ataduras. De uso educativo.	UNIDAD	1	$ 4.641,00	$ 14.000,00		$ 9.320,50	
75	31242002	Cubetas para espectrofotómetro plásticas Medidas exteriores: 45 x 12.5 mm. Ancho interior: 10 mm. Grosor de la base: 1,2 mm. Especificaciones técnicas: Paso de luz: 10 mm, con una tolerancia de ±0,02 mm. Volumen: 3,50 ml. · Presentadas en cajas de poliestireno expandido (100 unidades) con tapa, para protegerlas del polvo.	UNIDAD	1	$ 1.683.255,00	$ 34.000,00		$ 858.627,50	
76	41104921	Filtro de membrana Tamaño de Poro 0.2 µm, estériles, Temperatura Máxima de Operación 100 °C (212 °F), Tasa de Flujo de Agua Típica mL/min/cm2 a 0.7 bar (70 kPa, 10 psi) Presentación por cajas de 100 unidades	UNIDAD	1	$ 4.003.755,00	$ 644.000,00		$ 2.323.877,50	
77	41122413	Pinzas para erlenmeyer metálicas, cierre tipo tijera, con recubrimiento de silicona en las puntas	UNIDAD	1	$ 212.415,00	$ 240.000,00		$ 226.207,50	
78	41122413	pinzas para balón metálicas con nuez, extensión de dos dedos giratorias.	UNIDAD	1	$ 169.575,00	$ -	$ 162.000,00	$ 165.787,50	https://lacasadelcientifico.com.co/producto/pinza-metalica-extension-de-dos-dedos-con-nuez
79	41122409	Hidrómetro para gravedad específica Forma simple Sin termómetro Buscador de rango Temperatura de referencia 20 °C (15 °C, 27,5 °C bajo pedido) Rango nominal / 1,0° Largo: 250ml	UNIDAD	1	$ 267.750,00	$ 160.000,00		$ 213.875,00	
80	41116004	Plomo II acetato trihidratado al 99%. Con Ficha Técnica y de Seguridad.	GRAMOS	1	$ 538.784,00	$ 726.000,00		$ 632.392,00	
81	41116004	Reactivo Fehling A Grado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad.	MILILITROS	1	$ 175.287,00	$ 285.600,00		$ 230.443,50	
82	41116004	Reactivo Fehling B Grado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad.	MILILITROS	1	$ 157.437,00	$ 357.000,00		$ 257.218,50	
83	41116105	Murexida indicador en polvo. Grado reactivo con certificado de analisis, ficha tecnica y ficha de datos de seguridad	GRAMOS	1	$ 711.090,00	$ 2.503.160,24		$ 1.607.125,12	
84	41116105	Encromato negro indicador en polvo. Grado reactivo con certificado de analisis, ficha tecnica y ficha de datos de seguridad	GRAMOS	1	$ 389.844,00	$ 390.000,00		$ 389.922,00	

85	41116004	Tipos de detergentes EXTRAN: Extran® MA 01 liquido, alcalino. Extran® MA 02 liquido, neutro	LITROS	1	$ 282.030,00	$ 500.000,00		$ 391.015,00	
86	47131803	Sodio Hipoclorito Concentracion al 15%, Ficha Técnica y Ficha De Seguridad.	LITROS	1	$ 7.000,00	$ -	$ 4.900,00	$ 5.950,00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-568133302-hipoclorito-de-sodio-al-15-x-litro-JM#polycard_clientcas
87	41116130	Solución de azul de lactofenol para microbiologia x 100 ml, para tinción, coloración de celulas. Producto químico de laboratorio. Uso analítico y de laboratorio	MILILITROS	1	$ 270.266,00	$ 440.000,00		$ 355.133,00	
88	41116105	Alcohol etilico al 96% de pureza. concentracion de 96% R.AGrado reactivo Con Certificado De Análisis, Ficha Técnica Y Ficha De Seguridad. Presentación Galón	GALÓN	1	$ 185.640,00	$ 140.800,00		$ 163.220,00	
89	41116004	Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) para análisis volumétrico. Composición: 41 mg de Rojo de Metilo, 60 mg de Verde de Bromocresol, 100 ml de Etanol absoluto c.s.p Identidad: Conforme ensayo, Intervalo de viraje de pH: rosa liláceo: 4,8. Intervalo de viraje de pH: verde esmeralda: 5,5. Presentación frasco de 250 ml	MILILITROS	1	$ 466.063,00	$ 800.000,00		$ 633.031,50	
90	41116105	Verde De Bromocresol en solución Frasco x 100 ml Glass bottle Verde de Bromocresol es un colorante orgánico, indicador de pH para análisis volumétricos en los laboratorios de química. CAS 76-60-8, solución 0,04%, indicador. Indicador de pH, se torna amarillo por debajo de un pH de 3,8 y azul por encima de un pH de 5,4 . Entre un pH de 3,8 y 5,4 es verde. El indicador está hecho de polvo de verde de bromocresol disuelto en etanol.	MILILITROS	1	$ 177.429,00	$ 500.000,00		$ 338.714,50	
				TOTAL	**$ 46.553.166,00**	**$ 58.665.939,24**	**$ 6.355.900,00**	**$ 55.787.502,62**	

LOTE No. 2

LOGISTICA, GESTION DE LA PRODUCCION E INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS

No. 022 - Marzo 31 2025

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios Logistica, Gestion de la produccion e instalacion de sistemas electricos

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Cotizacion No 1 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion No 2 DISTRIBUCIONES JJ SAS	Cotizacion PAGINA WEB	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	45111618	CAJA DE LUZ: La Caja De Luz Led 30x30cm 6 Fondos Portátil Regulable 5v es el accesorio perfecto para darle un toque especial a tus fotografías. Con su diseño plegable, podrás llevarla a donde quieras y crear increíbles imágenes en cualquier momento. Con 6 fondos diferentes para elegir, podrás adaptar la iluminación a tus necesidades y lograr resultados profesionales. Con un total de 112 luces LED, esta caja de luz te brindará una iluminación uniforme y suave, ideal para resaltar los detalles de tus productos. 12 cs x 10cms. 200gr	UN	1	$ 219.600,00	$ 350.000,00		$ 284.800,00
2	45121624	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz. Medidas 50 cm perso 1.5 Kg	UN	1	$ 89.541,90	$ 280.000,00		$ 184.770,95
3	45121603	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.	UN	1	$ 301.931,70	$ 280.000,00		$ 290.965,85
4	43211712	"TABLETA DIGITALIZADORA BASIC SMALL, PEN - Color: negro - Tamaño: 200 x 160 x 8,8 mm - Área activa: 152 x 95 mm Requisitos del sistema: Puerto USB estándar tipo A, Windows® 7 o superior (salvo Windows 10 S; último service pack instalado); OS® X 10.11 o superior; Bluetooth Classic para la conexión inalámbrica (solo en modelos con Bluetooth), acceso a internet para descargar controladores de la tableta y seleccionar software descargable."	UN	1	$ 779.397,00	$ 420.000,00		$ 599.698,50
5	45111810	"PRESENTADOR APUNTADOR DIAPOSITIVAS Conexión inalámbrica por Bluetooth Conexión inalámbrica por Receptor USB 2,4 GHz Radio inalámbrico: 30 m Aprox. (Depende del uso y del equipo) Indicadores luminosos (LED): LED de batería y conectividad Mando inalámbrico para presentaciones 131,3 mm x 28,1 mm x 12,1 mm Receptor 40,4 mm x 17,2 mm x 6,8 mm Longitud de cable de carga 140 mm"	UN	1	$ 114.063,90	$ 280.000,00		$ 197.031,95

6	43211907	VISOR DE REALIDAD AUMENTADA TODO EN UNO Almacenamiento: 128 GB Pantalla: 1832 x 1920 píxeles por ojo Procesador: Qualcomm Snapdragon XR2 Memoria RAM: 6 GB Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0 Sensores: Acelerómetro, giroscopio, magnetómetro, sensor de proximidad Audio: Altavoces integrados, conector para auriculares	UN	1	$ 3.294.000,00	$ 2.500.000,00		$ 2.897.000,00
7	52161547	AMPLIFICADOR PARLANTE PROFESORES GUIAS DIADEMA INALAMBRICO Voltaje de carga 5V Salida USB 5V 0.15A Potencia de salida 3W Voltaje de trabajo DC3.7V Respuesta de frecuencia 100Hz-20KHz SNR =50dB Grado de distorsión =1.5% Potencia del altavoz 2O 5W Frecuencia ultraelevada 639-897 MHz C20UHF distancia 50m FM 87.5-108MHz Capacidad de la batería 1500mAh Tiempo de trabajo 3-4h Tiempo de carga 4-6h Micrófono de 3,5 mm Tamaño 87*129*46mm	UN	1	$ 539.850,00	$ 350.000,00		$ 444.925,00
8	43202010	MEMORIA USB 2TB 3,0 Capacidad: 2 TB Interfaz: USB 3.0 Velocidad de lectura: Hasta 5 Gbps Velocidad de escritura: Hasta 4 Gbps Formato: FAT32 Material: Metal	UN	1	$ 173.850,00	$ 167.000,00		$ 170.425,00
9	31201500	Cinta adhesiva transparente de 48 mm	ROL	1	$ 45.567,00	$ 15.000,00		$ 30.283,50
10	24121500	Cajas de cartón de tamaño largo 40 cm Ancho 30 cm Alto 20 cm	UN	1	$ 27.450,00	$ 7.000,00		$ 17.225,00
11	24121500	Cajas de cartón de tamaño Largo 30 cm Ancho 20 cm Alto 20 cm	UN	1	$ 14.640,00	$ 8.000,00		$ 11.320,00
12	24121500	Cajas de cartón de tamaño Largo 40 cm Ancho 20 cm Alto 21 cm	UN	1	$ 8.052,00	$ 7.500,00		$ 7.776,00
13	60106100	Cintas métricas 5 mts	UN	1	$ 36.600,00	$ 30.000,00		$ 33.300,00
14	60106100	SET INICIO DE COMUNIDAD Paquete por 1907 pieza	PAC	1	$ 1.281.000,00	$ 2.200.000,00		$ 1.740.500,00
15	60106100	SET CREATIVO DE LADRILLOS 45020 UDP paquete por 1000 piezas	PAC	1	$ 1.006.500,00	$ 950.000,00		$ 978.250,00
16	24112700	Estiba plastica de 1,00 x 1,20	UN	1	$ 559.980,00	$ 120.000,00		$ 339.990,00
17	43211729	Lector de Marca Óptica	UN	1	$ 1.452.028,14	$ 180.000,00		$ 816.014,07
18	24112406	Compratimiento de casa o estanteria	UN	1	$ 585.600,00	$ 230.000,00		$ 407.800,00
19	41111507	Báscula de mesa	UN	1	$ 362.157,00	$ 350.000,00		$ 356.078,50
20	56131702	Canasta para Mercancía	UN	1	$ 65.733,60	$ 180.000,00		$ 122.866,80
21	55121713	Señales para punto de venta	UN	1	$ 183.000,00	$ 195.000,00		$ 189.000,00
22	80141616	Material en Punto de Venta	UN	1	$ -	$ 180.000,00		$ 90.000,00
23	60141101	Juegos Educativos	UN	1	$ 146.400,00	$ 145.000,00		$ 145.700,00
24	24102202	Dispensador de cintas para sellar cajas	UN	1	$ 228.567,00	$ 80.000,00		$ 154.283,50
25	41111509	Bascula de piso o de plataforma	UN	1	$ 731.817,00	$ 1.900.000,00		$ 1.315.908,50
26	2410204	**Estanteria para Almacenaje**	UN	1	$ 585.600,00	$ 450.000,00		$ 517.800,00
27	31201503	Cinta de enmascarar C-563 ancho de 2mm, largo de 40mm.	UN	1	$ 29.097,00	$ 35.000,00		$ 32.048,50
28	41111900	CRONÓMETRO TEMPORIZADOR PRODUCCION DIGITAL: Multifuncional, Operación de control remoto, Batería : Batería de Litio, Tamaño : 320 * 90 * 40 mm, de 2 pulgadas, Certificado : CE, FCC, ROHS.	UN	1	$ 111.264,00	$ 125.000,00		$ 118.132,00
29	31163211	Grapas metálicas para zuncho plástico fabricadas en calibre 24 en medidas de media pulgada.	UN	1	$ 36.417,00	$ 45.000,00		$ 40.708,50
30	31163211	Grapas de nylon reciclado con espesor de 0.5 mm con ancho 13.2 mm	UN	1	$ -	$ 55.000,00		$ 27.500,00
31	24102204	Zuncho plastico de 1/2" de medida, en rollos de 500 metros	UN	1	$ 63.867,00	$ 75.000,00		$ 69.433,50
32	24140000	Puntera trangular tipo panal de carton interior panal gramaje 110g/m2, exterior papel linder 90g/m2	UN	1	$ -	$ 84.000,00		$ 42.000,00
33	24140000	Esquineros de carton del 170 cm largo x 5cm de ala x 5mm y grosor	UN	1	$ 8.235,00	$ 10.500,00		$ 9.367,50

34	24141501	Película Stretch Manual: Ancho: 30 cm Largo: 300 mts Calibre: 6	UN	1	$ 1.098.000,00	$ 1.300.000,00		$ 1.199.000,00
35	24112401	Estructura de plastico gris 65cm de ancho x 189 cm de alto y 45 cm de fondo, con 5 niveles y puertas.	UN	1	$ 91.500,00	$ 105.000,00		$ 98.250,00
36	24141604	Espuma de poliuretano expandida 500M (450Gr)	UN	1	$ 66.429,00	$ 75.000,00		$ 70.714,50
37	60104700	Caja de marquillas plastica en anillo para cable No 16 del 0 al 9	UN	1	$ 10.065,00	$ 14.000,00		$ 12.032,50
38	60106104	Pulsador stop -220 VAC	UN	1	$ 63.775,50	$ 85.000,00		$ 74.387,75
39	60106104	Terminal de aguja para cable No 16	UN	1	$ -	$ 45.000,00		$ 22.500,00
40	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color verde	UN	1	$ 21.045,00	$ 28.000,00		$ 24.522,50
41	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Rojo	UN	1	$ 21.045,00	$ 28.000,00		$ 24.522,50
42	60106104	Bombillo piloto tipo led -220VAC-3W color Amarillo	UN	1	$ 21.045,00	$ 28.000,00		$ 24.522,50
43	60104700	Marquillas en anillo para cable No 16-letras X- Y-U-V-W - UNIDAD - Unidad	UN	1	$ 84.314,64	$ 98.000,00		$ 91.157,32
44	60106104	Transformador de voltaje 110VAC /6VAC /9VAC /0VAC - UNIDAD - Unidad	UN	1	$ 37.102,60	$ 49.000,00		$ 43.051,30
45	60104700	Multímetro digital CAT III 600V TRUE RMS	UN	1	$ 388.197,25	$ 450.000,00		$ 419.098,62
46	60106204	Alicate de electricista 8 pulgadas	UN	1	$ 76.641,05	$ 87.000,00		$ 81.820,53
47	60106204	Alicate de punta y corte 8 pulgadas	UN	1	$ 67.425,70	$ 86.000,00		$ 76.712,85
48	27111701	Kit Destronillador	UN	1	$ 82.504,90	$ 95.000,00		$ 88.752,45
49	26101700	Válvula solenoide neumática 1/4 4V210-08 Bobina 110VAC	UN	1	$ 164.700,00	$ 178.000,00		$ 171.350,00
50	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN AMARILLO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color Rojo - METROS - unidad	UN	1	$ 253.422,32	$ 245.000,00		$ 249.211,16
51	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN AZUL Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color azul - METROS - unidad	UN	1	$ 245.742,86	$ 246.000,00		$ 245.871,43
52	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN ROJO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color ROJO - METROS - unidad	UN	1	$ 276.460,71	$ 298.000,00		$ 287.230,36
53	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN VERDE Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color VERDE - METROS - unidad	UN	1	$ 253.422,32	$ 199.000,00		$ 226.211,16
54	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN BLANCO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color BLANCO - METROS - unidad	UN	1	$ 238.063,39	$ 250.000,00		$ 244.031,70

55	26121524	ALAMBRE # 14AWG THHN NEGRO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color NEGRO - METROS - unidad	UN	1	$ 253.422,32	$ 298.000,00		$ 275.711,16
56	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1	$ 425.135,14	$ 450.000,00		$ 437.567,57
57	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1	$ 360.934,82	$ 299.000,00		$ 329.967,41
58	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1	$ 360.934,82	$ 370.000,00		$ 365.467,41
59	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1	$ 360.934,82	$ 255.000,00		$ 307.967,41
60	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1	$ 428.359,86	$ 445.000,00		$ 436.679,93

61	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. - METROS - unidad	UN	1	$ 383.973,21	$ 265.000,00		$ 324.486,61	
62	26121634	Cable ST-C 3x12 AWG 600V - METROS - unidad	UN	1	$ 1.413.021,43	$ 1.200.000,00		$ 1.306.510,71	
63	39121528	Sensor fotoelectrico NPN 24 VDC-NC_2hilos	UN	1	$ 13.071,43	$ 19.000,00		$ 16.035,71	
64	41111926	Sensor inductivo 5 mm -24 VDC-NO-2 hilos PNP	UN	1	$ 130.714,29	$ 145.000,00		$ 137.857,14	
65	39122333	Rele de estado solido de 40 A - 220 VAC	UN	1	$ 65.357,14	$ 75.000,00		$ 70.178,57	
66	27111701	Atornilladores pala y estria perilleros - Juegos	UN	1	$ 27.450,00	$ 30.000,00		$ 28.725,00	
67	39121528	Sensor fotoelectrico de 24VDC-NPN-NC 3hilos	UN	1	$ 219.600,00	$ 230.000,00		$ 224.800,00	
68	39121523	Timer electronico de 0 a 30 segundos 220 VAC Con base	UN	1	$ -	$ 350.000,00	$ 59.000,00	$ 204.500,00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1534639457--temporizador-digital-programable-electronico-220v-25a-din-_JM#polycard_client=search-nordic&position=10&search_layout=stack&type=item&tracking_id=fe98e394-c01c-41ca-a875-3518d91943f6
69	26121802	Cable vehiculo No 16 - Metros	UN	1	$ 320.250,00	$ 330.000,00		$ 325.125,00	

70	39122216	Pulsadores START NO.	UN	1	$ -	$ 450.000,00	$ 20.500,00	$ 235.250,00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1188575110-interruptor-start-stop-30-amperios-bs230b-_JM?searchVariation=181786424267#polycard_client=search-nordic&searchVariation=181786424267&position=32&search_layout=stack&type=item&tracking_id=b621bae7-b732-4446-a37a-839afaac45af
71	39121534	Luz piloto LED rojo 24VDC-3W	UN	1	$ 54.900,00	$ 65.000,00		$ 59.950,00	

72	39121534	Luz piloto LED verde 24VDC-3W	UN	1	$ 54.900,00	$ 65.000,00		$ 59.950,00
73	26101206	Moto -reductor 24 VDC	UN	1	$ 18.300,00	$ 22.000,00		$ 20.150,00
74		Bisturí Metálico Pelacable 5 hojas profesional - UN	UN	1	$ 54.900,00	$ 65.000,00		$ 59.950,00
75	39121004	Fuente de voltaje regulable de 0 - 30V 2A	UN	1	$ 549.000,00	$ 600.000,00		$ 574.500,00
76		Cable banana-caimán pareja (rojo y negro)	UN	1	$ 25.620,00	$ 30.000,00		$ 27.810,00
77		Protoboard 830 Puntos Mb 102	UN	1	$ 49.410,00	$ 55.000,00		$ 52.205,00
78	41111926	Sensor capacitivo 5 mm -24 VDC-NO-3 hilos PNP	UN	1	$ 146.400,00	$ 180.000,00		$ 163.200,00
79	32121609	Kit Paquete de 500 Resistencias 1/4W Surtidas	UN	1	$ 64.050,00	$ 75.000,00		$ 69.525,00
80	32121609	Kit Paquete de 500 Resistencias 1/2W Surtidas	UN	1	$ 91.500,00	$ 95.000,00		$ 93.250,00
81	32121609	Kit Paquete de 120 Condensadores Electrolíticos	UN	1	$ 32.574,00	$ 45.000,00		$ 38.787,00
82	40151601	Compresor 24 Litros 115psi	UN	1	$ 1.098.000,00	$ 1.245.000,00		$ 1.171.500,00
83	40142002	Manguera poliuretano de aire 1/4 Rollo X 100 m	UN	1	$ 805.200,00	$ 950.000,00		$ 877.600,00
84	20121410	Conector/racor Rápido Neumático Recto 1/4 Npt X 1/8	UN	1	$ 12.810,00	$ 14.000,00		$ 13.405,00
85	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Negra - ROLLOS - unidad	UN	1	$ 54.900,00	$ 65.000,00		$ 59.950,00
86	39121730	PLAFONES PLÁSTICOS CON TORNILLO PRISIONERO material: PVC	UN	1	$ 49.410,00	$ 55.000,00		$ 52.205,00
87	39121633	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO DE 2 VIAS BLANCO DE INSCRUSTAR	UN	1	$ 12.627,00	$ 16.000,00		$ 14.313,50

88	40172608	CONECTOR ROSCADO PVC 1/2"	UN	1	$ 1.830,00	$ 2.500,00		$ 2.165,00
89	40172608	CONECTOR ROSCADO PVC 3/4"	UN	1	$ 3.477,00	$ 5.500,00		$ 4.488,50
90	39122200	Toma corriente blanco doble tipo americano para incrustar 15 A, 127 V AXR-303BG	UN	1	$ 16.470,00	$ 19.000,00		$ 17.735,00
91	39122200	Timbre chicharra, 120 V, sonoridad 60 dB a 1 metro AXR-040BK	UN	1	$ 54.900,00	$ 65.000,00		$ 59.950,00
92	39111803	Clavija Macho de caucho monofásicas con polo a tierra 15A	UN	1	$ 16.287,00	$ 19.000,00		$ 17.643,50
93	39111803	Clavija Hembra de caucho monofásicas con polo a tierra 15A	UN	1	$ 16.287,00	$ 19.000,00		$ 17.643,50
94	60106205	Breakers monopolares 15a thql	UN	1	$ 45.750,00	$ 55.000,00		$ 50.375,00
95	60106205	Breakers monopolares 20a thql	UN	1	$ 45.750,00	$ 55.000,00		$ 50.375,00
96	60106205	Breakers bipolares 15a thql	UN	1	$ 71.370,00	$ 89.000,00		$ 80.185,00
97	60106205	Breakers bipolares 20a thql	UN	1	$ 82.350,00	$ 96.000,00		$ 89.175,00
98	60106205	Breakers tripolares 30a thql	UN	1	$ 274.500,00	$ 199.000,00		$ 236.750,00
99	60106104	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 220VAC- 20 Amperios	UN	1	$ 997.350,00	$ 886.000,00		$ 941.675,00
100	60106104	Contactor Tripolar 220VAC-Categoria AC3-2 auxiliares- NO-NC bobina a 110VAC- 20 Amperios	UN	1	$ 713.700,00	$ 689.000,00		$ 701.350,00
101	60106104	Rele termico de 9 Amperios Tripolar-220VAC- Clase 20 - UNIDAD - Unidad	UN	1	$ 640.500,00	$ 710.000,00		$ 675.250,00
102	39121303	Tapa ciega PVC Blanca 2x4 con tornillos	UN	1	$ 1.830,00	$ 2.500,00		$ 2.165,00
103	39121303	Tapa ciega PVC Blanca 4x4 con tornillos	UN	1	$ 915,00	$ 2.300,00		$ 1.607,50
104	40171617	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 1/2" x 3m	UN	1	$ 8.967,00	$ 9.500,00		$ 9.233,50
105	40171617	Tubo NTC 979 conduit tl verde PVC Rígido 12123 3/4" x 3m	UN	1	$ 10.980,00	$ 13.000,00		$ 11.990,00
106	39121303	Caja PVC 2x4" RETIE de incrustar	UN	1	$ 1.098,00	$ 2.500,00		$ 1.799,00
107	39121303	Caja PVC 4x4" RETIE de incrustar	UN	1	$ 1.555,50	$ 2.500,00		$ 2.027,75
108	39121303	Caja Monofasica 8 Circuitos S/puerta Vtq-6 Sq Con Retie Schn	UN	1	$ 164.700,00	$ 155.000,00		$ 159.850,00
109	39121303	Caja PVC octogonal de incrustar	UN	1	$ 5.490,00	$ 8.000,00		$ 6.745,00
110	60106104	Bombilla Led de Potencia eléctrica 60W	UN	1	$ 128.100,00	$ 135.000,00		$ 131.550,00
111	39121600	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts	UN	1	$ 109.800,00	$ 125.000,00		$ 117.400,00
				TOTAL	**$ 27.994.325,27**	**$ 28.490.300,00**	**$ 79.500,00**	**$ 28.282.062,63**

LOTE No. 3

SISTEMAS Y ADSO

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios ADO Y SISTEMAS

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Cotizacion No 1 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion No 2 DISTRIBUCIONES JJ SAS	Cotizacion No 3 SINCRONIA	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	43201800	Memorias USB: Capacidad: Desde 32 GB hasta 256 GB, dependiendo del uso. Para sistemas operativos portátiles o almacenamiento masivo, 128 GB o más. Interfaz: USB 3.0 o superior (USB 3.1, 3.2 o USB-C para mayor velocidad). Velocidad de lectura/escritura: USB 3.0: Lectura ≥ 100 MB/s, Escritura ≥ 30 MB/s. USB 3.1/3.2: Lectura ≥ 200 MB/s, Escritura ≥ 60 MB/s. Compatibilidad: Windows, Mac, Linux. Material: Metálico o carcasa reforzada para mayor durabilidad. Seguridad: Opción de cifrado por hardware y protección con contraseña.	Und	1	$ 237.900,00	$ 300.000,00	$ 390.000	$ 309.300,00
2	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza Galón 4 Litros Limpiador	Gl	1	$ 183.000,00	$ 165.000,00	214.500	$ 187.500,00
3	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm	Kit x 12	1	$ 100.650,00	$ 95.000,00	123.500	$ 106.383,33
4	43211712	Tarjeta digitalizadora: Area activa: mediana, aproximadamente de 8"X5" Resolución en LPI (Líneas por pulgada): 5,080 o más. Nivel de presión del lápiz: entre 4096 u 8192 niveles. Tasa de respuesta (RPS): 266 RPS o más. Tipo de conexión: Bluetooth, USB-C y opcional USB. Tipo de lápiz: Pasivo (no requiere batería ni carga), con función de inclinación, con botones programables. Compatibilidad con sistemas operativos: Windows, macOS y Linux Compatabilidad con Illustrator, CorelDraw, ZBrush, paint, etc. Modelo para principiantes.	Und	1	$ 823.500,00	$ 950.000,00	1.235.000,00	$ 1.002.833,33
5	45111810	Apuntador de diapositivas o controlador de presentaciones: Conectividad inhalámbrica (radiofrecuencia) de 2,4 GHZ con alcance de 10 metros o más. Bluetooth y compatibilidad con dispositivos móviles y tablets Receptor USB Plug&Play Botones para avanzar diapositiva, retroceder, pantalla completa/Salir de presentación, botón para desactivar temporalmente la presentación Puntero láser verde. Tecnología compatible con pantallas interactivas. Diseño ergonómico, material plástico ABS con recubrimiento antideslizante Alimentación con baterias AA o bateria recargable via USB-C o micro-USB. Compatible con Sistemas operativos Windows, macOS, Linux, lo mismo que con PowerPoint, Google Slides, Keynote, prezi, Notion, etc. Modelo de gama media.	und	1	$ 402.600,00	$ 450.000,00	585.000	$ 479.200,00

6	43211802	Almohadillas (pads) para mouse, con gel, ergonómico, dimensiones aproximadas: 7,3 pulgadas de ancho X 8,9 pulgadas de largo	Und	1	$ 45.750,00	$ 39.000,00	50.700	$ 45.150,00
7	44121708	Kit de marcadores borrables negro, rojo recargables + tintas del mismo color	Und	1	$ 164.700,00	$ 150.000,00	195.000	$ 169.900,00
8	43202222	Cable Hdmi 8k 4k 144hz 120hz 48gbps V2.1 Trenzado 5m	Und	1	$ 164.700,00	$ 170.000,00	221.000	$ 185.233,33
9	30161801	Armario Multiusos pequeño 70 cm, Un entrepaño graduables con sistema de uña. Capacidad: peso 40 kg por entrepaño. Puertas con bisagra plana. Manija cerradura tipo armario. Cerradura: Manija cerradura tipo armario marca safe llaves de seguridad	Und	1	$ 1.372.500,00	$ 1.400.000,00	1.820.000	$ 1.530.833,33
10	26111702	pilas 9V--alcalina--(Recargable):Pila 9V Recargable NH22NBP	UND	1	$ 113.460,00	$ 120.000,00	156.000	$ 129.820,00
11	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 4" --UN	UND	1	$ 64.050,00	$ 55.000,00	71.500	$ 63.516,67
12	26111704	Cargador de pilas recargables universal:Cargador Universal De Pilas -c821bw Aa/aaa/9v/d/c	UND	1	$ 137.250,00	$ 120.000,00	156.000	$ 137.750,00
13	39121444	Enchufe y Módulo RJ(Jacks modular cat 6):Kit Jack Rj45 Cat6 + Face Plate + Caja De Sobreponer.	UND	1	$ 21.960,00	$ 18.000,00	23.400	$ 21.120,00
14	60106204	Cable de Redes (Cable UTP 6 X 305MTS)--caja	CAJA	1	$ 640.500,00	$ 550.000,00	715.000	$ 635.166,67
15	43222643	Probador cable de red: Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11 Ut682	UND	1	$ 466.650,00	$ 450.000,00	585.000	$ 500.550,00
16	43223343	Herramientas para ponchado de red: Ponchadora Crimpadora Pinza Rj45 Rj11 Utp Red Pelacable	UND	1	$ 292.800,00	$ 250.000,00	325.000	$ 289.266,67
17	60106204	Amarres Plasticos 20cmx3.5mm B/n Paquete 100	UND	1	$ 47.397,00	$ 35.000,00	45.500	$ 42.632,33
18	60106204	Abrazaderas (Amarras de 10 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	UND	1	$ 42.090,00	$ 45.000,00	58.500	$ 48.530,00
19	60106204	Abrazaderas (Amarras de 5 cm de largo x 0,25 cm de ancho) - Paquete x 100	UND	1	$ 21.960,00	$ 35.000,00	45.500	$ 34.153,33
20	60106204	Broca de manpostería(Brocas pared de tungsteno 3/8" x 12") - UN	UND	1	$ 54.900,00	$ 60.000,00	78.000	$ 64.300,00
21	60106204	Espiral Organizador Cables Protector 10 Metros Color Negro	ROLLO	1	$ 45.750,00	$ 55.000,00	71.500	$ 57.416,67
22	30151703	Canaleta 40 mm x 25 mm BT Adhesivo Plástica x2m	UND	1	$ 45.750,00	$ 55.000,00	71.500	$ 57.416,67
23	60106204	Pasta Térmica Disipadora Original Sellada	UND	1	$ 47.580,00	$ 55.000,00	71.500	$ 58.026,67
24	60106204	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades Terminal Rj45	UND	1	$ 64.050,00	$ 70.000,00	91.000	$ 75.016,67
25	60106204	Alcohol Isopropilico Alta Pureza 5 Litros Limpiador	GALON	1	$ 183.000,00	$ 190.000,00	247.000	$ 206.666,67
26	60106204	Conector Red Rj45 Cat6 Metalico X 100 Cat 6e Blindado Ftp- f	UND	1	$ 96.990,00	$ 110.000,00	143.000	$ 116.663,33
27	45110000	Herramienta clave para la alfabetización informática Voltaje: 110V,Conexiones de entrada: RCA Video In.Consumo energético de 110W.Tecnología de proyección Tecnología Epson 3LCD de 3 chips. Proyecta imagen de 30" - 350". Conectividad Bluetooth. Incluye control remoto.Con parlantes incorporados en el proyecto	UN	1	$ 5.124.000,00	$ 6.000.000,00	7.800.000	$ 6.308.000,00
28	43222606	Herramienta de trabajo Wifi portátil, batería integrada de 5000 mAh, MTK 900, MT6877, 6 nm 2*A78 (2,4 GHz) + 6* A55 (2,0 GHz) GPU: conector de panel solar Mali OTR 802.11AX, número máximo de conexiones: 16 personas, interfaz TIPO C (USB2.0) x 1, 1 x alimentación, 1 x reinicio de frecuencia de red: 5G:	UN	1	$ 1.098.000,00	$ 1.300.000,00	1.690.000,00	$ 1.362.666,67

29	241124001	Práctica y resistente, esta maleta está diseñada para transportar hasta 6 computadoras portátiles de forma segura y organizada. Fabricada con materiales duraderos y acolchado interno, protege los dispositivos de golpes, rasguños y humedad. Sus dimensiones aproximadas de 60 cm de alto x 40 cm de ancho x 30 cm de profundidad permiten una distribución eficiente de los equipos. Incluye compartimentos adicionales para cargadores, cables y accesorios. Las correas ajustables, ergonómicas y el asa reforzada facilitan un transporte cómodo, ideal para entornos educativos, empresas o capacitaciones tecnológicas.	UN	1	$ 311.100,00	$ 350.000,00	455.000	$ 372.033,33
				TOTAL	**12.414.537**	**13.642.000**	**17.734.600**	**14.597.046**

LOTE No. 4

AGRICOLA Y PECUARIA

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios Agrícola y Pecuaria

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. AJUSTADA	Cotizacion No 1 DISTRIBUCIONES JJ S.A.S	Cotizacion No 2 T&M INVERSIONES SAS	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	24121807	Tina plástica Recipiente para la preparación de abonos, fungicidas e insectidas Capacidad para 55 galones, con tapa y aro, color de la tina azul o negro	UNIDAD	1	$ 302.400	$ 333.000	$ 317.700
2	21101612	Bandejas germinadoras de semillas Bandejas para plantular hortalizas, plantas ornamentales y aromaticasMaterial del producto en poliestireno, cantidad de alveolos por bandeja 128, con aditivo antioxidante u.v., dimensiones de la bandeja 55,5 X 29 cms y altura de 6cms, color negro, volumen da la cavidad 21 cm^3	UNIDAD	1	$ 28.000	$ 30.800	$ 29.400
3	24112006	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60 cms de largo, resitencia de 40 kilos	UNIDAD	1	$ 18.480	$ 20.400	$ 19.440
4	27112029	Regadera de jardín regadera manual para uso de trabajos específicos en proyectos productivos agrícolas regadera de jardinería color verde jardín capacidad 7 litros Plástica, con piton largo, con capacidad para 7 litros, boquilla de microriego desprendible	UNIDAD	1	$ 59.136	$ 65.100	$ 62.118
5	21101809	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra externos, prsión 40psi+-10% ango de preión de1.13.79 bar/14.7-200 psi. 10 palancasos por minuto con baquilla de 600cm3/min. Peso neto 5.7 Kg/11Lbs. Dimensiones sin empaque:Alto 54.1 cm/ancho 21.7cm largo 43 cm.	UNIDAD	1	$ 211.500	$ 640.000	$ 425.750

6	27112007	Tijeras podadoras manuales tijera manual para poda de ramas semileñosas, capacidad de corte alta Mango cubierto con caucho antiderrapante, capacidad de corte 16mm, forjada en acero carbón, hoja y contrahoja remachada de acero temlado de maxima calidad, corte limpio y preciso todas las piezas reeplazables y ajuste de corte facil y duradero//corta alambres/raspador	UNIDAD	1	$ 44.800	$ 49.300	$ 47.050
7	24111803	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico	UNIDAD	1	$ 34.887	$ 38.400	$ 36.644
8	27112004	pala redonda con cabo -Espesor 1.3 mm Ancho de la cabeza 10 1/2" (27 cm) Largo de la cabeza 20 1/2" (52 cm) Largo total 57 1/2" (146 cm) Empaque individual Etiqueta Atado 3 Inner 3 Pallet 108 Mango largo de madera acabado pulido 146 cm	UNIDAD	1	$ 128.622	$ 141.600	$ 135.111
9	27112000	palin con cabo Dimensiones Ancho 19 cm Alto 160 cm Espesor 0.20 cm Especificaciones Color Mango Color Madera, Herramienta Negro Tipo Herramientas de mango largo Material del mango Madera Material de la hoja Acero Tipo de pala Cuadrada Más detalles Características Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad.	UNIDAD	1	$ 59.013	$ 65.000	$ 62.007
10	27112033	herramineta para jardin 4 piezas mangos de 6" para jardín • Cabezas de acero al carbono • Mangos de madera con orificios para colgar • Para jardinería y horticultura Especificaciones Largo de mangos 6" (15 cm) Empaque individual Caja Inner 6 Incluye Transplantador Cuchara Bieldo Cultivador	UNIDAD	1	$ 45.572	$ 50.200	$ 47.886
11	24100000	carretilla agricola Llanta neumática reforzada con rin de 3 aspas, diseño robusto y resistente al desgaste, rodada con mayor estabilidad • Concha de lámina espesor 0.9 mm • Bastidor tubular calibre 16 (1.5 mm) con grips antiderrapantes • Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie • Tacón estabilizador	UNIDAD	1	$ 370.291	$ 407.800	$ 389.046
12	10151500	Semilla Zapallo Bolo verde ZAPALLO SG 20-05 Nombre científico:CURCUBITA MAXIMA Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 2lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 120 Rendimiento/HA: 30 Característica: Sembrar a 2x2 metros con 3 semillas por sitio	Bolsa * 454 gr	1	$ 10.586	$ 11.700	$ 11.143
13	10151512	Lechuga LECHUGA BLACK SEEDED SIMPSON Nombre científico: LACTUCA SATIVA L Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Transplante: 700gr. Siembra directa: 4lb. Días de germinación: 6-7 Periodo vegetativo/días: 90-110	Sobre * 20 gramos	1	$ 28.000	$ 30.800	$ 29.400
14	10151500	Tomate Cherry PRODUCTO: Tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) TIPO: Mini (cherry) tropical tipo redondo	Sobre * 20 gramos	1	$ 5.600	$ 6.200	$ 5.900
15	10251518	Tomate variedad santa clara Nombre científico:LYCOPERSICUM ESCULENTUM Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 40gr. Días de germinación: 7-10 Periodo vegetativo/días: 100	Sobre * 100 semillas	1	$ 3.360	$ 3.700	$ 3.530

16	10151502	Zanahoria Nombre Común Zanahoria Royal Chantenay Nombre Científico Daucus caraota Adaptación 1500 – 2600 msnm Temperatura13 – 18 °C Suelo Semillas por Gramo625 Días de Germinación12 Días Siembra Cosecha120	Sobre * 20 gramos	1	$ 7.885	$ 8.700	$ 8.293
17	10151500	Habichuela blue like Nombre científico o latín PHASEOLUS VULGARISClima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 70lb. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 45 Rendimiento/HA: 300btos. Característica: Requiere tutor, sembrar en sentido oriente-occidente	Bolsa * 454 gr	1	$ 6.834	$ 7.500	$ 7.167
18	10151805	Cilantro CILANTRO SG-300 RESISTANT Nombre científico: CORIANDRUM SATIVUM Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 50lb. Días de germinación: 10 Periodo vegetativo/días: 34-45 Rendimiento/HA: 4500 ataos	Bolsa * 400 gr	1	$ 2.952	$ 3.300	$ 3.126
19	10151501	Frijol calima Nombre científico: PHASEOLUS VULGARIS Clima: FRÍO-MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 80Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 90 Rendimiento/HA: 1700Kg. Característica: Arbustivo, sembrar 190.000 semillas por hectárea	Kilo	1	$ 46.693	$ 70.100	$ 58.397
20	10151532	Maíz amarillo MAIZ AMARILLO V-305 Nombre científico: ZEA MAYZ Clima: MEDIO-CÁLIDO Siembra directa: 25Kg. Días de germinación: 8 Periodo vegetativo/días: 100 Rendimiento/HA:6	Kilo	1	$ 15.092	$ 16.600	$ 15.846
21	10191509	Mezcla de Beauveria Bassiana, Metharizium anisoplae, lecanicillium lecani, bacillus tenebrionis y silicio diatomeico* galón (silibact	Galon	1	$ 141.854	$ 156.200	$ 149.027
22	10171702	Mezcla de Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, bacillus subtilis y silicio micronizado * galón (silifung)	Galon	1	$ 160.028	$ 176.200	$ 168.114
23	10171601	Fertilizante granulado orgánico fuente de nitrógeno (Nitrorganic)	Bulto	1	$ 210.576	$ 231.900	$ 221.238
24	10171603	Fertilizante granulado orgánico fuente de fósforo orgánico y silicio (Silcaphos)	Bulto	1	$ 254.685	$ 280.500	$ 267.593
25	10171800	Fertilizante granulado orgánico acondicionador de suelos ácidos o con relacion Ca:Mg invertida .Fuente de Potasio, calcio, azufre y silicio* bulto (Sulfacal)	Bulto	1	$ 198.491	$ 218.600	$ 208.546
26	10171603	Fertilizante granulado orgánico fuente de Potasio, Calcio, Azufre magnedio y Silicio * bulto (Magnerita)	Bulto	1	$ 250.626	$ 276.000	$ 263.313
27	15101603	Turba Sustrato Pindstrup Pluss Orange Etiqueta naranja está basada en turba rubia	Bulto * 55 Kilos comprimidos	1	$ 1.064.000	$ 1.171.700	$ 1.117.850
28	30111607	Cal viva 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA ÓXIDO DE CALCIO (CaO) (Total) 90%* Mín. ÓXIDO DE CALCIO (Disponible) 87% Mín. Pérdidas por calcinación 3% Máx. Residuos Insolubles en HCl 1.5% Máx.	Bulto * 50 kilos	1	$ 147.840	$ 162.800	$ 155.320

29	12141900	Azufre Nombre comercial: Azufre Agrícola Nombre químico: Azufre; granulado, fino y polvo amarillo de olor característico e insoluble en agua, ligeramente soluble en alcohol y éter, soluble en bisulfuro de carbono. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, presentando riesgo de incendio y explosión.	Bulto * 50 kilos	1	$ 275.016	$ 302.800	$ 288.908
30	51211624	Sulfato de cobre Nombre Químico Sulfato de Cobre Pentahidratado Fórmula Química Cu SO4 . 5H2O Peso Molécular 249,68g/mol Sinónimos Sulfato cubrico, vitriolo azul, piedra azul, caparrosa azul.	kilo	1	$ 34.496	$ 38.000	$ 36.248
31	41112200	Termómetro digital con sonda sumergible (Piscicultura)EquipoTipo de material Plastico	Unidad	1	$ 17.063	$ 83.300	$ 50.182
32	41111507	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO	Unidad	1	$ 78.400	$ 86.300	$ 82.350
33	41111507	Nasa de pesca (red de raqueta con ojo de 2cm)Red de pescaTipo de materialMalla	Unidad	1	$ 55.440	$ 61.100	$ 58.270
34	27111801	FLEXOMETRO 10 M FLEXOMETRO UYUSTOOLS ENCAUCHETADO 10M X 25MM FLG9010 CARACTERÍSTICAS • Alta resistencia • Cinta de 25mm	Unidad	1	$ 31.909	$ 38.900	$ 35.405
35	10101700	200 alevinos de tilapia Alevinos de 1” y 2” de Tilapia Roja, Orechromis sp	Bolsa	1	$ 36.960	$ 40.700	$ 38.830
36	24111810	Tanques de plastico con capacidad casa uno de 500 Lts para almacenamiento de agua	unidad	1	$ 359.389	$ 394.700	$ 377.045
37	24111803	Tina metalica Capacidad: 208 litros Diámetro: 58cm Altura: 92cm Material: lamina de alta densidad Aro: metálico galvanizado de tornillo	unidad	1	$ 124.678	$ 137.300	$ 130.989
38	10121702	Concentrado para alevinos Alimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%. bulto X 40 KgAlimento balanceado para peces en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 45%, grasa (MIN.) 5%, fibra (MAX.) 6%, cenizas (MAX.) 12%.	Bulto * 40 kilos	1	$ 193.678	$ 213.300	$ 203.489
39	11162111	Polisombra Malla, polisombra Malla polisombra para cubiertas de estructuras agrícolas con el objeto de generar penumbra y acondicionar algunos cultivos a condiciones especificas y técnicasMalla polisombra tejida en polipropileno, protección u.v., porcentaje de sombra del 65%	Rollo 100 mt * 4 Mt	1	$ 970.172	$ 1.068.300	$ 1.019.236
40	41105320	Gel Hidroretenedor, polímero super absorbente -poliacrilato de potasio (Humecsoil)	Bolsa * 3.5 Kilos	1	$ 224.000	$ 246.700	$ 235.350
41	13111300	Espuma fenológica * 276 cavidades Sustrato para germinación de semillas y plantulas de hortalizas y aromáticas, espuma fenólica x caja	Caja	1	$ 13.552	$ 14.900	$ 14.226

42	40142022	Manguera negra 1/2" Manguera para conducción de agua e implementación de sistemas de riego material de la manguera en polietileno, rollo por 100 mts de largo y diámetro de 1/2 pulgada, resistencia 40 PSI	Rollo 100 mt	1	$ 224.000	$ 246.700	$ 235.350
43	40183002	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2"	Tubo * 6 mt	1	$ 92.277	$ 101.600	$ 96.939
44	21101803	Aspersores para riego aspersor para suministro de agua con rocio de 360º, ideal para cultivos de cobertura total en área de siembraPara 15 - 30 PSI, QMAX 3 GPM, diámetro de radio 8 - 12 mts, Calibre para manguera de de 1/2 pulgada, Con rosca, de material plástico, empaques resistentes a los químicos	Unidad	1	$ 56.000	$ 61.700	$ 58.850
45	21102301	Equipo de riego Cinta de riego para sistema de suministro de riego de alta eficiencia y menor desperdicio de agua. Rollo por 100 metros de largo, Distnacia entre goteros de la cinta a 20 cms entre ellos, calibre 6, capacidad de 0,76 lts de agua por hora, con alta resistencia a la obturación.Diámetro 16 mm (5/8),Diámetro 16 mm espesor de pared 1,1 mm	Rollo	1	$ 114.106	$ 125.700	$ 119.903
46	27112000	rastrillo metalico con cabo - Unidad	Unidad	1	$ 25.109	$ 27.700	$ 26.405
47	27112000	pala cuadrada con cabo - Unidad	Unidad	1	$ 102.133	$ 112.500	$ 107.317
48	27112000	azadon de mano con cabo - Unidad	Unidad	1	$ 64.064	$ 70.500	$ 67.282
49	27112000	pala hoyadora con cabo - Unidad	Unidad	1	$ 51.744	$ 57.000	$ 54.372
50	27112000	media luna - Unidad	Unidad	1	$ 45.338	$ 49.900	$ 47.619
51	27112000	barra de hierro agricola - Unidad	Unidad	1	$ 125.294	$ 138.000	$ 131.647
52	27112000	transplantador con mango - Unidad	Unidad	1	$ 36.837	$ 40.600	$ 38.719
53	27112000	paladraga cavador 6 pulgadas - Unidad	Unidad	1	$ 115.685	$ 127.400	$ 121.543
54	13111000	Rollo Plástico Stretch Vinipel Negro 30cm X300 Metros	rollo	1	$ 46.696	$ 51.400	$ 49.048
55	24111810	Recipientes de plástico, balde de 20 litros con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	Unidad	1	$ 18.357	$ 20.200	$ 19.279
56	10171702	Micorriza Safer INGREDIENTE ACTIVO Micorrizas de los géneros Glomus sp., Scutellospora sp., Acaulospora sp., Entrophospora sp. Mínimo 300 esporas/g de suelo SUSTRATO Suelo desinfectado libre de microorganismos patógenos	Bulto * 50 kilos	1	$ 88.704	$ 97.700	$ 93.202
57	27112012	Malla Zaranda para cernido con marco de madera 1m x 60 cm, entretejido de alambre de 1 cm	Unidad	1	$ 24.640	$ 27.100	$ 25.870
58	10190000	Productos para el control de plagas mezcla de jabón potásico y Aceite de neem	Litro	1	$ 34.484	$ 38.000	$ 36.242
59	41122409	Rollos de cinta indicadora de pH	Caja * 5 metros	1	$ 34.994	$ 38.500	$ 36.747

60	10191509	Extracto de neem insecticida orgánico de amplio espectro para control de insectos plaga.Presentación liquida por litro, Azadirachta indica o extracto presentación de 1 litro Concentración del ingrediente activo alts, Dosificacion de aplicion deallada en el empaque	Litro	1	$ 78.400	$ 86.300	$ 82.350
61	10191509	Insecticida biológico Este producto controla diversas especies de insectos plaga, actúa como entomopatógenos ingrediente activo del producto: Beauveria bassiana, Recuento viable de colonias/gramo 1 x 1010 esporas/gramo, presentación Polvo mojable en Frasco	Kilo	1	$ 136.998	$ 150.900	$ 143.949
62	10171702	Yodo agrícola: fungicida, desinfectante, Bactericida	Litro	1	$ 44.598	$ 49.100	$ 46.849
63	15101603	Turba de coco	Bulto	1	$ 51.744	$ 57.000	$ 54.372
64	50161510	Melaza bulto por 25 kilos	Bulto	1	$ 746.641	$ 82.200	$ 414.421
65	10171603	Roca fosfórica bulto por 25 kilos	Bulto	1	$ 38.931	$ 42.900	$ 40.916
66	10171800	Vermiculita bulto por 25 kilos	Bulto	1	$ 246.400	$ 271.300	$ 258.850
67	12141900	Sulfato de azufre	Kilo	1	$ 26.242	$ 28.900	$ 27.571
68	10171600	Sulfato de zinc	Kilo	1	$ 30.800	$ 33.900	$ 32.350
69	10171600	Sulfato de hierro	Kilo	1	$ 41.440	$ 45.600	$ 43.520
70	10171600	Sulfato de manganeso	Kilo	1	$ 101.920	$ 112.200	$ 107.060
71	70131707	Analizador De Suelos (N, P, K) Para Análisis Cada Kit MT 6003 de química contiene:- MT 5015-0 de solución de extracción, tres botellas (100 ml)- MT 5009-0 Reactivo de nitrato, 25 paquetes- MT 5010-0 Reactivo fosfato , 25 paquetes- MT 5002-0 Reactivo potasio, 25 paquetes- Tres pipetas pasteur plásticas- 5 tubos (viales)- 1 tubo- Soporte- 1 cucharada- 1 cepillo de limpieza- 3 cartas de colores- 1 tarjeta de graduado-"	Kit	1	$ 1.102.353	$ 1.213.900	$ 1.158.127
72	41112114	Termohigrómetro Digital. Medidor Temperatura Humedad Tipo: Ambiental • Rango temperatura ambiente (IN): 0°C a 50°A – resolución 0.1°C • Rango humedad relativa: 25 % HR a 98%HR –resolución 1%HR • Tamaño del instrumento: 125mm x 70mm x 18mm • Tamaño de los números: 17mm • Exactitud: +/- 1.0°C - 5% HR • Alimentación: 1 batería “AAA” (NO incluida) • Fijación: Rotículo al respaldo para ser colgado o soporte para sobreponer • Display grande y de fácil lectura	Unidad	1	$ 80.080	$ 88.200	$ 84.140
73	41112114	Transmisor termohigrómetro	Unidad	1	$ 160.160	$ 176.400	$ 168.280
74	21101900	Bebederos de niple con acople para aves - El bebedero tipo NIPPLE es un sistema de suministro de agua de tetina o pezón	UNIDAD	1	$ 41.888	$ 46.100	$ 43.994
75	40183002	TUBERIA DE PLASTICO PVC tubo pvc a presion RDE21 de 1/2" (tubos de 6 metros) ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad	UNIDAD	1	$ 92.277	$ 101.600	$ 96.939
76	30111903	Malla hexagonal para pollo, metalica x rollo (1,8 m de alto x 36 m de largo)	ROLLO	1	$ 172.357	$ 189.800	$ 181.079

77	30191617	LONA TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL POLIPROPILENO (Lona verde para cerramiento, Tela verde para cerramiento en presentación de rollo de 2,1 m de ancho X 100 m de largo. Tratada con aditivos con protección a los rayos UV, hecho en plastico ideal para cultivos, gallineros y construcción.	ROLLO	1	$ 448.000	$ 493.300	$ 470.650
78	10131600	Comedero tolva roja de 12 kg - Recipiente plástico manual tipo tolva de 12 kilos con base cónica con aletas, plato con borde, varilla controladora de alimentos, chaveta y gancho de suspensión. Se utiliza para suministro de alimento concentrado gradual de aves de corral. Presentación por unidad.	UNIDAD	1	$ 21.437	$ 23.600	$ 22.519
79	47121804	CANECA PLASTICA CON TAPA CON CAPACIDAD PARA 50 LITROS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	UNIDAD	1	$ 13.440	$ 14.800	$ 14.120
80	10121604	Alimento balanceado para pollos en etapa de inicio compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 21%, grasa (MIN.) 2%, fibra (MAX.) 5%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg	BULTO	1	$ 189.297	$ 208.500	$ 198.899
81	10121604	Alimento balanceado para pollos en etapa de engorde compuesto de humedad (MAX.) 13%, proteína (MIN.) 19%, grasa (MIN.) 2,5%, fibra (MAX.) 8%, cenizas (MAX.) 8%. bulto X 40 Kg	BULTO	1	$ 188.003	$ 207.000	$ 197.502
82	10151609	Maíz partido, bulto X 50 KG - Maíz partido. Uso en alimentación animal. Con propiedades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos.	BULTO	1	$ 156.834	$ 172.700	$ 164.767
83	21101800	Fumigadora pulverizador manual 5 litros - Es una fumigadora de presión previa y está equipada con una válvula de seguridad que con un código de color indica el nivel de presión cargado.	UNIDAD	1	$ 106.400	$ 117.200	$ 111.800
84	50171707	Vinagre blanco x galon	UNIDAD	1	$ 25.293	$ 27.900	$ 26.597
85	44121600	FORMALDEHIDO AL 37% DE CONCENTRACION X 500 CC	UNIDAD	1	$ 122.174	$ 134.500	$ 128.337
86	41112212	Termohigrometro ambiental - PRODUCTO VETERINARIO TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TERMOHIGROMETRO DIGITAL. NOMBRE TERMOMETRO, PARA MEDIR HUMEDAD Y TERMPERATURA AMBIENTAL	UNIDAD	1	$ 26.484	$ 29.200	$ 27.842
87	31261501	Canastillas plásticas para cosecha de productos agrícolas u otro tipo de usos como recipiente para compostera o lombricomposteraTipo fresera, material de polipropileno, dimensiones 25 cms alto por 40 cms ancho y 60	UNIDAD	1	$ 18.480	$ 20.400	$ 19.440
88	24112100	Recipientes de plástico, tinas de 100 litros azul con tapa Recipiente para almacenamiento de ConcentradoTipo de material Plastico ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	UNIDAD	1	$ 34.887	$ 38.400	$ 36.644

89	48101616	JUEGO (5 Und) DE CUCHILLOS TRAMONTINA PARA SACRIFICIO, presentación juego x 5 unidades de diferentes medidas	UNIDAD	1	$ 97.328	$ 148.000	$ 122.664
90	41111507	Gramera electrónica industrial (1gr x 5kls) Equipo para el peso del concentrado y de los pecesTipo de materialMetalico Electronico.CON GARANTIA DE USO. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	UNIDAD	1	$ 78.400	$ 92.500	$ 85.450
91	30111607	Cal viva x bulto - Enmienda o acondicionador inorgánico de suelos, Sirve como desinfectante de superficies	BULTO	1	$ 22.792	$ 25.100	$ 23.946
92	51102601	Complejo vitaminico x sobre 25 gramos - es un suplemento vitamínico mineral. Está indicado en el tratamiento de tensión o estrés en las aves (gallinas, pollos, pavos, codornices, aves ornamentales).	CAJA	1	$ 16.818	$ 18.500	$ 17.659
93	24121508	CUBETAS DE CARTON PACA x 100 CUBETAS PARA HUEVOS x30 UNIDADES	UNIDAD	1	$ 68.302	$ 75.200	$ 71.751
94	51250000	Calcio granulado para aves x kg - Carbonato cálcio natural obtenido a partir de rocas calizas.	KILOGRAMO	1	$ 134.400	$ 148.000	$ 141.200
95	51102601	ENROFLOXACINA AL 10% - FRASCO X 250 CC. - Es un antibiótico de amplio espectro indicado para el tratamiento y control de enfermedades respiratorias, digestivas, genitourinarias y cutáneas de origen infeccioso	UNIDAD	1	$ 55.440	$ 61.100	$ 58.270
96	31162404	Grapa Galvanizada Plana Caja x 1kg	CAJA	1	$ 14.661	$ 16.100	$ 15.381
97	41115318	Colorimetro digital para yema de huevo - Equipo portátil digital de precisión para la medicion del color de la yema de huevo. Con sensores LED, permite el almacenamiento de los datos a través del escaneo de los colores. Elaborado en plastico durable ABS. Este equipo cuenta con bateria recargable de larga duración con conexión USB. Conexión via Bluetooth a dispositivos móviles iOS y Android. El producto debe tener caja de protección	UNIDAD	1	$ 6.755.001	$ 7.438.500	$ 7.096.751
98	51250000	Lisina, bulto X 25 KG - L-LISINA HCL 99%. - suplemento alimenticio veterinario- Cristales de color blanco a amarillo pálido.	BULTO	1	$ 479.902	$ 528.500	$ 504.201
99	51250000	Metionina-DL. BTO X 25 KG - suplemento alimenticio veterinario - Cristales incoloros o polvo blanco Acido (2RS)-2-amino-4-(metilsulfanil)butanóico. Riqueza en base seca: 99%.	BULTO	1	$ 160.148	$ 176.400	$ 168.274
100	51182405	Fosfato bicalcico bulto X 30 KG - Sales cálcicas del ácido fosfórico. Fosfato dicalcico (mínimo) 95.0%, humedad (máxima) 2.0%, calcio (mínimo) 25.0%, fósforo (mínimo) 18.0%, flúor (máximo) 0.18%, les pesados (como plomo) (máximo) 30 ppm	BULTO	1	$ 336.000	$ 370.000	$ 353.000

101	10121506	Torta de soya, bulto X 50 KG - Torta de soya para alimentación animal. Con cualidades organolépticas ideales. Libre de hongos y mohos. Mínimo 47% de proteína.	BULTO	1	$ 270.178	$ 297.500	$ 283.839
102	12352209	Treonina, bolsa X 25 KG - Mezcal de aminoacidos - Treonina polvo con un contenido mínimo de 98.5% marca reconocida.	BULTO	1	$ 169.154	$ 186.300	$ 177.727
103	10121506	Suplemento alimenticio, mogolla de trigo, bulto X 50 Kg	BULTO	1	$ 118.888	$ 130.900	$ 124.894
104	51191905	Premezcla de vitaminas y minerales para rumiantes, bolsa X 20 Kg	BULTO	1	$ 96.835	$ 106.600	$ 101.718
105	51191905	Premezcla mineral y de vitaminas para porcinos, bolsa X 25 Kg	BULTO	1	$ 34.534	$ 38.000	$ 36.267
106	51102600	Maiz antibiotico x 10 tabletas - Vermífugo oral para pollos, gallinas, gallos, codornices, pavos, patos, gansos, y aves ornamentales, para el tratamiento de las infestaciones parasitarias ocasionadas por Ascaridia galli y Heterakis gallinarum.	SOBRE	1	$ 5.174	$ 5.700	$ 5.437
107	42121600	Cinta de pesaje Bovino - Cinta con datos para pesar cuatro tipos de ganado. Por una cara puede pesar ganado cebú y criollo obteniendo el peso en kilos, libras y arrobas, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm. Por la otra cara obtendrá el peso del ganado doble propósito y lechero dado en kilos libras y arrobas con el perímetro torácico en pulgadas	UNIDAD	1	$ 61.477	$ 67.700	$ 64.589
108	42121600	PASTA DESCORNADORA X 200 GRAMOS - Para terneros, corderos y cabretones de hasta 8 semanas de edad. Se emplea en animales de muy corta edad para obtener el descorne, no es penetrante, no produce sangrado	UNIDAD	1	$ 36.837	$ 40.600	$ 38.719
109	42121600	Topizador electrico para ganado Bovino - DESCORNADOR PARA GANADO. CALIENTA A PARTIR DE ELECTRICIDAD. HERRAMIENTA QUE APLICA CALOR A ALTA TEMPERATURA SOBRE LA ESTRUCTURA OSEA DEL CUERNO LO QUE GENERA UNA CAUTERIZACIÓN DEL TEJIDO EVITANDO QUE ESTE SIGA CRECIENDO	UNIDAD	1	$ 160.160	$ 176.400	$ 168.280
110	42121600	Marcador para orejeras indeleble con dos tipos de punta para poner informacion de los animales	UNIDAD	1	$ 79.957	$ 88.000	$ 83.979
111	42121600	Chapetas plásticas para identificación bovina y otras especies similares. Ideales para ganado comercial o de corta duración en el hato ganadero	UNIDAD	1	$ 1.478	$ 1.600	$ 1.539
112	41116105	RAQUETA CALIFORNIA MASTITIS TEST PARA PRUEBA DE CAMPO USADA EN LA DETECCION PRECOZ DE LA MASTITIS SUBCLINICA EN BOVINOS	UNIDAD	1	$ 35.358	$ 38.900	$ 37.129
113	41116105	REACTIVOS CMT PARA DIAGNOSTICO DE MASTITIS SUBCLINICA X LITRO - Prueba diagnóstica de Mastitis - Diagnóstico de la mastitis subclínica en bovinos, ovinos y caprinos.	UNIDAD	1	$ 56.235	$ 61.900	$ 59.068
114	24121807	VASO SELLADOR DE PEZONES - Vaso flaco sellador de pezones para uso en ganaderia, con sistema opcional de retorno	UNIDAD	1	$ 27.720	$ 30.500	$ 29.110

115	21101900	EMBUDO PLÁSTICO CON FILTRO PARA LECHE Embudo y filtro (colador de malla) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico y adecuado para su colocación en cantinas. Filtro en nylon. Resistente durante la limpieza y desinfección. Rendimiento excelente en el flujo de la leche.	UNIDAD	1	$ 13.429	$ 14.800	$ 14.115
116	21101900	FILTRO (COLADOR) DE MALLA PLASTICO PARA LECHE Filtro de malla (colador) en plástico resistente. Fácil de manejar, higiénico. Filtro en nylon, resistente durante la limpieza y desinfección, excelente rendimiento en el flujo de la leche.	UNIDAD	1	$ 57.648	$ 63.500	$ 60.574
117	21101905	PINZA CHAPETEADORA UNIVERSAL en hierro colado para colocar chapetas u orejeras de todas las marcas y tamaños. en forma de pinza, con una ajuga de repuesto. presentación x unidad	UNIDAD	1	$ 83.677	$ 92.100	$ 87.889
118	10111300	Sellador de pezones x galon	UNIDAD	1	$ 147.840	$ 162.800	$ 155.320
119	42121600	LAZO GANADERO MATIZADO CALIBRE 12 presentación rollo x 100 metros	ROLLO	1	$ 48.048	$ 52.900	$ 50.474
120	42121800	KIT DE INSEMINACION BOVINA - No Desechables : Pistola inseminación 0,5 , termo descongelador , Corta pajilla, pinza para pajillas, Gradilla para jeringas, Termómetro de tarjeta, Termo de transporte para pajillas x 1 litro, Lámpara, Manual y DVD • Desechables: Paquetes de 25 juegos, cada juego incluye: camisa sanitaria, cateter, Espéculo Desechable o No Desechable, Pipeta universal especial	UNIDAD	1	$ 308.000	$ 339.200	$ 323.600
121	42131601	Delantal Plástico de 1 metro con 30 cm de largo	UNIDAD	1	$ 19.712	$ 21.700	$ 20.706
122	46181516	Fundas desechables plásticas para pistola 0.5 de Inseminación, bolsa por 50 unidades	CAJA	1	$ 36.960	$ 40.700	$ 38.830
123	42121507	CÁNULA BUCAL PARA BOVINO Descripción: Cánula oral de acero inoxidable que facilita la alimentación o medicación de los animales.	UNIDAD	1	$ 36.837	$ 40.600	$ 38.719
124	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 10cc. Capacidad: 10 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	UNIDAD	1	$ 14.334	$ 15.800	$ 15.067
125	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 20cc. Capacidad: 20 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo en todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	UNIDAD	1	$ 40.656	$ 44.800	$ 42.728

126	42121507	JERINGA AUTO DOSIFICADORA x 50cc. Capacidad: 50 cc. Equipo autodosificador diseñado para la aplicación de antiparasitarios orales de gran capacidad. Sistema de dosificador con CONTRATUERCA de seguridad que permiten graduar el equipo desde 5 cc. En todas las posiciones intermedias hasta el máximo de su capacidad. Mangos de aleación de aluminio inyectado con esmaltado inalterable y resistente a la acción del uso prolongado. Incluye: Manguera y Cánula	UNIDAD	1	$ 61.600	$ 67.800	$ 64.700
127	42121507	JERINGA AUTOMATICA DE METAL x 50cc. (tipo pistola) Capacidad: 50 c.c. Modelo con émbolo ajustable. Especialmente preparada para uso con todo tipo de vacunas como aftosas oleosas, brucelosis, etc. Y medicamentos, antiparasitarios, vitaminas, etc. Simple sistema de graduación en 1 c.c. - 2 c.c. - 3 c.c. - 4 c.c. y 5 c.c. mediante un dosificador de seguridad, dosis exacta garantizada	UNIDAD	1	$ 209.317	$ 230.500	$ 219.909
128	42142623	AGUJAS DESECHABLES CALIBRE 18 x 1 1/2" para administración parenteral de fluidos, inyectología veterinaria. Uso veterinario.	CAJA	1	$ 18.480	$ 20.400	$ 19.440
129	42142623	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 X ½" para administración parenteral de fluidos, inyectologia veterinaria. Uso veterinario	CAJA	1	$ 18.480	$ 20.400	$ 19.440
130	42121509	TERMÓMETRO CLÍNICO DIGITAL PARA GANADO Memoria: última medición Alarma: avisa al alcanzar la temperatura más alta Auto-diagnóstico (self-test), desconexión automática Rango de temperatura: 32.0 - 44.0ºC Precisión: +- 0.1ºC 35.0 - 39.0ºC / +- 0.2ºC el resto	UNIDAD	1	$ 70.224	$ 77.300	$ 73.762
131	21101902	Baldes para suministro de leche	UNIDAD	1	$ 94.248	$ 103.800	$ 99.024
132	21101902	TETERO BIBERÓN DE 2 Lt. PARA TERNEROS	UNIDAD	1	$ 33.880	$ 37.300	$ 35.590
133	12352402	Sal mineralizada al 10%., bulto X 40 Kg	BULTO	1	$ 163.610	$ 180.200	$ 171.905
134	50161510	Melaza suplemento alimenticio, melaza residual diluida en agua hasta un brix normal de 79,5, con peso específico de 1.39 kg/litro, obtenida del jugo de caña de azúcar clarificado por encalado y filtración para eliminar impurezas, azucares totales mínimo de 48%, bolsa X 30 KG	BULTO	1	$ 74.641	$ 82.200	$ 78.421
135	46181504	Guantes de proteccion de nitrilo x caja 100 unidades - Talla M	CAJA	1	$ 25.133	$ 27.700	$ 26.417
136	46182504	GUANTES DE PROTECCIÓN PARA TRABAJO MECÁNICO. - Talla M	UNIDAD	1	$ 35.111	$ 38.700	$ 36.906
137	42161800	GUANTES OBSTETRICOS ULTRASENSIBLES PARA PALPACIÓN - CAJA X 100 UNIDADES	CAJA	1	$ 47.238	$ 52.000	$ 49.619
138	46181503	Overol de manga corta - EL OVEROL ES LA PIEZA QUE NOS PROTEGE TODO EL CUERPO CASI EN SU TOTALIDAD ESTA HECHO DE UN MATERIAL RETARDANTE EN CUANTO AL CALOR. Talla M y L	UNIDAD	1	$ 89.600	$ 138.800	$ 114.200
139	27112004	Pala cuadrada con cabo	UNIDAD	1	$ 100.800	$ 111.000	$ 105.900
140	24101507	Carretilla agricola - Unidad	UNIDAD	1	$ 369.600	$ 407.000	$ 388.300

141	21101800	Bombas fumigadores de espalda x 20 litros bombas fumigadoras agrícola parael uso y aplición de insumos en las peroducciones agrícolas o plantas ornamentalesTanque de polietileno de alta densidad, capacidad 20 litros, llave de paso en copolimero, chasis plástico ergonómico, sistema de inyección y presión :prsión hidráulica pisto y cámra externos, prsión 40psi+-10% ango de preión de1.13.79 bar/14.7-200 psi. 10 palancasos por minuto con baquilla de 600cm3/min. Peso neto 5.7 Kg/11Lbs. Dimensiones sin empaque:Alto 54.1 cm/ancho 21.7cm largo 43 cm. ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 5 - Unidad	UNIDAD	1	$ 211.500	$ 493.300	$ 352.400
142	21102401	"Camara de cria con cuadro y lámina de cera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	UNIDAD	1	$ 219.520	$ 241.700	$ 230.610
143	21102401	Piquera ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	UNIDAD	1	$ 8.598	$ 9.500	$ 9.049
144	21102401	Tapa interior para colmena tipo Langstroth	UNIDAD	1	$ 45.649	$ 50.300	$ 47.975
145	21102401	"Techo para colmena ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	UNIDAD	1	$ 56.235	$ 61.900	$ 59.068
146	21102401	"Ahumador para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	UNIDAD	1	$ 285.601	$ 314.500	$ 300.051
147	21102401	"Overol con careta ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad"	UNIDAD	1	$ 299.716	$ 330.000	$ 314.858
148	21102401	Guantes para apicultura ----- UNIDAD DE MEDIDA ----- Unidad ----- TARIFA DEL IVA ----- 19 - Unidad	UNIDAD	1	$ 70.351	$ 77.500	$ 73.926
149	21102401	Palanca en acero inoxidable para mover los cuados	UNIDAD	1	$ 68.587	$ 75.500	$ 72.044
150	21102401	Láminas de cera estampada para los cuadros	UNIDAD	1	$ 8.598	$ 9.500	$ 9.049
151	21102401	Fijador eléctrico para láminas de cera	UNIDAD	1	$ 23.595	$ 26.000	$ 24.798
152	21102401	Pinza en acero inoxidable levantacuadros - para revisiones de las colmenas. Tamaño: 19,4x10,7 cm/7,6 "x 4,2"	UNIDAD	1	$ 67.200	$ 74.000	$ 70.600
153	21102401	Kit de cria de abeja reina Sistema Jenter (cupularve, 115 cúpulas tipo A, 115 cúpulas tipo B, 40 portacúpulas lisos amarillo, 10 protectores de jaula con tapón, 10 rulos protección láminas, Herramienta de traslado de cúpulas y limpieza)	UNIDAD	1	$ 235.200	$ 259.000	$ 247.100
154	21102401	Kit de cria abeja reina NICOT (copula para traslarve, bloc portacupula, soporte para el bloc y rulo)	UNIDAD	1	$ 94.955	$ 104.600	$ 99.778
155	21102401	Cuchillo desoperculador elaborado en acero inoxidable	UNIDAD	1	$ 81.159	$ 89.400	$ 85.280
156		Anexar: Cascarilla de arroz paca x 50 kilos	PACA	1	$ 50.000	$ 209.700	$ 129.850
157		Anexar: Tierra diatomeas	KILO	1	$ 12.000	$ 35.200	$ 23.600
158		Anexar: Phacelomyces lilacinus	KILO	1	$ 150.000	$ 208.400	$ 179.200
159		Anexar Bacillu subtillis	LITRO	1	$ 65.000	$ 125.800	$ 95.400
				TOTAL	**25.762.720**	**28.744.700**	**27.253.710**

LOTE No. 5

ALIMENTOS

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios Alimentos

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. AJUSTADA	Cotizacion No 1 DISTRIBUCIONES JJ S.A.S	Cotizacion No 2 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion PAGINA WEB	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	50151513	ACEITE VEGETAL Aceite vegetal comestible sin grasas trans de marca reconocida, con elevado punto de humo superior a los 200 grados centígrados. GALÓN X 3000 ML	Unidad	1	$ 59.248,00	$ 68.000,00		$ 63.624,00
2	50161814	AZÚCAR BLANCA Azúcar blanca en empaque de calidad certificado conforme al peso requerido. X 1 kilo	Unidad	1	$ 10.304,00	$ 11.300,00		$ 10.802,00
3	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. BOLA DE Bola de pierna debidamente empacada al vacío y etiquetada, calidad extra, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. X libra	Unidad	1	$ 28.000,00	$ 30.800,00		$ 29.400,00
4	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. COSTILLA de cerdo carnuda debidamente empacado al vacío y etiquetado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	Unidad	1	$ 19.488,00	$ 21.500,00		$ 20.494,00
5	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. LOMO DE Lomo de cerdo debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan nuca ni grasa que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado, calidad extra certificada en grandes superficies, con fecha máxima de vencimiento, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	Litro	1	$ 22.512,00	$ 24.800,00		$ 23.656,00
6	50112000	CARNE MÍNIMAMENTE PROCESADA SIN ADITIVOS. PIERNA de cerdo sin piel y sin hueso, propia para elaboración de jamones, debidamente empacado al vacío, sin restos o cortes que incluyan grasa adicional que no corresponda al corte especifico, etiquetado y madurado , calidad extra, temperatura de recepción del producto de 4 grados centígrados o menos. x libra	Unidad	1	$ 32.816,00	$ 36.100,00		$ 34.458,00
7	50221001	GRANO DE CEREAL. ARROZ BLANCO. LIBRA EMPACADA POR Arroz blanco tipo excelso calidad superior de grano entero tipo YAMANI x libra	Unidad	1	$ 10.976,00	$ 10.200,00		$ 10.588,00
8	50131700	LECHE CONDENSADA LATA Leche condensada presentación lata abre fácil por 395 gramos. Calidad EXTRA, de marca reconocida en almacenes de grandes superficies.	Unidad	1	$ 21.504,00	$ 23.700,00		$ 22.602,00
9	50131700	LECHE ENTERA. LECHE larga vida calidad reconocida empacada en la caja de cartón tetra pack para grandes superficies.	Unidad	1	$ 11.648,00	$ 12.800,00		$ 12.224,00
10	50161814	PANELA entera y molida, empacada en papel film transparente .	Unidad	1	$ 6.608,00	$ 7.300,00		$ 6.954,00
11	50111515	PECHUGA DE POLLO Pechuga de pollo empacada en fresco, en bandeja debidamente etiquetada donde se evidencie el peso del producto y su fecha de vencimiento. Debe llegar sin rastros de hielo o de haber sido congelada previamente. Temperatura máxima de 4 grados centígrados. x libra	Unidad	1	$ 25.312,00	$ 27.900,00		$ 26.606,00
12	50131700	QUESO CREMA. QUESO CREMA PARA UNTAR Queso fresco para untar graso y empacado en envase plástico por 400 gramos con etiqueta referenciadora de estándares de calidad. . Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.	Unidad	1	$ 16.688,00	$ 18.300,00		$ 17.494,00
13	50131700	QUESO DOBLE CREMA Tipo de queso fresco hilado graso y de consistencia semidura empacado al vacío con etiqueta referenciadora de estándares de calidad Temperatura de recepción del producto 4 grados centígrados.	Unidad	1	$ 26.320,00	$ 29.000,00		$ 27.660,00
14	50171551	SAL REFINADA Sal refinada empacada en bolsa de LB de marca reconocida	Unidad	1	$ 2.352,00	$ 2.600,00		$ 2.476,00
15	50172001	SALSA SOYA Salsa Soya en frasco de alta calidad x 1000 gramos calidad extra de marca internacionalmente reconocida.	Kg	1	$ 23.520,00	$ 25.900,00		$ 24.710,00
16	50131700	CREMA DE LECHE Crema de leche con 34porcentaje de grasa, en presentación por 1000 mL en su contenido marca reconocida en el mercado nacional	Litros	1	$ 43.904,00	$ 48.300,00		$ 46.102,00
17	50171707	VINAGRES. FRASCO Vinagre blanco o de frutas a petición del consumidor en envase de vidrio de marca reconocida FRASCO X 500 ML	Unidad	1	$ 6.048,00	$ 6.700,00		$ 6.374,00
18	50302500	CEREZAS ROJAS Cerezas sin carozo, clasificadas y conservadas en almíbar, especiales para decorar productos de panadería, pastelería, bizcochería, galletería, postres, helados FRASCO X 500 cc	Litros	1	$ 32.928,00	$ 37.500,00		$ 35.214,00
19	12171504	COLOR CARAMELO Compuesto viscoso oscuro obtenido por la caramelización del azúcar. Aporta color a productos de panadería, pastelería, bizcochería y galletería. FRASCO X 500 cc	Unidad	1	$ 32.816,00	$ 36.100,00		$ 34.458,00
20	12171504	ESENCIA DE COCO Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a canela para repostería. FRASCO X 850 cc	Unidad	1	$ 37.856,00	$ 41.700,00		$ 39.778,00
21	12171504	ESENCIA DE MANTEQUILLA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a mantequilla para repostería. FRASCO X 850 cc	Unidad	1	$ 35.840,00	$ 39.500,00		$ 37.670,00
22	12171504	ESENCIA DE VAINILLA BLANCA Esencia artificial a base de propilenglicol con sabor a vainilla de color cristalino para repostería. FRASCO X 850 cc	Unidad	1	$ 38.864,00	$ 42.800,00		$ 40.832,00
23	50221002	HARINA DE TRIGO Harina de trigo con aditivos. Ácido ascórbico, Azodicarbonamida y alfamilasa. y fortificada para procesos de panificación multipropósito. X libra	Unidad	1	$ 5.488,00	$ 4.100,00		$ 4.794,00
24	50221002	LECHE EN POLVO Leche entera higienizada en polvo x 500 g	Unidad	1	$ 59.136,00	$ 65.100,00		$ 62.118,00
25	12171504	COLORANTE Color amarillo huevo, grado alimenticio para cocina. Paquete x 50gr	Unidad	1	$ 156.016,00	$ 171.800,00		$ 163.908,00
26	50112000	JAMÓN DE CERDO Derivado cárnico Jamón de cerdo en presentación lonchas. 400 g	Unidad	1	$ 28.784,00	$ 31.700,00		$ 30.242,00

27	50193100	Frutos rojos saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	Unidad	1	$ 65.856,00	$ 72.500,00		$ 69.178,00
28	12164502	Piña saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	Unidad	1	$ 67.648,00	$ 41.600,00		$ 54.624,00
29	12164500	Sorbato de potasio El Sorbato bolsa x 100gramos Es utilizado para la conservación de tapas de empanada, pasta, prepizzas, pizzas congeladas, salsa de tomate, margarina, quesos para untar, rellenos, yogur, jugos, frutas secas, embutidos, vinos, etc.	Unidad	1	$ 23.632,00	$ 26.000,00		$ 24.816,00
30	51191705	Ácido cítrico x 100gr Es un buen conservante y antioxidante natural que se añade industrialmente como aditivo alimentario en el envasado de muchos alimentos como las conservas de vegetales enlatadas Adictivo para alimentos	Unidad	1	$ 12.656,00	$ 13.900,00		$ 13.278,00
31	12164502	Maracuyá saborizante artificial para alimentos Frasco plástico x 500ml	Unidad	1	$ 72.800,00	$ 80.200,00		$ 76.500,00
32	52151648	Termómetro Laser Termómetro Laser referencia KinTrex1RT0421T capacidad de lectura .50 a 500CENTIGRADOS. pistola. carga pila de 9 voltios. color amarillo y negro. Utensilio esencial para confitería y chocolatería	Unidad	1	$ 422.576,00	$ 465.300,00		$ 443.938,00
33	41111507	Gramera Digital con base Gramera Digital con base 18cm x 16cm en vidrio, carga Pila de 9 volteos, capacidad 2500gr, color gris. Utensilio de cocina para pesar	Unidad	1	$ 182.000,00	$ 200.400,00		$ 191.200,00
34	47131500	TOALLAS DE LIMPIEZA Toallas absorbentes de limpieza, material tela dimensiones 50x50cm, color oscuro	Unidad	1	$ 8.288,00	$ 9.100,00		$ 8.694,00
35	50151513	ACEITE DE COCINA COMESTIBLE El tradicional aceite de origen vegetal, es nutritivo, contiene omegas 3 y 6, es libre de grasas Trans y naturalmente libre de colesterol. Es ideal a la hora de dorar, freír, guisar y asar las más deliciosas recetas, respetando el sabor de tus comidas por su condición de sabor y olor neutro. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 900 ml	Unidad	1	$ 19.712,00	$ 17.300,00		$ 18.506,00
36	10151606	AJONJOLÍ blanco descortezado o semilla de Sésamo. Empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo, debe contener la siguiente información Lote, fecha de elaboración, fecha de vencimiento, ingredientes y NO DEBE SER REEMPACADO. Condiciones Mínimas de Calidad Producto fresco, envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Presentación x kilogramo	Unidad	1	$ 62.384,00	$ 68.700,00		$ 65.542,00
37	50221303	ALMIDÓN DE YUCA AGRIOALMIDÓN DE YUCA AGRIO Polvo blanco y fino que se obtiene mediante una fermentación natural y posterior secado del almidón extraído de las raíces de Yuca. No contiene gluten por lo que se utiliza como substituto de la harina tradicional. Por sus propiedades se puede utilizar para alimentos extruidos y en rellenos de pastel, espesante en alimentos naturales y alimentos que no son sometidos a procesos rigurosos. Características organolépticas Color blanco, olor y sabor característico a la yuca. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1	$ 24.528,00	$ 27.000,00		$ 25.764,00
38	50221100	AVENA EN HOJUELASAVENA EN HOJUELAS Producto precocido y laminado obtenido de los granos de avena sin cáscara. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de material extraño, libre de cualquier olor objetable, envasada higiénicamente. Fecha de vencimiento mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 18.144,00	$ 20.000,00		$ 19.072,00
39	50161509	AZUCAR BLANCA El azúcar blanco es el producto cristalizado obtenido del cocimiento del jugo de la caña de azúcar o de la remolacha azucarera constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa obtenidos mediante procedimientos industriales apropiados y que no han sido sometidos a proceso de refinación. Empacado en bolsa de papel Kraft el cual contiene 3 capas sellado con hilo de algodón polietileno x 50 kilogramos, el empaque protege el producto y no le transmite olores o sabores extraños , rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, fecha de vencimiento, registro sanitario INVIMAUNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1	$ 4.952,00	$ 5.100,00		$ 5.026,00

40	50161814	AZÚCAR REFINADAAZÚCAR REFINADA El producto sólido obtenido por cristalización de la sacarosa C12H22O11 contenida en los jugos de la caña de azúcar, de la remolacha azucarera o de otras especies vegetales mediante procesos industriales apropiados y específicos. Características sensoriales Olor El característico del azúcar, sin presentar olor a humedad, fumigantes u otros olores extraños. Sabor Dulce característico, sin otros sabores extraños. Aspecto Físico Cristales. Condiciones Mínimas de Calidad El producto no debe contener materias extrañas tales como Insectos, arena y otras impurezas. Libre de olores objetables. Fecha de Vencimiento mínimo 12 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA x libra	Unidad	1	$ 10.976,00	$ 10.700,00		$ 10.838,00
41	12164500	BICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIOBICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO Sólido cristalino, blanco, sin olor. Estable en condiciones ambientales normales y en seco. Absorbe agua. Tiende a formar grumos y endurecerse durante el almacenamiento. Soluble en agua, insoluble en alcohol, sabor refrescante, ligeramente alcalino. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 25.312,00	$ 27.900,00		$ 26.606,00
42	50161511	CHOCOLATE COBERTURA NEGRO Cobertura de chocolate negra Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1	$ 54.656,00	$ 47.400,00		$ 51.028,00
43	12171504	COCOA Colorante ideal para cremas y repostería, color amarillo, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 250 gramos	Unidad	1	$ 21.952,00	$ 24.200,00		$ 23.076,00
44	12171504	COLORANTE ROJO FRESCA CLARO LIPOSOLUBLE. COLORANTES FDC SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorante Rojo Fresa Claro. Colorante ideal para cremas y repostería, color rojo mora, tarro plástico por 80 cm3. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco x 55 gramos	Unidad	1	$ 50.736,00	$ 55.900,00		$ 53.318,00
45	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	Unidad	1	$ 25.312,00	$ 27.900,00		$ 26.606,00
46	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	Unidad	1	$ 27.328,00	$ 30.100,00		$ 28.714,00
47	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml Frasco por 500 ml	Unidad	1	$ 25.312,00	$ 27.900,00		$ 26.606,00
48	50131702	CREMA DE LECHE ULTRAPASTEURIZADA Crema de leche ultra pasteurizado, de color blanco, olor y sabor característico, cumplir con la norma Técnica NTC930, producto embalado dentro de las canastillas plásticas limpias y desinfectadas, presentación de empaque tetra pack por litro. UNIDAD DE MEDIDA Litro	Unidad	1	$ 49.392,00	$ 54.400,00		$ 51.896,00
49	12164502	ESENCIA DE AREQUIPE ESENCIA DE AREQUIPE Saborizante artificial para alimentos, utilizado en panadería, galletería, bizcochería y heladería. Concentrado líquido que aporta aroma y sabor a los productos alimenticios. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor yo empacador marca comercial, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; Cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y NTC 1453. El Proveedor debe presentar ficha técnica del Producto. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	Unidad	1	$ 41.888,00	$ 46.100,00		$ 43.994,00
50	12164502	ESENCIA DE COCOESENCIA DE COCO Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	Unidad	1	$ 41.888,00	$ 31.600,00		$ 36.744,00

51	12164502	ESENCIA DE MANTEQUILLAESENCIA DE MANTEQUILLA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	Unidad	1	$ 35.840,00	$ 39.500,00		$ 37.670,00
52	12164502	ESENCIA DE QUESOESENCIA DE QUESO Producto liquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería. Empacado en botella de 500 ml, rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, fecha de vencimiento de 12 meses a partir de la fecha de entrega. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	Unidad	1	$ 37.856,00	$ 41.700,00		$ 39.778,00
53	12164502	ESENCIA DE VAINILLA BLANCAESENCIA DE VAINILLA BLANCA Producto líquido que aporta sabor y aromas a los productos elaborados de panadería y pastelería Empacado en Botella de vidrio por 500 cm3. rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales, fecha de fabricación lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA, Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Frasco por 500 ml	Unidad	1	$ 38.864,00	$ 42.800,00		$ 40.832,00
54	50221300	FECULA DE MAIZ Fécula de maíz. Almidón extraído de granos de maíz mediante proceso de molienda húmeda, lavado y secado en condiciones determinadas que permiten mantener sus propiedades naturales, sin modificación química y libre de aditivos. Calidad Grado Industrial. Vida útil Duración 2 años después de la fecha de fabricación, almacenado en lugar seco y fresco. polvo fino blanco, posee alta movilidad, está libre de impurezas, es inoloro y libre de partículas negras UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 76.048,00	$ 83.700,00		$ 79.874,00
55	50192405	GELATINA SABORES, SIN SABOR Proteína natural, soluble, gelificante obtenida de la hidrólisis parcial de colágeno animal. Polvo amarillo o crema, con humedad del 5 al 12 Empaque plástico o metalizado UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 169.008,00	$ 157.100,00		$ 163.054,00
56	12164504	GLICERINA X 626 Glicerina vegetal con grado USP. Esta tiene como mínimo un 99 de pureza y sabe dulce. La glicerina alimentaria o vegetal es líquida. Su textura es suave, similar al aceite. UNIDAD DE MEDIDAX 626 GR	Unidad	1	$ 41.216,00	$ 68.100,00		$ 54.658,00
57	12164504	GLUCOSA DE MAIZ Glucosa de maíz, contendió de dulzor 40porcentaje . Frasco x 1000gramosUNIDAD DE MEDIDA Frasco 1000gr	Unidad	1	$ 85.008,00	$ 140.400,00		$ 112.704,00
58	50221301	HARINA DE MAÍZHARINA DE MAÍZ Características sensoriales de la harina de maíz precocido Olor característico de la maíz precocido. Color blanco o amarillo depende de la variedad. Sabor ligeramente dulce propio del maíz precocido. Aspecto polvo o harinoso sin aglutinación o compactación, de aspecto homogéneo. Condiciones Mínimas de Calidad La harina de maíz precocida debe estar libre de impurezas, presencia de plagas y olor extraño objetable. El rotulado obedecerá a los requisitos establecidos en la Resolución 5109 de 2005. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1	$ 4.592,00	$ 5.100,00		$ 4.846,00
59	50221301	HARINA DE TRIGO Harina y productos de molinos harina de maíz, harina de trigo, miga de pan. Harina de trigo, color blanco, olor a fécula de trigo, con un sabor simple, un pH de 6 a 6.2 y con una textura suave, y harinas con sus características establecidas de color, sabor, olor, textura y pH UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1	$ 4.368,00	$ 4.800,00		$ 4.584,00
60	11151702	HILO PARA AMARRE DE CHORIZO x 250 mt HILO PARA AMARRE DE CHORIZO C15 CONO X 200 GRAMOS 250 MTS, Descripción Hilo Algodón N9 Color Blanco, Blanco + Color, Color N de cabos de 4c hasta 10c Material Algodón UNIDAD DE MEDIDA Tubo x 250 mt	Unidad	1	$ 45.696,00	$ 50.300,00		$ 47.998,00
61	48101800	HUMO LIQUIDO Producto empacado en garrafa PET transparente por litro Humo líquido. Sustancia de color oscuro, marrón, aroma muy fuerte a humo, sin colores ni aromas ni aspecto extraños, sin sustancias o sólidos en suspensión, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, pH 2,5 a 3,5, empacado en frasco plástico ámbar de gran resistencia y hermeticidad, tipo red arroz UNIDAD DE MEDIDA Litro	Unidad	1	$ 63.952,00	$ 70.400,00		$ 67.176,00
62	10501500	SORBITOL LÍQUIDO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Litro	Unidad	1	$ 56.448,00	$ 51.800,00		$ 54.124,00
63	10501500	DEXTROSA GRADO ALIMENTARIO PARA CONFITERÍA Edulcorante artificial UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 33.824,00	$ 37.200,00		$ 35.512,00
64	50131702	LECHE CONDENSADA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Litro	Unidad	1	$ 31.136,00	$ 34.300,00		$ 32.718,00
65	50131702	LECITINA DE SOYA LÍQUIDA PARA CHOCOLATERÍA Producto viscoso de color blanco amarillento, de sabor muy dulce, sin aromas, ni colores, ni residuos extraños, sin sabor ni olor avinagrado, rotulado con fecha de vencimiento, fabricante, n° de lote, empacado en frascos plásticos resistente a la rotura y hermético. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 57.456,00	$ 63.300,00		$ 60.378,00
66	50181709	LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA LEVADURA SECA O INSTANTÁNEA Producto instantáneo empleado en Panadería, pastelería y Galletería. La Levadura en Panadería es un producto puro obtenido a partir de la fermentación controlada en un medio nutritivo adecuado de la Sacharomyces cerevisae. Rotulado Debe contener nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, fecha de vencimiento, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Producto libre de impurezas. Envase higiénico. Fecha de vencimiento mínimo un 1 año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1	$ 43.344,00	$ 47.700,00		$ 45.522,00
67	52151500	MANGAS PASTELERA PARA DECORAR, EN LONA 16" 40 cm Manga Pastelera desechable fabricadas en sintético de baja densidad para rellenos x 40 Cm de larga. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	Unidad	1	$ 28.784,00	$ 42.400,00		$ 35.592,00

68	50131700	MANTEQUILLA ANIMAL SIN SALMANTEQUILLA Producto lácteo obtenido a partir de la crema de la leche. Debe presentar una consistencia sólida y homogénea a una temperatura de 10°C a 12°C. Su sabor y olor deben ser característicos del producto, sin indicios de rancidez o cualquier olor sabor extraño a su naturaleza. La leche yo productos lácteos utilizados en la elaboración de la mantequilla deberán ser previamente pasteurizados. Características Físicas y Organolépticas Puede ser desde amarilla paja hasta amarilla brillante, ligeramente salada, firme, homogénea y untuosa. humedad máximo 16 materia grasa de leche mínimo 80 sólidos no grasos de la leche máximo 2 acidez expresada como ácido oleico máximo 0.3 índice de peróxido máximo 1 meq de peróxido kg de materia grasa requisitos olor característico al producto. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 500gramos	Unidad	1	$ 65.520,00	$ 72.200,00		$ 68.860,00
69	50131700	MARGARINA Si es de uso INDUSTRIAL Emulsión de consistencia liquida o plástica Composición Agua y o leche y o sus derivados, aceites y grasas vegetales puede tener saborizantes y o especias. Contenido de grasa 65. Si se emplea para uso MESA Y COCINA su consistencia es blanda. Con respecto a su composición Emulsión de aceites yo grasas comestibles de origen vegetal o animal y agua. Contenido de grasa 80UNIDAD DE MEDIDA Caja por 30 Libras	Unidad	1	$ 278.880,00	$ 307.100,00		$ 292.990,00
70	50151514	MARGARINA PARA HOJALDRE BLOQUE x 2.5 Kg MARGARINA PARA HOJALDRAR HOJALDRINA Producto obtenido de la mezcla de aceites vegetales, agua, leche, sal, emulsificantes, conservantes, secuestrantes, antioxidantes BH, colorante natural, grasa vegetal; diseñada para la elaboración de productos hojaldrados, semi sólidos homogéneos de plasticidad definida. Empacados en cajas de cartón con bolsa polietileno de alta densidad. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Características Mínimas de Calidad; Producto deberá entregarse fresco, libre de impurezas, olor y sabor característico. Fecha de Vencimiento seis 6 meses a partir de la entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bloque x 2.5 Kg	Unidad	1	$ 56.448,00	$ 62.200,00		$ 59.324,00
71	50192403	MIEL PURA DE ABEJAS BOTELLA X 500 CC Miel de abejas Es un producto que se extrae directamente de la colmena de las abejas Apis melífera y que se compone de diferentes azúcares, principalmente glucosa y fructosa. Sin embargo, también se encuentran en ella otras sustancias como ácidos orgánicos, enzimas y partículas sólidas derivadas de la recolección NTC 1273; CODEX STAN 121981. Color Ámbar. Aroma Agradable. Textura Extremadamente fina. Sabor ligeramente intenso, no ácido, ligeramente amargo. UNIDAD DE MEDIDA Botella X 500 CC	Unidad	1	$ 49.728,00	$ 54.800,00		$ 52.264,00
72	60121100	PAPEL ALUMINIO Papel aluminio por rollos envoltura rollo 100 mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	Unidad	1	$ 109.200,00	$ 120.300,00		$ 114.750,00
73	60121100	PAPEL PARAFINADO 30 CM X 16 MTRS Papel parafinado 30cm *16mt UNIDAD DE MEDIDA Rollo	Unidad	1	$ 31.248,00	$ 34.400,00		$ 32.824,00
74	48102109	PAPEL VINIPEL Papel Vinipel x 100MTSUNIDAD DE MEDIDA Rollo x 100mts	Unidad	1	$ 41.776,00	$ 46.000,00		$ 43.888,00
75	12161805	PECTINA Polvo fino, de color amarillento a café claro, prácticamente inoloro, de sabor dulce agradable. GENERALIDADES Se obtiene a partir del mesocarpio porción blanca de la corteza, del limón. La pectina así obtenida se adiciona de un estabilizante alimenticio y de dextrosa, para uniformarla a 150 SAG. Los grados SAG indican el número de Kilogramos de azúcar que se requieren para formar una buena jalea con 1 Kg de pectina. Este tipo de pectina se utiliza en la elaboración de productos gelatinosos alimenticios. CARACTERISTICAS Es una pectina de gelado rápido con 150 ± 5 ° SAG. Su contenido de Ácido Galacturónico es de 65 máximo. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1	$ 152.096,00	$ 167.500,00		$ 159.798,00
76	12164500	POLVO PARA HORNEARPOLVO PARA HORNEAR Polvo leudante para diferentes tipos de masa. Se utiliza en Panadería y Repostería. Envase en bolsa de papel conteniendo bolsa de polietileno precintada en su interior. Almacenamiento en lugar fresco y seco durante un 1 año. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 37.184,00	$ 37.900,00		$ 37.542,00
77	50171830	PREPARADO HAMBURGUESA Preparado para hamburguesa parrillera. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a hamburguesa parrillera. UNIDAD DE MEDIDA kilo	Unidad	1	$ 32.928,00	$ 36.300,00		$ 34.614,00
78	50171830	PREPARADO PARA CHORIZO AHUMADO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. UNIDAD DE MEDIDA kilo	Unidad	1	$ 56.336,00	$ 62.000,00		$ 59.168,00
79	50221002	AISLADA DE SOYA mayor al 85 de proteína, Producto Empacado en bolsa pigmentada blanca por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	Unidad	1	$ 123.536,00	$ 136.000,00		$ 129.768,00
80	50131700	QUESO COSTEÑOQUESO COSTEÑO Producto lácteo obtenido de la coagulación de la leche pasteurizada por la acción del cuajo y la eliminación parcial de lacto suero. Es el producto obtenido por coagulación de leche. de la crema de leche, de la crema de suero, del suero de la mantequilla o de la mezcla de algunos o todos estos productos, por la acción del cuajo u otros coagulantes aprobados Empacado al vacío y conservando la cadena de frio. UNIDAD DE MEDIDA kilo	Unidad	1	$ 32.704,00	$ 36.000,00		$ 34.352,00
81	31181701	TRIPA NATURAL DE CERDO MADEJA X 90 MT Tripa natural calibre 2628 tecnas chorizo Madejas 90 mt UNIDAD DE MEDIDA Madeja	Unidad	1	$ 148.288,00	$ 163.300,00		$ 155.794,00
82	50305601	DURAZNO EN LATA Durazno empacado en lata abre fácil x 800 gramos. Lata sin abolladuras, que no presente oxidación. Etiqueta visible y en perfecto estado para almacenes de grandes superficies. UNIDAD DE MEDIDA Lata x 800Gr	Unidad	1	$ 29.120,00	$ 31.000,00		$ 30.060,00
83	50161511	CHOCOLATE COBERTURA BLANCO Cobertura de chocolate sucedáneo en barra, en referencias blanco, leche y semiamargo, para decorar, cubrir o bañar piezas de panadería, galletería, bizcochería y repostería; ideal para hacer viruta .sucedáneo es un producto de sustitución que tiene propiedades y características similares al producto original y lo puede llegar a reemplazar; en el caso del chocolate Carat, es sucedáneo porque dentro de sus ingredientes tiene grasa hidrogenada.. Es un chocolate real ya que todos sus ingredientes son derivados del cacao. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1	$ 49.392,00	$ 54.400,00		$ 51.896,00
84	50161813	CHOCOLATE AMARGO AL 65Chocolate Amargo 65 porcentaje Referencia de contenido solidos de cacao 59 porcentaje contenidos grasos 37 porcentaje . NO es cobertura sucedánea o saborizada Bolsa x 2500 gramos UNIDAD DE MEDIDA Bolsa x 2.5 Kilogramos	Unidad	1	$ 115.248,00	$ 126.900,00		$ 121.074,00

85	51182401	CLORURO DE CALCIO Cloruro de calcio. Fórmula química CaCl2 Apariencia cristalino Densidad 2,15 Gml Peso molecular 110.98 gmol pH 8 a 9 Color Blanco Cloruro de calcio 93 a 100 UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 99.680,00	$ 109.800,00		$ 104.740,00
86	42231806	CMC CARBOXIMETIL CELULOSA GRADO ALIMENTARIO Composición Carboximetilcelulosa de sodio pureza 99,5 min.. Estabilizante espesante Kilo. Color crema blanco, olor inoloros, sabor sinsabor , humedad 8.0 máximo, pureza 99.5 mínimo. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 114.912,00	$ 126.500,00		$ 120.706,00
87	12171504	COLORANTE LIQUIDO AMARILLO CLARO, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Amarillo Claro x 12 ml. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	Unidad	1	$ 25.088,00	$ 27.600,00		$ 26.344,00
88	12171504	COLORANTE LIQUIDO MORA, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	Unidad	1	$ 23.408,00	$ 25.800,00		$ 24.604,00
89	12171504	COLORANTE LIQUIDO VERDE, SEGUROS PARA ALIMENTOS Colorantes fdc Seguros para Alimentos o Cosméticos Mora x 12 ml. Colorante alimentario e122. Rotulado con el nombre del productor o empacador marcas comerciales , fecha de fabricación, lote de producción, peso neto, registro sanitario INVIMA , Fecha de vencimiento. UNIDAD DE MEDIDA Gotero x 12 ml	Unidad	1	$ 25.312,00	$ 27.900,00		$ 26.606,00
90	50171902	CONDIMENTO SABOR JAMON Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 29.680,00	$ 32.700,00		$ 31.190,00
91	50171902	CONDIMENTO CHORIZO Preparado para chorizo ahumado. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 42.224,00	$ 46.500,00		$ 44.362,00
92	50171902	CONDIMENTO DE HAMBURGUESA Como saborizante característico de carnes procesadas de hamburguesa. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 33.824,00	$ 37.200,00		$ 35.512,00
93	50171904	CONSERVA CEREZAS ENVASE DE VIDRIO Conserva cerezas X 500 gr, envase de vidrio. UNIDAD DE MEDIDA Frasco X 500 gramos	Unidad	1	$ 54.656,00	$ 33.300,00		$ 43.978,00
94	60105600	COCTELERA DE 3 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE 18OZ	Unidad	1	$ 85.680,00	$ 94.400,00		$ 90.040,00
95	60105600	COPA MEDIDORA DOBLE DE ONZAS EN ACERO INOXIDABLE 1 Y 2 ONZAS	Unidad	1	$ 23.408,00	$ 25.800,00		$ 24.604,00
96	60105600	CUCHARILLA PARA BAR EN ESPIRAL ACERO INOXIDABLE	Unidad	1	$ 50.736,00	$ 55.900,00		$ 53.318,00
97	60105600	COLADOR PEQUEÑO EN ACERO INOXIDAVLE PARA VASOS	Unidad	1	$ 52.752,00	$ 58.100,00		$ 55.426,00
98	60105600	VINO TINTO	Unidad	1	$ 86.240,00	$ 95.000,00		$ 90.620,00
99	60105600	VINO BLANCO	Unidad	1	$ 91.280,00	$ 100.500,00		$ 95.890,00
100	85151507	polifosfato para carnes aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	Unidad	1	$ 59.136,00	$ 65.100,00		$ 62.118,00
101	85151507	Nitral aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	Unidad	1	$ 63.728,00	$ 70.200,00		$ 66.964,00
102	85151507	Glutamato aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	Unidad	1	$ 51.072,00	$ 56.200,00		$ 53.636,00
103	85151507	Ascorban aditivo cárnico permitido en presentación por kilo	Unidad	1	$ 123.536,00	$ 111.000,00		$ 117.268,00
104	50171902	CONDIMENTO SABOR SALCHICHON CERVECERO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 90.608,00	$ 99.800,00		$ 95.204,00
105	50171902	CONDIMENTO SABOR tocineta humada Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 80.640,00	$ 88.800,00		$ 84.720,00
106	50171903	CONDIMENTO SABOR SALCHICHA RANCHERA Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 78.064,00	$ 86.000,00		$ 82.032,00
107	50171901	CONDIMENTO LONGANIZA Preparado para LONGANIZA ahumada. Especias y condimentos aromáticas con sabores y colores artificiales que se agregan a los productos cárnicos para conferirle sabor y olor a chorizo ahumado. Composición entre 50 55 de sal y 15 20 de fosfato. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 37.184,00	$ 40.900,00		$ 39.042,00
108	31181701	Empaque para salchichón Cervercero de celulosa .	Unidad	1	$ 10.416,00	$ 11.500,00		$ 10.958,00
109	50221002	TEXTURIZADO DE SOYA mayor al 50de proteína, Producto Empacado en bolsa por kilo. UNIDAD DE MEDIDA kilo	Unidad	1	$ 28.112,00	$ 31.000,00		$ 29.556,00
110	50192405	GELATINA SIN SABOR Gelatina sin sabor empacada en bolsas comercial E125 GRAMOS	Unidad	1	$ 82.880,00	$ 91.300,00		$ 87.090,00
111	41116105	Hipoclorito galon	Unidad	1	$ 50.960,00	$ 52.000,00		$ 51.480,00
112	52151631	Molino de carnes para molienda manual de carnes # 10 con discos y embudos	Unidad	1	$ 390.096,00	$ 644.400,00		$ 517.248,00
113	48101800	menage y utensilios de cocina para Embutir salchichas y chorizos vertical de acero inoxidable de 2 velocidades (15 libras/7 L),Equipado con dos sistemas de tasas de llenado, fácil de usar y rápido ,2 velocidades usadas más rápido y sin problemas ,Todas las partes que entran en contacto directo con alimento, con 4 boquillas S/S de diferentes diámetros de 2/3 pulgadas (0.630 in), 5/8 pulgadas (0.866 in), 1-1/4 pulgadas (1.260 in) y 1-1/2 pulgadas (1.496 in) Todos los rellenos de salchichas de acero inoxidable (toda la placa base de acero inoxidable, cilindro, tubos de relleno y recipiente. El pistón incluye una liberación de aire).	Unidad	1	$ 9.708.944,00	$ 7.122.500,00		$ 8.415.722,00
114	23181511	Menage y utensilios de cocina , Amasadora , mojadora y cilindradora para elaborar pan, 110V de 2 velocidades, (velocidad del gancho: 150/200 r.p.m. Velocidad del tazón: 15/20 r.p.m.) Capacidad 8 Kg de masa con 60% de humedad o 4 Kg de masa con 40% de humedad.	Unidad	1	$ 8.848.000,00	$ 6.845.000,00		$ 7.846.500,00
115	50131700	PRODUCTOS DE LECHE O MANTEQUILLA FRESCOS. Masa ligera amarillenta con plasticidad adecuada para su manipulación y apropiados caracteres organolépticos. Humedad. Inferior al 16porcentaje. En la materia grasa. Punto de fusión inferior a 42 grados centígrados. Ácidos grasos esenciales, mínimo de 7porcentaje, expresado en ácido linoleico. Acidez, inferior al 2porcentaje, expresada en ácido oleico. La margarina se presentará en bloques o porciones normalizados, de forma que no pueda haber confusión con los envases de mantequilla. 440 gr	Unidad	1	$ 60.816,00	$ 67.000,00		$ 63.908,00
116	41113736	Refractómetro para alimentos con un rango de 0 a 9Refractometro para alimentos con un rango de 0 a 90 grados Brix	Unidad	1	$ 1.152.928,00	$ 1.269.600,00		$ 1.211.264,00

117	73131800	AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA AREQUIPE PANADERÍA DULCE DE LECHE PANADERÍA Arequipe de panadería arequipe duro. Estará empacado en recipientes suficientemente inertes al producto que aseguren su conservación. El rotulado debe cumplir con los requisitos de la Resolución 5109 de 2005. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento mínimo tres 3 meses a partir de la fecha de entrega. Envasado higiénicamente. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 45.248,00	$ 49.800,00		$ 47.524,00	
118	50221001	ARROZ no se acepta con los siguientes parámetros Grano dañado por calor, con presencia de hongos e insectos, con diferentes contrastes tamaños, contaminado, impurezas, suciedad, semillas extrañas, cáscaras, salvado, fragmentos de paja, etc., Impurezas inorgánicas tales como piedras, arena, polvo, etc. No debe exceder los límites de metales pesados ni plaguicidas permitidos por el CODEX ALIMENTARIUS UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1	$ 10.192,00	$ 4.600,00		$ 7.396,00	
119	50161814	AZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASSAZÚCAR MICROPULVERIZADAGLASS Polvo blanco y fino que se obtiene a partir de azúcar refinada. Útil para repostería como ingrediente de las masas, espolvoreado, figuras de azúcar, cremas, rellenos de snacks o galletas. Características organolépticas Apariencia polvo fino, color blanco, inolora y dulce. Fecha de Consumo preferente 12 meses desde la fecha de fabricación. Condiciones Mínimas de Calidad Libre de Material Extraño, libre de cualquier olor objetable. Fecha de vencimiento superior a un año a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Bolsa impresa de polietileno x 500 gramos	Unidad	1	$ 10.192,00	$ 11.200,00		$ 10.696,00	
120	41111507	Balanza Digital Gramera_ Cap. 5Kg, Plástico o Vidrio, Unidad de medida gramal, 2 Pilas AAA Bascula Electrónica Balanza Digital Pesa 40 Kg Pesa 1 A 1gr Precisión 1g 5 Dígitos para el Peso, Calcula peso y precio 8 Memorias, Función de Suma Acumulativa Función para volver a cero y peso de Recipiente, Componentes de Alta precisión Pantalla Led, Ahorro de Energía Teclado de 24 Botones Bandeja en acero inoxidable, Tamaño de la Bandeja Superior 34x25 cm. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	Unidad	1	$ 422.576,00	$ 465.300,00		$ 443.938,00	
121	50193102	BASE CREMA CHANTILLYBASE CREMA CHANTILLY Mezcla en polvo para preparación instantánea de crema en pastelería. Polvo blanco corredizo, sin grumos, soluble en leche fría, sabor y aroma característicos al producto. Condiciones Mínimas de Calidad Bolsa aluminizada, envase higiénico. Libre de impurezas. Fecha de Vencimiento Mínimo 10 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Libra	Unidad	1	$ 80.080,00	$ 88.200,00		$ 84.140,00	
122	24122000	BOTELLAS DE VIDRIO X250GRBotellas de vidrio de 250 gramos con tapa x 24 unidades. Botella de vidrio boca angosta con tapa rosca dorada caja x 24 unid. Terminado en Media Rosca BM Apto para tapa Tipo Twist Off. UNIDAD DE MEDIDA Caja x 24 U	Unidad	1	$ 90.608,00	$ 99.800,00		$ 95.204,00	
123	50161813	CHIPS DE CHOCOLATECHIPS DE CHOCOLATE Producto de confitería elaborado a partir de subproductos del cacao con diámetro inferior a 1 cm. Condiciones Mínimas de Calidad Fecha de Vencimiento Mínimo 12 meses a partir de la fecha de entrega. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 82.992,00	$ 137.100,00		$ 110.046,00	
124	12352207	CULTIVOS LACTEOS, PROBIOTICOS Y NORMAL PARA YOGURT P 50 lats, YOGURT SB PRESENTACION SOBRE PARA 5O LT SACHE. Cultivos pro bióticos y normal para yogurt p 50 lats yogurt sb presentación sobre para 50 lt sache. Cultivo MY800 Yogurt* 2 unid x 1 gr UNIDAD DE MEDIDA Paquete x 2 unidades	Unidad	1	$ 34.608,00	$ 38.100,00		$ 36.354,00	
125	52152002	ENVASE DE VIDRIO COMPOTA DE 230ML Envase De Vidrio Compota De 230ml X 12 Unidades Tapa Blanca UNIDAD DE MEDIDA Caja x 12 U	Unidad	1	$ 62.384,00	$ 68.700,00		$ 65.542,00	
126	50131612	HUEVOS de gallina con cáscara aptos para el consumo humano en estado natural o para su utilización por las industrias de alimentación, La cáscara debe ser fuerte y homogénea. Deben estar libres de contaminación y limpios. Huevos AA.UNIDAD DE MEDIDA Cubetas x 30	Unidad	1	$ 39.088,00	$ 33.300,00		$ 36.194,00	
127	47121804	PLATONES PLASTICOS MEDIANOS 10 L Platones platicos medianos 10lUNIDAD DE MEDIDA Unidad	Unidad	1	$ 29.120,00	$ 27.700,00		$ 28.410,00	
128	50171551	SAL YODADA REFINADA COMÚNSAL YODADA REFINADA COMÚN Producto denominado como Cloruro de Sodio, popularmente conocido como SAL COMÚN, ligeramente comestible y comúnmente es utilizado como condimento conservante. Rotulado con el nombre del producto, nombre del productor o empacador marca comercial, fecha de empaque, peso, lote de producción y fecha de vencimiento. Registro sanitario INVIMA. Condiciones Mínimas de Calidad Envase Higiénico, Libre de Impurezas, libre de olores y sabores objetables. UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 4.368,00	$ 4.800,00		$ 4.584,00	
129	52151648	TERMOMETRO DE PUNZON DE BOLSILLO 1" DIAMETRO PANTALLA, $ 23.205 ACERO INOX RANGO DE 0° A 220° F. CERTIFICADO NSF WINCO Termómetro análogo de punzón para alimentos; punzón en acero inoxidable con cristal en policarbonato, tubo de protección para el punzón con polietileno con gancho sujetador. Escala 0°C hasta 200°C. Tamaño del dial 5.2CM * 21.5CM. Viene equipado con una sonda de 21,5 cm de largo y una funda protectora para ayudar a mantener la sonda cuando no está en uso. UNIDAD DE MEDIDA Unidad	Unidad	1	$ 152.096,00	$ 167.500,00		$ 159.798,00	
130	50161813	COBERTURA REAL DE CHOCOLATEAL 46% DE LICOR DE CACAO. CHOCOLATE SEMI-AMARGO, NOTAS DULCES Y CITRICO Y UN LIGERO SABOR ANUEZADO. REQUIERE CURVA DE ATEMPERADO. PRESENTACIÓN 2.5KG EN BOLSA RESELLABLE. VIDA UTIL MINIMO 12 MESES	Unidad	1		$ 314.500,00	$ 140.000,00	$ 227.250,00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-608393506-chocolate-real-misterio-58-kg-_JM#polycard_client=search-nordic&position=33&search_layout=stack&type=item&tracking_id=2d251384-e7ca-476f-9a4e-523397aa2585

131	50161813	COBERTURA DE CHOCOLATE SEMIAMARGO / REAL AL 70% O 75% , de sabor con matices a vainilla y suaves notas de baya que se combinan equilibradamente con notas de canela, avellanas y café. Empacada en bolsa polietileno impresa x bloque x kg. Rotulado con el nombre del productor o empacador. UNIDAD DE MEDIDA: Kg	Unidad	1		$ 120.300,00	$ 115.000,00	$ 117.650,00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2823041482-chocolate-real-70-1kg-_JM?matt_tool=19390127&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic
132	31401502	CONTENEDOR TRIANGULAR TRANSPARENTE, SEMIRÍGIDO CONDIMENSIONES LARGOANCHO 11 X 7 PAQUETE 200 UNIDADES Contenido triangular transparente, semirrígido con dimensiones largo ancho 11*7. Paquetes 100 und UNIDAD DE MEDIDA Paquete X 100 unidades	Unidad	1	$ 98.000,00	$ 107.900,00		$ 102.950,00	
133	50131700	QUESO DOBLE CREMA QUESO BLOQUE TIPO MOZARELLA Es un queso no madurado blando y elástico con una estructura fibrosa de largas hebras de proteínas orientadas en paralelo, queso de pasta hilada que no presenta gránulos de cuajada, no contiene corteza. Aroma Lácteo, característico del producto. Sabor Salado, característico del producto. Color Blanco crema. Aspecto Pasta hilada, flexible y compacto. El producto debe mantenerse refrigerado a temperatura entre 0 y 4°C. UNIDAD DE MEDIDA450 Gr	Unidad	1	$ 41.888,00	$ 36.100,00		$ 38.994,00	
134	52151500	ESPATULA SILICONA Espátula raspadora cuadrada para atemperar chocolate Ref. m1190 color naranja con lamina en acero inoxidable UNIDAD DE MEDIDA Unidad	Unidad	1	$ 81.088,00	$ 89.300,00		$ 85.194,00	
135	60105600	Batidor manual o de varillas. Batidor manual echo en acero inoxidable, se puede utilizar en la mezcla de alimentos, excelente para la elaboración de salsas, para mezclar líquidos, también para mezclar alimentos con diferentes consistencias. Medidas aprox: largo 30 cm. – Diámetro 7 cm	Unidad	1	$ 23.408,00	$ 25.800,00		$ 24.604,00	
136	60105600	Manteca de cacao. La Manteca de cacao tiene olor suave agradable semejante a la cocoa. Para la elaboración de chocolates, productos de repostería, así como en cosmética natural por sus propiedades humectantes. Formato de presentación: Bolsa resellable de 250 y 500 gramos.	Unidad	1	$ 65.856,00	$ 72.500,00		$ 69.178,00	
137	60105600	Grasa hidrogenada, presentación 1 kg	Unidad	1	$ 42.000,00	$ 46.300,00		$ 44.150,00	
138	60105600	Moldes de silicona para chocolate, moldes de acetatos surtidos de diferentes diseños	Unidad	1	$ 36.288,00	$ 40.000,00		$ 38.144,00	
139	60105600	Moldes para cupcake, Lata Molde Antiadherente 12 Cupcakes Mini Muffins 25x19cm	Unidad	1	$ 61.936,00	$ 53.600,00		$ 57.768,00	
140	50171902	CONDIMENTO SABOR CABANO Contenga entre el 80 90 de sal. Producto empacado en bolsa laminada metalizada PETBIOALUMENPOLIETILENO por kilo UNIDAD DE MEDIDA Kilo	Unidad	1	$ 34.608,00	$ 38.100,00		$ 36.354,00	
141	31181701	Empaque para cabano de celulosa .	Unidad	1	$ 32.144,00	$ 35.400,00		$ 33.772,00	
142	53131626	Desinfectante de manos Jabon liquido antibacterial	Unidad	1	$ 58.240,00	$ 64.100,00		$ 61.170,00	
143	41103206	Detergente Neutro para alimentos Degratec 25 multiproposito	Unidad	1	$ 152.096,00	$ 167.500,00		$ 159.798,00	
144	41110000	HI 98103 Tester CHECKER® de pH Medidor de pH de bolsillo rápido, preciso y fácil de utilizar . El probador de pH de la serie Checker® suministra a los usuarios lecturas rápidas y precisas de pH 0 a 14 con una resolución de pH 0,1. Este probador compacto cuenta con una LCD de fácil lectura y calibración simple de dos puntos . El electrodo de pH del Checker ® puede ser fácilmente reemplazado. Sólo tiene que desenroscar el electrodo del cuerpo del medidor y atornillar uno nuevo El Checker ® es rápido, preciso, ligero y con 3000 horas de duración de la batería, no tienes que preocuparte por el reemplazo frecuente de batería. Características del medidor Alta precisión con una resolución de pH 0,1 Calibración de dos puntos rápida y precisa Se puede utilizar con casi cualquier electrodo que comparta el mismo conector 1000 horas de duración de la batería Sonda HI 1270 de pequeño diámetro que cabe fácilmente en tubos de ensayo	Unidad	1	$ 380.000,00	$ 425.500,00		$ 402.750,00	
				TOTAL	**$ 28.345.080,00**	**$ 25.317.900,00**	**$ 255.000,00**	**$ 26.958.990,00**	

LOTE No. 6

CONFECCIONES Y ARTESANIAS

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios CONFECCIONES Y ARTESANIAS

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Cotizacion No 1 INGELCOM SG INGENIERIA Y SISTEMAS DE GESTION S.A.S	Cotizacion No 2 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion página Web	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
3	11162112	**Tela Entretela F100** **Tipo:** entretela algodón adhesiva **Características:** Pegamento, Fusible Técnicas: Tejido F-100 Anchura: 90/100/150 cm Uso: confecciones Ropa Lugar del origen: Zhejiang, China (Mainland) Nombre del artículo: Mejor calidad 120g sarga 2/2 entretela Color: Blanco Recubrimiento: PA/PES/EVAL Microdot: Doble Punto **Material:** Plástico ABS, Peso: 20-140gsm **Grupo:** textiles **Familia:** tela fisionable	Metro	1	$ 15.840	$ 14.400,00		$ 15.120
4	11162112	Tela antifluido TECNOLOGIA DE TELA: Anti-fluido, Anti-Manchas, Stretch, Anti-Cloro COMPOSICION DE LA TELA: 70% Polyester 30% algodón PESO DE TELA: 157+/- 3 cms ANCHO: 149+/-6cms TEJIDO: Plano DISEÑO: Variados COLORES. VERDE SENA MODELO: Uniforme Dos Piezas tres (3) costuras, manga corta. CARACTERISTICAS DE LA TELA: Por su construcción en microfibra y protector textil, que repele los líquidos y la mugre, protegen de salpicaduras evitando que elcuerpo del trabajador entre en contacto con estos. Sus acabados especiales protegen	Metros	1	$ 33.000	$ 30.000,00		$ 31.500
5	11162112	Tela Dacrón Composición: 30% algodón 70% poliéster Tipo de tejido: Plano, liviano Color: Blaco y colores diferentes con estampados: rayas, lunares pequeños, flores. Medidas :150 ancho, por metro Composición: algodón y poliéster Usos: aplica para fabricar prendas femeninas. blusas, shores, ripa infantil	Metro	1	$ 18.480	$ 16.800,00		$ 17.640
6	11162112	Tela Lino pantalonero MEDIDAS :1,50 ancho, por metro Tipo: tejido plano Composición: 50% algodón y 50 espendex Color: : tela liviana, café, beige, azul claro, negro Usos: Aplica en usos para fabricar pantalones femeninos y masculinos.	Metro	1	$ 15.840	$ 14.400,00		$ 15.120
7	11162112	Tela Lacoste. Medidas :1,60 ancho, por metro Composición: textil 100% poliéster, elástico, textil de alto desempeño especialmente diseñado para la confección de prendas deportivas livianas con tacto suave. Color: azul electrico, amarillo fuerte, rosado. Usos: Aplica en usos de fabricación de camisetas.	metros	1	$ 19.800	$ 18.000,00		$ 18.900
8	11162112	Tela Cambrella Características: tela inteligente, no tejida de ancho 1.50 por metro Composición: polipropileno 100/ Color: negra, verde Usos: Lencería, bolsos.	metros	1	$ 9.240	$ 8.400,00		$ 8.820
9	11161701	Drill stress Composición: Algodón 100% Peso: 7.50 onzas, tela liviana Ancho: 160 cm. Usuarios: Masculino, femenino Color: azul claro, oscuro Usos: Aplica en usos de fabricación de prendas femeninas masculinas	metros	1	$ 50.160	$ 45.600,00		$ 47.880
10	11161703	Tela Oxford, Medidas 1.50 metros .de Ancho por metro Color: azul fuerte, lila Usos Aplica para fabricación de prendas femeninas masculinas PESO: 5.8 ONZAS textil	metros	1	$ 43.560	$ 39.600,00		$ 41.580

11	23121612	Conos de hilazas elastica. De 1 cabo, Hilo de Naylon . Título 150/48/2 retorcido. 2,5 TPP, en crudo , cono de 250 garamos. Usos. Tejeduría de medias deportivas, cuellos y puños para camisetas, producción de telas en maquinas circulares de gran diámetro, fabricación de bambas y balacas para el cabello, cordonería, costuras en general .	conos	1	$ 79.200	$ 72.000,00		$ 75.600	
12	11162112	INDIGO DENIM ANCHO: 1.54 Metros por metro Composición: 67 % Viscosa – 33 % Algodón PESO: 5.8 ONZAS Color: azul claro/oscuro Composición: Tela liviana, tejido plano, tiene viscosa en su composición, lo que proporciona a las prendas una mejor suavidad y confort Usos: textil, para fabricar camisas y pantalones de ropa femenina, masculina e infantil.	metro	1	$ 43.560	$ 39.600,00		$ 41.580	
13		Cremalleras multiusos 10, 20 centimetros de poliestter, color beige, cafe, azul oscuro y negros, con dientes son en forma de espiral y como su nombre lo indica está hecha de poliéster o nylon. Se puede usar en cojines, algunas chaquetas livianas, pantalones, faldas o vestidos.	unidades	1	$ 3.960	$ 3.600,00		$ 3.780	
14	60105800	Pie Prénsatela para ensamble de cierres, industrial Para máquina plana Tipo: P35/24983 Características: Pie prénsatela de cierre, en acero inoxidable Función: Confección en Máquina plana industrial.	unidades	1	$ 23.760	$ 21.600,00		$ 22.680	
15	60105800	Papel manifool o de modistería características: manifold paper TR007 SIZE:500X750MM 72x92. 30 gms Insumo o material de enseñanza de diseño y moda trazo de molde Colores: Blanco, azul, verde Usos: trazo de moldes	unidades	1	$ 26.400	$ 24.000,00		$ 25.200	
16	23121612	Aguja punta de lanza cod.706 Ref. 80-12, 90-14, 100-16 Agujas Para Máquina plana, Industrial Cabo delgado o Cañón Delgado, recta. Ref. DBX 1 16X231 Marca: Groz- Beckert. Descripción: caja x 10 paños de 10 agujas por Caja. Función: Confección.	Cajas x 100 agujas	1	$ 316.800	$ 288.000,00		$ 302.400	
17	23121612	Aguja punta de bola cod.706 Ref. 80-12, 90-14, 100-16 Agujas Para Máquina plana, Industrial Cabo delgado o Cañón Delgado, recta. Ref. DBX 1 16X231 Marca: Groz- Beckert. Descripción: caja x 10 paños de 10 agujas por Caja. Función: Confección.	Cajas x 100 agujas	1	$ 316.800	$ 288.000,00		$ 302.400	
18	11161700	Tela Genero. MEDIDAS :1,80 o 2.20 ancho, por metro COMPOSICIÓN :30% algodón textil 70% poliéster PESO: 5.8 ONZAS textil2.80 color: Estampados flores pequeñas, diferentes colore. tela de rayas, lunares. Fondo blanco, rayas azules, verdes, cafes, lunares puntos rosados, naranjas, rojos Aplica en usos para fabricar artículos metros .de Ancho para sábanas y manteles Usos: producción manteles, usos lencería, sábanas	metro	1	$ 38.280	$ 34.800,00		$ 36.540	
19	41111949	Cronometro Digital Graduable. Características: Funcional, fácil de leer, con memoria, números de gran tamaña; tiempos parciales en línea superior forma de goma recubierta y ergonómica que se sienta muy bien en la mano. Industrial unidad Trabajo Color: negro Usos: Industria, HS-80TW-1EF con Función Árbitro	metro	1	$ 924.000	$ 840.000,00		$ 882.000	
20	11151703	Hilos poliéster , color blanco : Presentación 1.500 yardas, TCIYU para confeccion de prendas	unidades	1	$ 26.400	$ 24.000,00		$ 25.200	
21	11151703	Hilos poliéster , colores , verde sena, verde oscuro: Presentación 1500 yardas, TCIYUpara confección de	unidades	1	$ 31.680	$ 28.800,00		$ 30.240	
22	31161904	Elastico de 3cm ancho.ideales para cualquier aplicación industrial y de manualidadesTextil100 mt x 3.5 cmColorblanco, negrono aplicausospara fabricación de prendasusos3cm anchometro	metros	1	$ 9.240	$ 8.400,00		$ 8.820	
23	31161904	Elástico de 1 centimetro de ancho Resorte Caucho Blanco De 3cm X55 Metros 1 Kilo	metros	1	$ 7.920	$ 7.200,00		$ 7.560	
24	11151503	Juego cuello con puño brazo, tejido en hilo para camiseta polo colores bariados. diseño: cullo camiseta Sena. Cuellos Lacoste Juego cuello con puño brazo, tejido de nylon, para camiseta polo colores variados. tallas S, M, L, Xl color blanco SENA, usos: para fabricación uniformes, y camisetas polo SENA.	unidades	1	$ 16.500		$ 18.000,00	$ 17.250	https://elastexcolombia.com/productos/cuellos-y-punos-para-camisetas/

25	11161701	Tela gabardin. Composición: Producto de composición 60% algodón y 40% poliéster. Su construcción es Twill 20×16 / 120×60 3/1.textil1.60 o mas de acchocolorverde militar, beieg caféusosproduccion de prendasusosmetro. , diferentes colores, negro, arena, nuth.	metros	1	$ 73.920	$ 67.200,00		$ 70.560
26	11161701	Tela de toalla Composición: 3% poliéster, 97% algodón. 95 ctros de ancho	metros	1	$ 44.880	$ 40.800,00		$ 42.840
27	60104904	Plancha a vapor. OSTER, modelo 5004. 120 V. 1200W	Unidades	1	$ 498.960	$ 453.600,00		$ 476.280
28	44121618	Tijera cortar tela STANLESS STEEL tañaño grandes Tijera 8" 59108unidadcolorbariadosusoscorte manualusosacero inoxidableunidad	unidades	1	$ 158.400	$ 144.000,00		$ 151.200
29	53141501	Alfileres. cabeza redonda de colores premium variados, alta calidad. Crown-Fox "1 1/2 (3.8cm) 40pcs DRESSMAKER PINS" Referencia ALCOJ40	cajas x 100 unidades	1	$ 15.840	$ 14.400,00		$ 15.120
30	11151601	Pulidores de confección de cabo plástico totalmente Ergonómica Hojilla de acero inoxidable 12 cm de longitud con empuñadura plástica Textilempuñadora plásticaunidadusos12 cm de largousospara confecciónusos60 undadesunidad	unidades	1	$ 132.000	$ 120.000,00		$ 126.000
31	11161701	Tela dacrón estampados diferentes coloresMEDIDAS :150 ancho, COMPOSICIÓN :100% algodóntextil1,50 anchoMetrocoloramarilla, azul, beige, no aplicausospara fabricar prendasusos1.50 de anchometro	metros	1	$ 33.528	$ 30.480,00		$ 32.004
32	27111507	DesbaratadoresDesbaratadores de Confección . cabo plástico. Peso 0.10 kg. Color . multicolores Textilempuñadora plásticaunidadusos13 - 15 cm de largousospara confecciónusos60 undadesunidad	undades	1	$ 15.840	$ 14.400,00		$ 15.120
33	11162112	Entretela adhesiva, blanca,1020 tipo poliester, fusionable tejida en blanco y negro. 1020 entretela fusionable algodón blanca negra Tipo de la tela: Tejido Característica: Pegamento, Fusible Técnicas: Tejido Anchura: 90/100/150 cm Uso: Ropa Lugar del origen: Zhejiang, China (Mainland) Marca: Weiyi Número de Modelo: Y9186 Nombre del artículo: Mejor calidad 120g sarga 2/2 entretela 2016 Color: Blanco/Negro/gris/otros Recubrimiento: PA/PES/EVAL Microdot: Doble Punto Peso: 20-140gsm Temperatura de fusión: 130-150 ℃ Fusión presión:	metros	1	$ 15.840	$ 14.400,00		$ 15.120
34	23121612	Paño de agujas x 25 unidades para cocido manual, ojo grande	paños	1	$ 39.600	$ 36.000,00		$ 37.800
35	53141505	Broches metálicos y plasticos colores, blanco, amarillo, azul, negros 11" 12" y 12,5"	bolsa x 100 unidades	1	$ 316.800	$ 288.000,00		$ 302.400
36	11151601	Correa o gualla para volante maquina plana industrial	unidades	1	$ 52.800	$ 48.000,00		$ 50.400
37	11151601	Tensor de hilo costura resta máquina plana industrial	unidadea	1	$ 261.360	$ 237.600,00		$ 249.480
38	23121601	Máquina troqueladora Prensa Remachadora Manual de alta resiistencia para Broches Remaches con sus troqueles para broches de 11" 12" y 12,5" y sus herramientas.	unidades	1	$ 158.400	$ 144.000,00		$ 151.200

39	23121612	Tizas de modisteria Caja por 100 UND Se utiliza para marcar tela, tanto para cortar por dónde va el patrón como para marcar donde van los botones, pinzas, etc. Se limpia con agua, no suelta polvo	Cajas x 100 tizas	1	$ 26.400	$ 240.000,00		$ 133.200
40	11162100	tejidos o telas especiales: Paño Lency de 150 de ancho	metros	1	$ 52.800	$ 48.000,00		$ 50.400
41	11162100	tejidos o telas especiales: Paño Lency estampado de 150 de ancho	metros	1	$ 64.680	$ 58.800,00		$ 61.740
42	11162100	tejidos o telas especiales: Tela lino Flex de 150 de ancho	metros	1	$ 15.840	$ 14.400,00		$ 15.120
43	11162100	tejidos o telas especiales: Flex Estampado de 150 de ancho	metros	1	$ 23.760	$ 21.600,00		$ 22.680
44	11162100	tejidos o telas especiales: Telas 100% algodón (dacrón estampado florecitas cuadritos) de 150 de ancho	metros	1	$ 66.000	$ 60.000,00		$ 63.000
45	11162100	tejidos o telas especiales: lino mantelero	metros	1	$ 55.440	$ 50.400,00		$ 52.920
46	11162100	tejidos o telas especiales: Interlón adhesivo 3F	metros	1	$ 21.120	$ 19.200,00		$ 20.160
47	11162100	tejidos o telas especiales: Trapillo Distintos colores elástico por metros	metros	1	$ 34.056	$ 30.960,00		$ 32.508
48	11162100	tejidos o telas especiales: Guata prensada delgada sin forrar de 150 de ancho	metros	1	$ 23.760	$ 21.600,00		$ 22.680
49	11162100	tejidos o telas especiales: lino tamara	metros	1	$ 23.760	$ 21.600,00		$ 22.680
50	11151700	hilos: Hilos Perla en rollo o madeja por 85 metros diferentes colores	metros	1	$ 64.944	$ 59.040,00		$ 61.992
51	11151700	hilos: Hilos guajiro-distintos para Tejer en rollos o madeja por 100 gramos	metros	1	$ 24.552	$ 22.320,00		$ 23.436
52	11151700	hilos: Hilo crochet en rollo o madejas por 100 gramos	metros	1	$ 23.760	$ 21.600,00		$ 22.680
53	53141615	Agujas de tejer: Aguja de tejer #1-2-0 caja por 12	UNIDADES	1	$ 116.160	$ 105.600,00		$ 110.880
54	53141615	Agujas de tejer: Aguja para tejer Trapillo # 12	UNIDADES	1	$ 25.080	$ 22.800,00		$ 23.940
55	53141614	Agujas de bordado: Agujas de bordado	paños	1	$ 31.680	$ 28.800,00		$ 30.240
				TOTAL	**$ 4.582.380**	**$ 4.366.800**	**$ 18.000**	**$ 4.483.590**

LOTE No. 7

DEPORTES

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios Deportes

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. AJUSTADA	Cotizacion No 1 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion No 2 INGELCOM SG INGENIERIA Y SISTEMAS DE GESTION S.A.S	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	49161504	BALONES DE FUTBOL SALA PESO: 440 A 450 gramos. CIRCUNFRENCIA: 64-66 cm. REBOTE MINIMO: 35 cm. CATEGORIA: COMPETENCIA. TERRENO DE JUEGO: Grama Sintética, Tierra y arena. Cámara de aire en Butilo de doble capa o Látex doble capa. Enmallado en fibra de Nylon. Cubierta en cuero sintético PVC 80% Y PU 20%. Laminado al Calor. Resistente a la Humedad por su sellado externo. Resistente a la Abrasión por su concentración en PVC. Colores surtidos de acuerdo al Modelo o Referencia. Peso y Medida Reglamentaria. Garantía por defectos de Fabricación en pegue y Válvula.	Unidad	1	$ 284.900,00	$ 370.370,00	$ 327.635
2	49161608	BALONES DE VOLEIBOL # 5 Balón de Voleibol de iniciación, gracias a su cubierta suave y de alta calidad, es ideal para el entrenamientos de categorías infantiles. COLORES Blanco con Verde y Rojo. TALLA 5. MATERIAL Cubierta en material sintético a base de EVA (SOFT), 18 paneles, colores combinados Blanco - Verde - Rojo, construcción tipo laminado al calor, enmallado en hilo 100% Nylon, Cámara de aire en caucho butilo, capa esponjosa bajo la cubierta de EVA.	Unidad	1	$ 259.000,00	$ 336.700,00	$ 297.850
3	49161707	BASTONES Material plástico. Largo 1 mt. Diametro 1 pulgada.	Unidad	1	$ 111.000,00	$ 144.300,00	$ 127.650
4	49211802	hula hula x 50cm	Unidad	1	$ 101.750,00	$ 132.275,00	$ 117.013
5	49211808	ADIPOMETRO Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Diseño ergonómico para un manejo cómodo y sencillo. Capacidad de apertura de 80 mm. Precisión de +/- 1 mm. Dobles resortes de alta calidad que aplican una fuerza constante de 10 g por mm2.	Litro	1	$ 296.000,00	$ 384.800,00	$ 340.400

6	49211809	PIE DE REY Fabricado con plástico ABS de alto impacto. Capacidad de apertura de 150 mm. Precisión de +/- 1 mm.	Unidad	1	$ 314.500,00	$ 408.850,00	$ 361.675
7	49221500	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 50 cms	Unidad	1	$ 92.500,00	$ 120.250,00	$ 106.375
8	49221500	BASCULA DIGITAL. CAPACIDAD: 180KG, GRADUACIÓN: 0.1KG, PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD, PODER: 3 V CR2032 BATERÍA DE LITIO, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 8 SEGUNDOS	Unidad	1	$ 49.950,00	$ 64.935,00	$ 57.443
9	49221500	LIBRO TANGRAM IMANTADO Libro con imágenes de color negro y coloridas en ambos lados: muestra claramente cómo hacer cada forma. Medidas : largo 18 cm, alto 22 cm y ancho 1.3 cm. Bloques de madera de tangram 7 colores diferentes, con fuertes imanes en el interior.	Unidad	1	$ 46.250,00	$ 60.125,00	$ 53.188
10	49221500	DOMINO Material: Pasta y plástico. Peso (con estuche): 416 g. 28 fichas. Material plástico duro y rígido, altamente resistentes a las caídas, altas temperaturas y pintura duradera.	Unidad	1	$ 25.900,00	$ 33.670,00	$ 29.785
11	49221500	JENGA. Material Madera 54 Piezas. Medidas 22 x 6.5 x 6.5 CM. Incluye 4 dados.	Unidad	1	$ 55.500,00	$ 72.150,00	$ 63.825
12	49221500	LAPIZ DELINEADOR PARA OJOS. Lapiz de madera. Varios colores	Unidad	1	$ 14.800,00	$ 19.240,00	$ 17.020
13	49221500	BRILLO LABIAL INFANTIL Tubito de brillo labial infantil. No toxico. Hipoalergenico. Diferentes tonos.	Unidad	1	$ 14.800,00	$ 19.240,00	$ 17.020
14	49221511	TULAS Construido en red abierta de malla y poliéster, ojales de estructura metálica, cuenta con cierre de cordón para un cierre ajustable de amarrar, correa para transportarla, cuenta con base en PVC, posee refuerzo con lona de alta resistencia en el cuerpo parte inferior y superior, incorpora cargadera ajustable para hombro, compartimiento amplio con capacidad para 15 balones aproximadamente.	Unidad	1	$ 138.750,00	$ 180.375,00	$ 159.563
15	60141001	PELOTAS PLASTICAS. Pelotas plasticas. Varios colores. Diametro de 8 cms.	Kg	1	$ 46.250,00	$ 60.125,00	$ 53.188
16	60141401	Pintucaritas 10 Colores Prim - mL	Litros	1	$ 74.000,00	$ 96.200,00	$ 85.100
17	49161500	BALONES DE BALONCESTO Canales y detalles en negro , buen agarre para darle manejo y control, Tamaño profesional # 7. cubierta PU Diseño Giugiaro Balón Oficial de la FIBA	Unidad	1	$ 407.000,00	$ 529.100,00	$ 468.050

18	49211823	CINTA METRICA RETRACTIL Cinta métrica con cubierta circular. Con seguro de botón al centro. Cinta métrica plástica de 1,5 m. - 60 Pulg. Escala métrica y pulgadas. MEDIDAS : 5 X 1,5 cms	Litros	1	$ 22.200,00	$ 28.860,00	$ 25.530
19	49221500	TOPES Material: Polietileno, Alto: 6cm, Superficie: Lisa, Colores surtido: Amarillo, azul, blanco, naranja y verde.	Unidad	1	$ 5.550,00	$ 7.215,00	$ 6.383
20	49221501	TABLERO TACTICO DE VOLEIBOL Tablero táctico de voleibol portátil y plegable, tablero táctico magnético para entrenamiento de voleibol, adecuado para entrenamiento y enseñanza de tácticas de entrenador de voleibol. La capa exterior está hecha de material de PU resistente al desgaste, diseño clásico negro, impermeable, antivaho y antiácaros, también proporciona una función antideslizante.	Unidad	1	$ 111.000,00	$ 144.300,00	$ 127.650
21	49221501	TABLERO TACTICO DE FUTBOL Material de PVC de calidad, buena textura y duradero. 24 marcadores magnéticos. 1 carpeta de tácticas de doble cara. Tamaño portable. Dimensiones del producto : 45 x 30 x 2 cm; 730 gramos. Doble cara: parte delantera: campo de fútbol a todo color para ayudar a dirigir el flujo del juego y establecer el posicionamiento, parte trasera: campo de fútbol de color ampliado para juegos de medio campo	Unidad	1	$ 111.000,00	$ 144.300,00	$ 127.650
22	49221501	TABLERO TACTICO DE BALONCESTO Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador: aprox. 11.5cm. 1 Tablero Portapapeles de entrenamiento. Fichas magnéticas 13 × (5 × amarillo, 5 × naranja, 3 × azul). 1 × marcador Especificación: Material: PVC. Tamaño del tablero del entrenador (L × W × H): aprox. 35 × 20 × 0.3cm. Diámetro del azulejo magnético: aprox. 2cm. Longitud del marcador: aprox. 11.5cm. El paquete incluye: 1 Tablero Portapapeles de entrenamiento. Fichas magnéticas 13 × (5 × amarillo, 5 × naranja, 3 × azul). 1 × marcador (escribir y borrar)	Unidad	1	$ 114.700,00	$ 149.110,00	$ 131.905

23	49221501	PIZARRA ENTRENADOR DE FUTBOL Trípode metálico regulable con carpeta táctica magnética de fútbol 11. Ideal para entrenamientos y organización de tácticas. Incluye imanes, rotulador, borrador y una bolsa para almacenaje y transporte. Tamaño: 69 x 48,5 x 10,5 cm.	Unidad	1	$ 510.600,00	$ 663.780,00	$ 587.190
24	49211808	TALLIMETRO LASER. Rango de Medida: 50 a 215cm. Unidad: cm o pulgadas. Dimensiones: 20 x 5,8 x 7,5 cm. Peso: 145gr. Tiempo de resultado de la evaluación: 2 seg. Alimentación: 03 pilas AA incluidas	Bulto x25Kg	1	$ 536.500,00	$ 697.450,00	$ 616.975
25	60121226	PINCELES DELINEADORES Ancho 0,5 mm. Tipo de cerdas sintético. Material del mango madera.	Unidad	1	$ 55.500,00	$ 72.150,00	$ 63.825
26	49221500	PORTA PLATILLOS Polietileno ultra resistente, Porta platillos elaborado en material Varilla Redonda de Primera , Calidad Con Base Metálica, Pintura Electrostática, 50 Platillos.	Unidad	1	$ 90.650,00	$ 117.845,00	$ 104.248
27	41113686	OXIMETRO Tamaño Aprox.: Balanza 60 x 35 x 25 mm Apagado automático. Alta precisión. SPO2 Frecuencia de pulso 70% - 99%. Indicador de batería. Utiliza 2 pilas AAA. Pantalla digital a 2 colores. Portátil. Sonido	Unidad	1	$ 162.615,00	$ 211.400,00	$ 187.008
28	49161504	BALONES DE FUTBOL # 5 Balón Oficial del Fútbol Profesional. 100% poliuretano. Cámara de butilo. Exterior sin costuras con uniones termosellados. Superficies de juego: artificial y natural.	Unidad	1	$ 291.190,00	$ 378.547,00	$ 334.869
29	49201512	LAZO PARA SALTAR Largo 2,80 mts. Mangos Ergonómicos. Material Plástico o PVC.	Unidad	1	$ 16.650,00	$ 21.645,00	$ 19.148
30	49221500	Balones de voleibol	Unidad	1	$ 135.050,00	$ 175.565,00	$ 155.308
31	49221515	Bomba para Inflar balones De Educación física	Unidad	1	$ 57.350,00	$ 74.555,00	$ 65.953
32	53101500	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto amarillos.	Unidad	1	$ 24.050,00	$ 31.265,00	$ 27.658
33	53101500	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto azules.	Unidad	1	$ 24.050,00	$ 31.265,00	$ 27.658
34	53101500	Petos de calidad malla pool tipo esqueleto rojos	Unidad	1	$ 24.050,00	$ 31.265,00	$ 27.658
35	49161602	Raquetas de Badminton	Unidad	1	$ 75.850,00	$ 98.605,00	$ 87.228
36	49161516	Kit (2 Bates infantiles de baseball plásticos y 6 pelotas)	Unidad	1	$ 296.000,00	$ 384.800,00	$ 340.400
37	49221500	Colchonetas de gimnasio	Unidad	1	$ 129.500,00	$ 168.350,00	$ 148.925

38	49221500	Cinta elástica de 50 metros para demarcar espacios deportivos en césped.	Unidad	1	$ 146.150,00	$ 189.995,00	$ 168.073
39	42172001	Kit de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia	Unidad	1	$ 573.500,00	$ 745.550,00	$ 659.525
40	42172016	Kit de fracturas para servicios médicos de emergencia.	Unidad	1	$ 1.665.000,00	$ 2.164.500,00	$ 1.914.750
41	49221500	Kit de pelotas plásticas de 10 centímetros de diámetro por paquetes de 50.	Unidad	1	$ 111.000,00	$ 144.300,00	$ 127.650
42	49221500	Pelotas plásticas de 18 centímetros de diámetro.	Unidad	1	$ 18.500,00	$ 24.050,00	$ 21.275
43	49221505	Malla para Badminton	Unidad	1	$ 138.750,00	$ 180.375,00	$ 159.563
44	49221500	Estacas con punta para demarcar espacios deportivos en césped.	Unidad	1	$ 62.900,00	$ 81.770,00	$ 72.335
45	31162606	GANCHOS EN J Tipo: estacas de gancho en J. Material: acero corrugado. Aplicación: Fijación de redes deportivas. Longitud: aproximadamente 30,5 cm/12 pulgadas. Diámetro: 0,8 cm/0,32 pulgadas. Longitud del gancho: 7,1 cm/2,8 pulgadas. Ancho de apertura: 4,3 cm/1,7 pulgadas.	Unidad	1	$ 19.200,00	$ 24.960,00	$ 22.080
46	41113312	TIRAS REACTIVAS PARA MEDICION DE LACTATO EN SANGRE Uso: Medición de Lactato en Sangre. Unidad de venta: Tarro X 24 unidades. Tiras reactivas de uso único que funcionan con el medidor Lactate Scout.	Unidad	1	$ 132.000,00	$ 171.600,00	$ 151.800
47	42172010	BOTIQUIN DE 1ROS AUXILIOS TRAUMA Bolso práctico de emergencia tipo morral para la atención de heridas y lesiones. Kit de 4 inmovilizadores en catonplast y elementos básicos para primeros auxilios. 4 Inmovilizadores (Pierna, brazo, cuello tobillo). 5 Gasitas x 2 de 7.5 cm*7.5 cm. 1 Venda de gasa de 3. 1 Venda de gasa de 4. 1 Venda de gasa de 5. 3 Venda triangular. 10 Curitas. 2 Parches oculares apósito. 10 Aplicadores (copitos). 10 Baja lenguas. 1 Micropore. 1 Esparadrapo. 2 Algodón en motas. 1 Jabón líquido. 2 Agua destilada. 2 Bolsas rojas y verdes (paq x 4). 8 Alcohol en sobres. 4 Tapabocas (mascarilla). 6 Guantes desechables. 1 Libreta de notas. 1 Bolígrafo. 1 Caja de fósoforos. 1 Tijeras corta todo. 1 Paquete de pañuelos.1 Manta térmica. 1 Linterna. 2 Sobres de	Unidad	1	$ 804.000,00	$ 1.045.200,00	$ 924.600
48	42181800	PULSIOXIMETRO. Medidor de saturación de pulso de oxígeno y la frecuencia del pulso a través del dedo.	Unidad	1	$ 240.000,00	$ 312.000,00	$ 276.000
49	42201714	TENSIOMETRO DIGITAL Medición del pulso y la presión arterial totalmente automática en el brazo. Control de posición del brazalete. Pantalla fácil de leer. 4 x 30 posiciones de memoria. Indicador de riesgo. Detección de arritmias. Para contornos de brazo de 22 - 36 cm. Fecha y hora/mecanismo de desconexión automática. Aviso en caso de errores de aplicación. Indicación de cambio de pilas.	Unidad	1	$ 288.000,00	$ 374.400,00	$ 331.200
50	42201714	ESFINGOMANOMETRO MANUAL. kit de medición de presion arterial.Acompañado de un estetoscopio de calidad. Brazalete manual con movimiento de parada de pines, junto con un puno universal extendido de presion arterial, hecho de PVC y poliester de alta calidad (sin latex). Valvula de liberacion de aire se puede operar utilizando solo el pulgar.	Unidad	1	$ 400.000,00	$ 520.000,00	$ 460.000

51	42272300	DEA DIDACTICO Simulador de desfibrilador automatico. Proporciona un entrenamiento realista de desfibrilador. Dos escenarios preprogramados, indicaciones de voz claras, opciones integradas en inglés y español y un metrónomo. Funda de transporte. Incluye almohadillas tanto para adultos como para niños. Es compatible con la mayoría de maniquíes de RCP que están diseñados para el entrenamiento AED. Cables de conexión incluidos. Adaptador de CA para un uso más prolongado. Manual de instrucciones completas.	Unidad	1	$ 2.160.000,00	$ 2.808.000,00	$ 2.484.000
52	42272303	BOLSA VALVULA MASCARILLA Bolsa para ventilación (RCP). Material PVC azul transparente.	Unidad	1	$ 288.000,00	$ 374.000,00	$ 331.000
53	42301501	MODELO DE CORAZON DIDACTICO Modelo 3D de corazón humano, 2 partes, tamaño real, modelo médico de corazón numerado muestra 48 estructuras internas anatómicas, unidas con imanes en la base. Material PVC no toxico.	Unidad	1	$ 480.000,00	$ 624.000,00	$ 552.000
54	42301503	SIMULADOR OVACE Kit de Chaleco de neopreno para realizar prácticas de la maniobra Heimlich en cursos de soporte vital. 1 Chaleco de neopreno. 1 Saco de PVC. 1 Montaje de vía aérea. 30 Obstrucciones. Manual de usuario.	Unidad	1	$ 2.400.000,00	$ 3.120.000,00	$ 2.760.000
55	49000000	ESTACAS DEPORTIVAS Material: Plastico. Colores: Amarillo - verde- naranja. medidas : 150 cm + 10 cm de punta de acero.	Unidad	1	$ 84.000,00	$ 109.200,00	$ 96.600
56	49161500	BALONES DE BALONCESTO Canales y detalles en negro y dorad, buen agarre Para darle manejo y control, Tamaño profesional # 7. cubierta PU Diseño Giugiaro Balón Oficial de la FIBA	Unidad	1	$ 528.000,00	$ 686.400,00	$ 607.200
57	49161504	BALONES DE MICROFUTBOL Balon profesional fabricado en poliuretano. Costura laminada a maquina para mayor resistencia. La cámara del balón esta compuesta por butilo. Balon para superficie lisa dura, pavimento o baldosa. Acabado texturizado. Peso 420 - 445 g.	Unidad	1	$ 511.200,00	$ 664.560,00	$ 587.880
58	49161504	BALONES DE FUTBOL # 5 Balón Oficial del Fútbol Profesional. 100% poliuretano. Cámara de butilo. Exterior sin costuras con uniones thermotech. Acabado texturizado. Superficies de juego: artificial y natural. Peso 420 - 445 g.	Unidad	1	$ 768.000,00	$ 998.400,00	$ 883.200
59	49161602	RAQUETAS DE BADMINTON Composición: hierro y plástico. Peso: 0.443 g. Dimensiones: - Ancho: 21 cm - Altura: 10 cm - Longitud: 65 cm	Unidad	1	$ 120.000,00	$ 156.000,00	$ 138.000
60	49161608	BALONES DE VOLEIBOL # 5 Balón de voleibol elaborado en cuero sintético con tecnología patentada por Flistatec. Para uso en pistas interiores. Tipo de costura laminado. Camara de butilo. Dimensiones y talla 5 reglamentaria. 260-280gr. 65-67cm. Color blanco, rojo y verde.	Unidad	1	$ 432.000,00	$ 561.600,00	$ 496.800
61	49161609	GALLITOS PARA BADMINTON Fabricados con materiales de etilvinilacetato y polipropileno. Diseño aerodinámico para un vuelo estable y preciso.	Unidad	1	$ 84.000,00	$ 109.200,00	$ 96.600
62	49161706	VALLAS Material: PVC. Graduable 3 alturas. Color: Naranja. Medidas ajustables: 15 cm, 23 cm, 30 cm, 37 cm de alto. Medida de ancho: 45 cm.	Unidad	1	$ 96.000,00	$ 124.800,00	$ 110.400

63	49181508	KIT DE TENIS DE MESA. 4 raquetas de tenis de mesa de madera semiprofesional. 6 pelotas 3 estrellas. Malla semiprofesional para tenis de mesa.	Unidad	1	$ 480.000,00	$ 624.000,00	$ 552.000
64	49181509	PELOTAS DE PING PONG Pelotas de color naranja, tipo 3 estrellas, 40 + mm.	Unidad	1	$ 48.000,00	$ 62.400,00	$ 55.200
65	49201515	STEP Step tres niveles. Antideslizante. Soporta hasta 120 kgs. Altura min. 12 cms. Altura Max. 22 cms. Largo 70 cms. Ancho 28 cms.	Unidad	1	$ 288.000,00	$ 374.400,00	$ 331.200
66	49201601	SET DE BODY PUMP. Pesas Encauchadas Set Body Pump + Kit Barra + 20k. Kit compuesto por barra y discos encauchetados para la enseñanza de clases funcionales.	Unidad	1	$ 432.000,00	$ 561.600,00	$ 496.800
67	49211803	BRUJULA Material: Acrílico, ABS. Tamaño: 14*6*1,6 cm. Peso: 53 g (peso neto único) 70 g (peso bruto único). Peso bruto: 11,5/10 kg. Características de la brújula: apuntando al norte, posicionamiento, orientación, medición del ángulo de depresión, regla topográfica y cartográfica, lupa, etc.	Unidad	1	$ 120.000,00	$ 156.000,00	$ 138.000
68	49211820	DINAMOMETRO DIGITAL FUERZA DE AGARRE Dinamómetro de mano, medición de fuerza de agarre, medición de hasta 0-130 kg, distancia de agarre ajustable de 4 cm a 7 cm para adaptarse a una amplia gama de tamaños de mano, precisión de +/- 2 kg de 5 a 100 kg y una resolución de 0,1 kg. La pantalla LCD muestra automáticamente el valor de agarre máximo y una barra de estado del valor de agarre que indica "débil", "normal" o "fuerte" basado en la edad y el sexo para cada prueba. Pantalla LCD grande que muestra código de usuario, edad, sexo, valor de agarre en libras o kg y estado del agarre, todo en una sola pantalla. Almacena datos de hasta 19 usuarios y permite la recuperación de registros en cualquier momento; muestra el aumento o disminución del último registro para comparación después de cada prueba.	Unidad	1	$ 288.000,00	$ 374.400,00	$ 331.200
69	49211826	MONITOR DE FRECUENCIA CARDIACA Sensor de muñeca. Manilla redonda de silicona. GPS integrado. Color negro. Medición de frecuencia cardiaca real. Carga USB. Desmontable. Display digital. Resistente al agua. Bluetooh integrado.	Unidad	1	$ 720.000,00	$ 936.000,00	$ 828.000
70	49221500	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 30 cms	Unidad	1	$ 45.600,00	$ 59.280,00	$ 52.440
71	49221500	CONO PLASTICO CON HUECOS Material: Polietileno. Superficie: Lisa. Color: Naranja. Altura: 100 cms	Unidad	1	$ -	$ 156.000,00	$ 78.000
72	49221500	PARACAIDAS PARA ENTRENAMIENTO DE VELOCIDAD Paracaídas con cinturon para entrenamiento de velocidad para correr. Material poliester. Altura x Largo x Ancho 8.99 cm x 19.61 cm x 16.21 cms. El cinturón puede girar 360 grados y puedes correr en cualquier dirección.	Unidad	1	$ 288.000,00	$ 374.400,00	$ 331.200
73	49221505	MALLAS FUTBOL 11 Malla de nylon medidas Oficial: 2.5 alto x 7.5 m ancho x 1.2 m profundo. Calibre #5	Unidad	1	$ 840.000,00	$ 1.092.000,00	$ 966.000
74	49221505	MALLAS DEPORTIVAS FUTSALA Largo 3,20 mts x Alto 2,10 mts x Cabaña 80 cm Calibre #5 -Construcción de poliéster de alto grado que soporta las condiciones climáticas al aire libre.	Unidad	1	$ 432.000,00	$ 561.600,00	$ 496.800
75	53101500	PETOS Petos de calidad maya pool tipo esqueleto cerrado. Colores Negro, blanco, naranja, azul. Tallas S, M y L	Unidad	1	$ 48.000,00	$ 62.400,00	$ 55.200

76	49211805	LAZO PARA SALTAR Largo 2,80 mts. Mangos Ergonómicos. Material Plástico o PVC.	Unidad	1	$ 72.000,00	$ 93.600,00	$ 82.800
77	42181801	Monitor de saturación de oxigeno Monitor de lectura para medir y controlar la saturación de oxigeno arterial en la sangre antes, durante y después de la actividad física.Oxímetro de pulso	Unidad	1	$ 360.000,00	$ 468.000,00	$ 414.000
78	49221515	Bomba para Inflar balones De Educación fisica	Unidad	1	$ 84.000,00	$ 109.200,00	$ 96.600
79	49221500	LIBRO TANGRAM IMANTADO Libro con imágenes de color negro y coloridas en ambos lados: muestra claramente cómo hacer cada forma. Medidas: largo 18 cm, alto 22 cm y ancho 1.3 cm. Bloques de madera de tangram 7 colores diferentes, con fuertes imanes en el interior.	Unidad	1	$ 84.000,00	$ 109.200,00	$ 96.600
80	49211801	PARACAIDAS MATARIAL IMPERMEABLE ALTAMENTE RESISTENTE -AGARRE PARA LA CINTURA-PUNTOS APOYOS PARA GENERAR RESISTENCIA-IDEAL PARA ENTRENAR FUNCIONAL-ELABORADO NYLON DE MAXIMA RESISTENCIA	Unidad	1	$ 288.000,00	$ 374.400,00	$ 331.200
				TOTAL	**22.594.705**	**29.528.717**	**26.061.711**

LOTE No. 8

TURISMO Y MARKETING

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios Turismo y marketing

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Cotizacion No 1 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion No 2 DISTRIBUCIONES JJ SAS	Cotizacion No 3 SINCRONIA SAS	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	45121603	TRÍPODES PARA CÁMARAS: Cabeza Tipo: Cabezal de fluido giratorio de 360 ° Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable. Material: Aluminio. Carga máxima de trípode: 5 kg Color: Negro.	UN	1	$ 1.500.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.700.000,00
2	45121624	REFLECTOR DE LUZ PARA FOTOGRAFÍA: Dorado: Ofrece calidez a la imagen Plateado: Ilumina la imagen Blanco: Rebota luz hacia las sombras Negro: Bloquea las luces no deseadas Transluciente: Suaviza la luz. Medidas 50 cm perso 1.5 Kg	UN	1	$ 220.866,67	$ 250.000,00	$ 250.000,00	$ 240.288,89
3	49121503	Carpa para Camping, Capacidad para 4 personas., Medidas 240cm x 340cm x 140 cm., Con piso en polietileno, varillas en fibra de vidrio, doble techo en poliéster aluminizado, costuras termosellados y 2 puertas de entrada con avance. Resistencia al agua de 1500 mm.	UN	1	$ 292.800,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 330.933,33
4	32101656	Circuito integrado de sistema de posicionamiento gps: Referencia eTrx10. Dimensión 5.4x10.3x3.3 cm - - Pantalla: monocromática 2.2" 128x160. Geocaching, WAAS, HotFix, GLONASS, Garming Connet. Mapa: Base. Track Log: 10.000 puntos, 100 tracks guardados. Batería : 2 pilas AA alcalinas litium (incluidas) Receptor de alta sensibilldad, resistente al agua (IPX7); Peso: 141,7 gr	UN	1	$ 2.000.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.866.666,67
5	42172001	BOTIQUIN: Tipo canguro confeccionado en lona de alta resistencia, compartimientos internos que abra completamente, con bolsillo frontal amplio. Características especiales: dotación de los botiquines tipo canguro de primeros auxilios: gel antibacterial frascox 40 ML- venda fija 3"x5 yardas-venda triangular- paquete gasas limpias x 20-1 termómetro de mercurio- solución salina unidad 100 CC-cinta quirúrgica micro porosa en carrete 1"x3 yardas- tijeras de trauma- esparadrapo de tela color blanco carrete por 1 pulgada x 1 yarda- baja lenguas x 10-apósitos oculares adulto paquete x 3-bolsas rojas de 20x30cm paquete x 5- linterna tipo minero, cintillo cómodo y ajustable, led 200 lúmenes y pilas incluidas.	UN	1	$ 82.350,00	$ 98.000,00	$ 150.000,00	$ 110.116,67
6	43191510	RADIO DE 2 VIAS: Radios De 2 Vías Y 22 Canales. Color Negro. (Se Venden En Pares) Utiliza 4 Pilas Aaa Para Cada Radio (incluidas). UNIDAD DE MEDIDA PAR	UN	1	$ 1.299.700,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.366.566,67
7	60131105	SILBATOS: Silbato metálico. Incluye cadena, colores: varios.	UN	1	$ 36.600,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 42.200,00

8	49211803	BRUJULA DIGITAL CON ALTIMETRO Y TERMOMETRO: Altímetro digital, con barómetro digital, brújula digital, pronóstico del tiempo, reloj, calendario, termómetro. El dispositivo se basa en la tecnología del sensor electrónico de rodamientos y el sensor de presión de aire. El altímetro digital está diseñado para exteriores, la cuerda desmontable hace que el digital se compare con un dispositivo de transporte de mano perfecto para diversas actividades al aire libre.	UN	1	$ 241.086,67	$ 300.000,00	$ 300.000,00	$ 280.362,22
9	39111610	Linterna frontal LED para CABEZA TIKKINA: Tipo de haz luminoso: amplio Alimentación: 3 pilas AAA/LRO3 (incluidas) Compatibilidad de las pilas: recargables Ni- MH Certificaciones: CE Estanqueidad: IP X4 (resistente a las proyecciones de agua)	UN	1	$ 737.233,33	$ 650.000,00	$ 450.000,00	$ 612.411,11
10	41111717	BINOCULOS: 7 X 35 MM - Aumento de 7X - Diámetro de lente de 35 milímetros - Enfoque automático Porro prisma - Distancia de enfoque cercana de 20 pies - Peso de 21 onzas - Ayuda ocular de 12 milímetros - Alumno de salida de cinco milímetros - Campo de visión de 420 pies a 1,000 yardas, se incluye una cómoda funda de almacenamiento con correas	UN	1	$ 549.000,00	$ 700.000,00	$ 450.000,00	$ 566.333,33
11	52161547	AMPLIFICADOR DE VOZ CON MICRÓFONO DE AURICULARES FM, Sistema de altavoz perfecto para guías turísticas, profesores, entrenadores, presentaciones, aula dimensiones 4.25 x 1.46 x 3.46 pulgadas batería de 10W recargable en una batería de litio de 2000 mAh	UN	1	$ 640.500,00	$ 700.000,00	$ 450.000,00	$ 596.833,33
12	42211501	BASTONES: BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, talla única, agarre ergonómico con puño de espuma blanda y agradable, pomo en el puño, correa de muñeca ajustable y compacidad plegable en 3 tramos. Longitud plegado: 55 a 59 cm, longitud desplegado: 120 a 140 cm. Ajuste por un sistema de botón simple y ultra fácil. Long.: 55-140 cm	UN	1	$ 146.400,00	$ 139.000,00	$ 139.000,00	$ 141.466,67

13	55121719	KIT-SEÑAL DE TRAFICO Componentes de señalización tipo elemento consumo (señalización combo mínimo para oficinasy/o locales hasta 120 mts2 - elaboradas en poliestireno calibre 20, con cinta doble faz. Cumple con norma NTC 1461. 1. BAÑOS 22X15CM. 1. RESPIRE CON TRANQUILIDAD 22X15CM. 2. RUTA DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 2. RUTA IZQUIERDA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 1.ESCALERAS ABAJO DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 2.FLECHA MULTIDIRECCIÓN FOTOLUMINISCENTE 15CMX15CM. 1.SALIDA DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE 35X24CM. 1.EXTINTOR 22X15CM. 1. BOTIQUÍN 22X15CM. 1.RIESGO ELÉCTRICO 22X15CM. 1.LAVADO DE MANOS 22X15CM. 1.SOLO PERSONAL AUTORIZADO 22X15CM. 1. USTED ESTÁ SIENDO GRABADO Y MONITOREADO 22X15CM. TODAS LAS SEÑALIZACIONES DEBEN SER FOTOLUMINISCENTES	UN	1	$ 475.800,00	$ 500.000,00	$ 600.000,00	$ 525.266,67
14	50202308	AMARETTO Licor en el que se combinan el dulzor de los huesos de albaricoque con el amargo de las almendras los cuales están acompañados por alcohol puro, azúcar caramelizado y la esencia de diecisiete plantas y frutas aromáticas. Botella X 750ml, marca reconocida UNIDAD DE MEDIDA Unidad X 750ml	UN	1	$ 146.400,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 128.800,00
15	52151501	KIT DE COCTELERIA BAR 6 PIEZAS Kit De Coctelería Bar 6 Piezas, 1 vaso Tin 28 onzas en acero inoxidable 1 vaso Tin 18 onzas en acero inoxidable o cristal 1 jigger capacidad 30 ml x 60 ml metálico 1 strainer o colador de gusanillo metálico 1 cuchara de bar, mango entorchado 1 pour o dosificador de botella Importado UNIDAD DE MEDIDA Kit 6 Piezas	UN	1	$ 219.600,00	$ 270.000,00	$ 180.000,00	$ 223.200,00
16	48101909	CAFETERA PRENSA FRANCESA Vidrio y Polipropileno, Capacidad 350ml, cilíndrica, rejilla metálica, UNIDAD DE MEDIDA Unidad	UN	1	$ 64.050,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00	$ 74.683,33
17	60105600	Colador en acero inoxidable para coctelera	UN	1	$ 36.600,00	$ 450.000,00	$ 45.000,00	$ 177.200,00
18	60105600	Exprimidor manual para limón, acero inoxidable	UN	1	$ 91.500,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00	$ 87.166,67
19	60105600	Tabla pequeña para picar en plástico	UN	1	$ 29.280,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00	$ 33.093,33
20	60105600	Licor tequila reposado, marca indiferente	UN	1	$ 366.000,00	$ 370.000,00	$ 370.000,00	$ 368.666,67
21	60105600	Licor ron blanco, marca indiferente	UN	1	$ 128.100,00	$ 145.000,00	$ 145.000,00	$ 139.366,67
22	60105600	Licor whisky, marca indiferente	UN	1	$ 274.500,00	$ 300.000,00	$ 300.000,00	$ 291.500,00
23	60105600	Licor vodka, marca indiferente	UN	1	$ 164.700,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00	$ 221.566,67
24	60105600	Licor de café marca indiferente	UN	1	$ 146.400,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00	$ 215.466,67

25	60105600	Licor de naranjas triple sec marca indiferente	UN	1	$ 164.700,00	$ 220.000,00	$ 220.000,00	$ 201.566,67
26	60105600	Jarabe de granadina sin alcohol	UN	1	$ 45.750,00	$ 67.000,00	$ 67.000,00	$ 59.916,67
27	52161500	Microfono de solapa Inhalambrico con cancelación de ruido	UN	1	$ 36.600,00	$ 79.000,00	$ 290.000,00	$ 135.200,00
28	45121500	CAMARA FILMADORA 4K UHD Resolucion de la captura de video de 4K; 2,7K 30 FPS; 1080p 120FPS; 1080P 60 FPS; 1080P 30FPS; 720P 240FPS; 720P 60FPS; 720P 30 FPS. Maximo de distancia focal 7,36 milimetros, apertura maxima 2 milimetros. Tipo de memoria SD; con estabilizador de mano: sensor de imagen CMOS de 13 megapixeles, resolucioan de imagende 48.0 mp (7920 x 5940), pantalla táctil de 3,0 pulgadas con rotación de 270 grados, zoom digital de 16X, grabación mientras se carga (3.7V recargables 2 baterias) etc., Soporte estabilizado de mano plegable de la camara 4K al grabar, ideal para hacer videos e imagenes de angulo bajo en movimiento, y ayudar a extender la distancia de filmación	UN	1	$ 1.281.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.527.000,00
				TOTAL	**$ 11.417.516,67**	**$ 12.953.000,00**	**$ 12.421.000,00**	**$ 12.263.838,89**

LOTE No. 9

DIBUJO MECANICO Y ARQUITECTONICO

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios DIBUJO MECANICO ARQUITECTONICO

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Cotizacion No 1 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion No 2 DISTRIBUCIONES JJ SAS	Cotizacion No 3 SINCRONIA SAS	Cotizacion No 4 GASINTEC	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	41111622	Micrómetro para exteriores. Rango: 0 - 25 mm (0 - 1"). Resolución: 0,001 mm (0,00005"). Con protección IP65. Sin salida de datos SPC. Con tambor con trinquete. Medición en milímetros y pulgadas.Incluye: Estuche, batería, llave de ajuste, Certificado de Inspección	1	UN	$ 2.147.500	$ 1.490.000	$ 1.900.000	$ 2.175.360	$ 1.928.215
2	41111622	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico de 6" (150 mm). Con una resolución de 1 mm y una tolerancia de 0.002" / 0.05 mm. Botón de ajuste a cero y un sistema de apagado automático para conservar la batería pila LR44	1	UN	$ 325.000	$ 150.000	$ 190.000	$ 114.845	$ 194.961
3	41111622	Medidor láser para toma de mediciones y cálculos de metros cuadrados. Alcance: 0,15 - 70m. Precisión de la medición: +/- 1,5 mm. Tipo de batería: recargable	1	UN	$ 800.000	$ 420.000	$ 450.000	$ 528.081	$ 549.520
4	41111604	Escalímetro Triangular 30 Cm. Fabricado en plástico de alta calidad para garantizar durabilidad y resistencia al uso constante. Diseño ergonómico que permite un manejo cómodo y preciso durante las tareas de medición. Incluye seis escalas distintas: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125.	1	UN	$ 130.000	$ 70.000	$ 115.000	$ 46.752	$ 90.438
5	41111622	Nivel Láser Autonivelante Luz Verde 30m Total. Color del haz de luz: Verde Proyecta 5 líneas. Precisión de 1.5mm. Funciona con bateria recargable.	1	UN	$ 925.000	$ 800.000	$ 870.000	$ 1.081.500	$ 919.125
6	46181704	Casco Dielectrico Abs Ingeniero Con Barbuquejo Certificado Color blanco con reflectivo en parte trasera. Material termoplástico de ingeniería ABS de alta resistencia a impactos. Protección Clase E o G. Tafilete de ajuste tipo rachet. Polímero interno anticontusión. Incluye barbuquejo con mentonera de 4 puntos. Certificado ANSI Z89.1 2003	1	UN	$ 175.000	$ 100.000	$ 125.000	$ 122.570	$ 130.643
7	46181704	Flexometro O Cinta Métrica De 5 Metros X 3/4'. Unidades de medida=cm, m. Material de la cinta Acero. Material de la superficie Plástico. Retráctil. Plegable Con botón de tranca	1	UN	$ 62.500	$ 20.000	$ 45.000	$ 28.345	$ 38.961
8	27111804	Plomada de laton 450 gramos con cuerda de longitud de 5 m. Tapa atornillable y punta de repuesto	1	UN	$ 180.000	$ 79.000	$ 145.000	$ 108.047	$ 128.012
9	11151608	kit cimbra de polea y con mineral	1	UN	$ 57.498	$ 10.000	$ 35.000	$ 161.504	$ 66.000
10	27111803	Escuadra para construcción metálica 12"/30cm	1	UN	$ 97.250	$ 45.000	$ 69.000	$ 40.067	$ 62.829
11	27111602	Maceta 2lb con mango de madera	1	UN	$ 114.750	$ 50.000	$ 65.000	$ 32.960	$ 65.678
12	31211904	Brocha de cerda nylon (barniz) de 2" - UN	1	UN	$ 32.250	$ 25.000	$ 35.000	$ 10.506	$ 25.689
13	60106204	paño de microfibra profesional 40cm x 40cm (Paquete x 5 unds)	1	UN	$ 64.750	$ 26.000	$ 45.000	$ 25.063	$ 40.203
				TOTAL	**$ 5.111.498**	**$ 3.285.000**	**$ 4.089.000**	**$ 4.475.600**	**$ 4.240.274**

LOTE No. 10

MAQUINARIA

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios MAQUINARIA

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Cotizacion No 1 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion No 2 DISTRIBUCIONES JJ SAS	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	31201503	Cinta de enmascarar, rollo de 1/2 pulgada x 50 metros	1	Unidad	$ 9.360	$ 9.000,00	$ 9.180,00
2	15121501	Aceite para motor a gasolina 20W-50. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)	1	Galón	$ 408.000	$ 210.000,00	$ 309.000,00
3	15121501	Aceite para motor diesel 15W-40. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)	1	Galón	$ 318.960	$ 200.000,00	$ 259.480,00
4	15121501	Aceite hidráulico ATF. Presentación en Galón Americano (3,78 litros)	1	Galón	$ 384.000	$ 310.900,00	$ 347.450,00
5	15121501	Aceite hidraulico tipo UTTO, para transmisiones, sistemas hidráulicos y frenos sumergidos de maquinaria Agrícola	1	Galón	$ 384.000	$ 310.900,00	$ 347.450,00
6	15121902	Grasa de litio azul multipropósito, EP2, presentacion en tarro de 16 Kgr	1	Otro	$ 1.680.000	$ 253.900,00	$ 966.950,00
7	60104912	Cable para electridad automotriz calibre AWG 18 con recubrimiento de color negro. Rollo de 100 m	1	Unidad	$ 117.600	$ 139.900,00	$ 128.750,00
8	60104912	Cable para electridad automotriz calibre AWG 14 con recubrimiento de color negro. Rollo de 100 m	1	Unidad	$ 240.000	$ 139.900,00	$ 189.950,00
9	60104912	Cable para electridad automotriz calibre AWG 16 con recubrimiento de color rojo. Rollo de 100 m	1	Unidad	$ 240.000	$ 139.900,00	$ 189.950,00
10	12352310	Silicona para motores utragray 5699 X 70 ml	1	Unidad	$ 72.000	$ 67.000,00	$ 69.500,00
11	11101716	Soldadura de estaño 70/30, diametro 0,8 mm a 1 mm. Rollo de 100gr	1	Gramo	$ 72.000	$ 123.900,00	$ 97.950,00
12	42312310	Líquido limpiador de carburadores en aerosol de 300 mililitros	1	Mililitro	$ 62.160	$ 65.000,00	$ 63.580,00
13	42312310	Líquido limpiador de contactos electronicos en aerosol de 300 mililitros	1	Mililitro	$ 110.400	$ 65.000,00	$ 87.700,00
14	53131624	Paños de limpieza industrial tipo wypall. Rollo x 80 paños	1	Otro	$ 132.000	$ 65.000,00	$ 98.500,00
15	23271417	Cautin tipo lapiz de 60 watts 371°C, con opción de cambio de temperatura mediante el intercambio de puntas.	1	Unidad	$ 72.000	$ 45.000,00	$ 58.500,00
16	23271811	Pasta fundente para soldadura de estaño. Lata de 55 gramos	1	Unidad	$ 103.200	$ 124.000,00	$ 113.600,00
17	23131501	Gratas con mango plástico	1	Unidad	$ 52.800	$ 30.000,00	$ 41.400,00
18	47131805	Thinner corriente	1	Galón	$ 57.600	$ 30.000,00	$ 43.800,00
19	15121509	Líquido de frenos DOT 4, presentacion en litro	1	Litro	$ 143.760	$ 89.000,00	$ 116.380,00
20	60104906	Agua desmineralizada para bateria, presentación en frasco de 500 mililitros	1	Litro	$ 96.000	$ 15.000,00	$ 55.500,00
21	23131507	Pliego de Lija de Tela Grano 150	1	UNIDAD	$ 11.875	$ 8.000,00	$ 9.937,50
22	23131507	Pliego de Lija de Tela Grano 320	1	UNIDAD	$ 11.875	$ 8.000,00	$ 9.937,50
23	23131507	Pliego de Lija de Tela Grano 600	1	UNIDAD	$ 11.875	$ 8.000,00	$ 9.937,50
24	42312310	Lubricante multipropósito en aerosol. Presentación en frasco de 432 cc	1	Litro	$ 108.000	$ 50.000,00	$ 79.000,00
25	42312310	Líquido para limpieza del cuerpo de aceleración de motores a gasolina, tarro en aerosol de 14 onzas	1	Otro	$ 124.800	$ 60.000,00	$ 92.400,00
26	27112132	Abrazaderas metalicas de 1/4	1	Unidad	$ 12.000	$ 7.000,00	$ 9.500,00
27	27112132	Abrazaderas metalicas de 1/2	1	Unidad	$ 3.120	$ 7.000,00	$ 5.060,00
28	27112132	Abrazaderas metalicas de 3/4	1	Unidad	$ 36.000	$ 7.000,00	$ 21.500,00
29	27112132	Abrazaderas metalicas de 2"	1	Unidad	$ 8.375	$ 7.000,00	$ 7.687,50
30	49151504	Amarre plastico color negro de 4.8 mm X 25 CM Paquete de 100 unidades	1	Unidad	$ 81.250	$ 70.000,00	$ 75.625,00
31	31161833	Kit o-rings (juntas toricas en nitrilo) juego x 419 piezas	1	Otro	$ 156.000	$ 80.000,00	$ 118.000,00
32	25174004	Refrigerante para motor color verde	1	Galón	$ 95.760	$ 30.000,00	$ 62.880,00
33	23131501	Disco para corte de 14/3/32 para tronzadora	1	Unidad	$ 52.800	$ 15.000,00	$ 33.900,00

34	23131501	Disco para pulir metal 4.1/2" X 1/4" X 7/8" T-27	1	Unidad	$ 13.200	$ 28.000,00	$ 20.600,00
35	31201502	Cinta de aislante de 1/2 pulgada	1	Unidad	$ 10.000	$ 4.000,00	$ 7.000,00
36	41121515	Bombillo dos contactos 1034 P21/5w 12v	1	Unidad	$ 28.560	$ 12.000,00	$ 20.280,00
37	41121515	Bombillo Un Contacto 1141 12v 21w	1	Unidad	$ 21.250	$ 12.000,00	$ 16.625,00
38	41121515	Bombillo H4 tipo de led	1	Unidad	$ 72.500	$ 45.000,00	$ 58.750,00
39	46182304	Socket plastico para bombillo 1034	1	Unidad	$ 10.000	$ 4.000,00	$ 7.000,00
40	46182304	Socket plastico para bombillo 1141	1	Unidad	$ 11.875	$ 6.000,00	$ 8.937,50
41	60106401	Flasher direccionales 12 v	1	Unidad	$ 36.000	$ 25.000,00	$ 30.500,00
42	60106401	Fusibles mini planos para automovil de 5 amperios 12 voltios	1	Unidad	$ 84.000	$ 25.000,00	$ 54.500,00
43	60106401	Fusibles mini planos para automovil de 10 amperios 12 voltios	1	Unidad	$ 12.000	$ 25.000,00	$ 18.500,00
44	60106401	Fusibles planos para automovil de 15 amperios 12 voltios	1	Unidad	$ 7.200	$ 25.000,00	$ 16.100,00
45	60106401	Fusibles planos para automovil de 20 amperios 12 voltios	1	Unidad	$ 28.750	$ 25.000,00	$ 26.875,00
46	60106401	Fusibles planos para automovil de 30 amperios 12 voltios	1	Unidad	$ 28.750	$ 25.000,00	$ 26.875,00
47	39121405	Terminales planas hembra	1	Unidad	$ 6.250	$ 3.000,00	$ 4.625,00
48	39121405	Terminales planas macho	1	Unidad	$ 6.250	$ 3.000,00	$ 4.625,00
49	39121405	Terminales redondo macho	1	Unidad	$ 6.250	$ 3.000,00	$ 4.625,00
50	60106401	Reles de 5 pines automotrices 12v	1	Unidad	$ 13.125	$ 12.000,00	$ 12.562,50
51	60106401	Reles de 4 pines automotrices 12v	1	Unidad	$ 13.125	$ 12.000,00	$ 12.562,50
52	39111813	Lamparas de prueba automotriz 12 a 24 voltios	1	Unidad	$ 60.000	$ 38.000,00	$ 49.000,00
53	41113630	Mulltimetro automotriz categoria IV	1	Unidad	$ 432.000	$ 350.000,00	$ 391.000,00
54	41113683	Puntas logicas automotriz	1	Unidad	$ 51.250	$ 39.000,00	$ 45.125,00
55	27111750	Pinza para ponchar terminales macho y hembra	1	Unidad	$ 240.000	$ 180.000,00	$ 210.000,00
56	46182304	Socket para rele automotriz de 4 terminales	1	Unidad	$ 76.250	$ 55.000,00	$ 65.625,00
57	60106211	Tarro deposito de refrigerante Excavadora 2008	1	Unidad	$ 144.000	$ 170.000,00	$ 157.000,00
58	26112101	Valvula seguridad de tanque	1	Unidad	$ 144.000	$ 85.000,00	$ 114.500,00
59	27111552	12" X 18 DIENTES	1	UNIDAD	$ 28.560	$ 6.000,00	$ 17.280,00
60	40141736	Estuche de graseras de 420 piezas, (rectas, a 45 grados y 90 grados, **milimetricas:** 6mm, 8mm y 10mm, **estandar:** 1/4, 1/8)	1	Otros	189600	$ 150.000,00	$ 169.800,00
61	40141731	Boquilla para engrasadora 1/8 npt	1	UNIDAD	$ 21.875	$ 19.000,00	$ 20.437,50
62	15121902	Grasa de litio multipropósito, presentacion en tarro de 450 gramos	1	UNIDAD	$ 38.750	$ 25.000,00	$ 31.875,00
63	14111525	Papel húmedo de 5 m de largo x 1 m de ancho, espesor 0,4 mm	1	UNIDAD	$ 50.000	$ 31.000,00	$ 40.500,00
64	41111621	Calibrador plástico (plastigage) de color rojo para medir tolerancias de cojinetes de motores diesel. Presentación en caja x 20 unidades	1	UNIDAD	$ 90.625	$ 89.000,00	$ 89.812,50
65	41111621	Calibrador plástico (plastigage) de color verde para medir tolerancias de cojinetes de motores a gasolina. Presentación en caja x 20 unidades	1	UNIDAD	$ 14.160	$ 89.000,00	$ 51.580,00
66	23131501	Compuesto para esmerilado sentamiento de válvulas de motor (Pomada) (Grano Fino-Grueso). Presentación en tarro de 75 gramos	1	UNIDAD	$ 43.750	$ 21.000,00	$ 32.375,00
67	27112132	Terminar de batería tipo abrazadera	1	UNIDAD	$ 109.375	$ 95.000,00	$ 102.187,50
68	27112132	Terminales de ojo para cable de Batería	1	UNIDAD	$ 243.750	$ 180.000,00	$ 211.875,00
69	60106211	Juego de empaquetadura completa para motor Hyundai D4BB	1	UNIDAD	$ 108.125	$ 65.000,00	$ 86.562,50
70	30265801	Vinipel transparente, presentación en rollo de 30 cm x 240 m calibre 8 micras	1	UNIDAD	$ 132.000	$ 679.000,00	$ 405.500,00
71	31211904	Brochas de 3"	1	UNIDAD	$ 31.200	$ 25.000,00	$ 28.100,00
72	27111907	Cepillo de alambre (grata) con mango plastico	1	UNIDAD	$ 54.960	$ 12.000,00	$ 33.480,00
73	23131501	Disco extra delgado para corte de 4.1/2" X 0.045" X 7/8" T-1	1	UNIDAD	$ 10.800	$ 28.000,00	$ 19.400,00

74	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D12x50	1	UNIDAD	$	67.200	$	55.000,00	$	61.100,00
75	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D12x40	1	UNIDAD	$	66.000	$	55.000,00	$	60.500,00
76	31161520	Tuerca hexagonal de acero G5 D12	1	UNIDAD	$	11.250	$	5.000,00	$	8.125,00
77	31161727	Arandela de acero G5 D12	1	UNIDAD	$	960	$	20.000,00	$	10.480,00
78	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D10x50	1	UNIDAD	$	48.000	$	55.000,00	$	51.500,00
79	31161520	Tornillo hexagonal de acero G510x40	1	UNIDAD	$	57.500	$	55.000,00	$	56.250,00
80	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D10	1	UNIDAD	$	11.250	$	5.000,00	$	8.125,00
81	31161807	Arandela de acero G5 D10	1	UNIDAD	$	35.000	$	20.000,00	$	27.500,00
82	31161520	Tornillor hexagonal de acero G5 D5/8"x2 1/2" RO	1	UNIDAD	$	56.250	$	55.000,00	$	55.625,00
83	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D5/8" RO	1	UNIDAD	$	11.250	$	5.000,00	$	8.125,00
84	39121522	Terminal eléctrico plano 1/4" con protector aislante hembra	1	UNIDAD	$	720	$	35.000,00	$	17.860,00
85	39121522	Terminal eléctrico plano 1/4" con protector aislante macho	1	UNIDAD	$	840	$	35.000,00	$	17.920,00
86	44121634	Cinta de enmascarar de 3/4"	1	UNIDAD	$	42.960	$	15.000,00	$	28.980,00
87	39121522	Terminal eléctrico de ojo 3/16	1	UNIDAD	$	600	$	20.000,00	$	10.300,00
88	39121522	Terminal electrico de ojo 1/4"	1	UNIDAD	$	960	$	20.000,00	$	10.480,00
89	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D8x25	1	UNIDAD	$	1.440	$	55.000,00	$	28.220,00
90	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D8x30	1	UNIDAD	$	1.440	$	55.000,00	$	28.220,00
91	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D6x25	1	UNIDAD	$	1.440	$	55.000,00	$	28.220,00
92	31161520	Tornillo hexagonal de acero G5 D6x30	1	UNIDAD	$	2.160	$	55.000,00	$	28.580,00
93	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D8	1	UNIDAD	$	11.250	$	5.000,00	$	8.125,00
94	31161727	Tuerca hexagonal de acero G5 D6	1	UNIDAD	$	11.250	$	5.000,00	$	8.125,00
95	31161807	Arandela de acero G5 D8	1	UNIDAD	$	11.250	$	5.000,00	$	8.125,00
96	31161807	Arandela de acero G5 D6	1	UNIDAD	$	11.250	$	5.000,00	$	8.125,00
				TOTAL	**$**	**8.655.905**	**$**	**6.210.300**	**$**	**7.433.103**

LOTE No. 11

MECANIZADO, MANTENIMIENTO Y MTTT VEHICULOS LIVIANOS

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios MECANIZADO Y MANTENIMIENTO & MTTO DE VEHICULO LIVIANOS

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Cotizacion No 1 DISTRIBUCIONES JJ SAS	Cotizacion No 2 T&M INVERSIONES SAS	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	31231402	Platina de 2" x 1/4" - 6 m de largo - Unidad	1	UN	$ 110.000,00	$ 216.000,00	$ 163.000,00
2	271117	Llave para mandril T8, para mandril Jacobs 3 de (36 3(0-1/2" 0-13 mm), con perforación de 9,5 mm L65	1	UN	$ 42.000,00	$ 192.000,00	$ 117.000,00
3	271117	Llave para mandril T7 para mandril Jacobs 2(34-02 2) de (0-1/2" 0-13 mm), con perforación de 8mm L50	1	UN	$ 44.000,00	$ 74.400,00	$ 59.200,00
4	30263601	Acero SAE 1020 cuadrado de 1" x 3 metro de largo - Unidad	1	UN	$ 41.000,00	$ 52.800,00	$ 46.900,00
5	27112845	jueg de Brocas 1 hasta 13 mm construidas de Acero de Alta Velocidad (HSS): Ideal para perforar materiales como acero suave, aluminio, plástico y madera	1	UN	$ 39.000,00	$ 132.000,00	$ 85.500,00
6	27111552	Marcos de segueta	1	UN	$ 25.000,00	$ 33.600,00	$ 29.300,00
7	27112845	jueg de Brocas 1/16" hasta 1/2construidas de Acero de Alta Velocidad (HSS): Ideal para perforar materiales como acero suave, aluminio, plástico y madera	1	UN	$ 410.000,00	$ 432.000,00	$ 421.000,00
8	47131501	Broca escalonada de 4- 12 mm Para Metales	1	UN	$ 21.000,00	$ 52.800,00	$ 36.900,00
9	27112303	Paño de limpieza rollo por 88 UNes, color blanco Waypall	1	UN	$ 170.000,00	$ 244.800,00	$ 207.400,00
10	30263601	Rayador para Metal 8", Doble extremo, con un punto recto Y el otro a 90°	1	UN	$ 26.000,00	$ 27.500,00	$ 26.750,00
11	27112841	Acero SAE 1020 cuadrado de 3/8" X 6 m Acero estructural de bajo carbono, puede utilizarse en estado laminado en caliente, cementado o estirado en frío (calibrado)	1	UN	$ 45.000,00	$ 139.200,00	$ 92.100,00
12	30263601	Broca HSS de 5/16" para metal	1	UN	$ 14.000,00	$ 18.240,00	$ 16.120,00
13	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno neutro con punta carburo de tungsteno 1/2" X 4"	1	UN	$ 23.000,00	$ 36.000,00	$ 29.500,00
14	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno a derecha (AR) con punta carburo de tungsteno 3/8" X 4"	1	UN	$ 15.200,00	$ 15.000,00	$ 15.100,00
15	27113103	BURIL con pastilla de tunsgteno a derecha (AR) con punta carburo de tungsteno 1/2" X 4"	1	UN	$ 26.000,00	$ 26.250,00	$ 26.125,00
16	27113103	BARRA Juego de barras punta de tungsteno internas x 6 unidades consta de las siguientes medidas:1 barra 1/4;1 barra 5/16;1 barra 3/8;1 barra 1/2;1 barra 5/8;1 barra 3/4	1	UN	$ 85.000,00	$ 100.000,00	$ 92.500,00

17	27113103	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO de **1/2" x 4"**	1	UN	$ 97.000,00	$ 115.000,00	$ 106.000,00
18	27113103	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO **3/8" x 4"**	1	UN	$ 115.000,00	$ 137.500,00	$ 126.250,00
19	27112809	BURIL hecho de Acero de alta velocidad (HSS) puro sueco, con tratamiento de enfriamiento y revenido cuidadoso de alta velocidad de aleación de cobalto, con excelentes propiedades de corte,resistencia al desgaste, tenacidad y al calor con una dureza ajustada a 67-69 Rockwell CO 1**/4" x 4"**	1	UN	$ 26.000,00	$ 26.250,00	$ 26.125,00
20	23131503	Volvedor para machuelo con rango de trabajo de 0 - 1/2" , Llave de carraca reversible,Agarre paralelo,Mordazas templadas,Mango	1	UN	$ 20.000,00	$ 18.750,00	$ 19.375,00
21	23131503	Piedra de esmeril de 8"Carburo de silicio paraara asentar y desbastar herramientas de carburo de tungsteno y otros materiales no ferrosos 1"x 1-1/4" - Unidad	1	UN	$ 37.000,00	$ 40.000,00	$ 38.500,00
22	41111622	Piedra de esmeril de 8" oxido de aluminio asentar y desbastar herramientas de acero rapido 1" x 1-1/4" - Unidad (para afilado de Herramientas de acero rapido)	1	UN	$ 83.000,00	$ 97.500,00	$ 90.250,00
23	41111622	Micrometro para exterioresalta precisión de 0,01 mm, tope de trinquete, tuerca de bloqueo, caras de carburo de tungsteno, agarre antideslizante, Tamaño (0 hasta 25mm);Material de las Caras de Medición: Carburo de tungsteno, que proporciona alta dureza y resistencia al desgaste. Mecanismo de Bloqueo: Tuerca de bloqueo para asegurar la posición del husillo durante la medición. Tope de Trinquete: Garantiza una presión constante y uniforme al medir, mejorando la repetibilidad de las lecturas. Agarre Antideslizante: Diseño ergonómico que facilita el manejo y evita deslizamientos durante el uso.	1	UN	$ 80.000,00	$ 93.750,00	$ 86.875,00

24	27111763	Micrometro para exterioresalta precisión de 0,001 inch , tope de trinquete, tuerca de bloqueo, caras de carburo de tungsteno, agarre antideslizante , Tamaño(0 hasta 1"); Material de las Caras de Medición: Carburo de tungsteno, que proporciona alta dureza y resistencia al desgaste. Mecanismo de Bloqueo: Tuerca de bloqueo para asegurar la posición del husillo durante la medición. Tope de Trinquete: Garantiza una presión constante y uniforme al medir, mejorando la repetibilidad de las lecturas. Agarre Antideslizante: Diseño ergonómico que facilita el manejo y evita deslizamientos durante el uso.	1	UN	$ 83.000,00	$ 97.500,00	$ 90.250,00
25	27111763	Juego de Llaves Allen, de 13 piezas está fabricado en acero al Cr-V Las medidas milimétricas incluyen tamaños que van desde 1.3 mm hasta 10 mm	1	UN	$ 35.000,00	$ 37.500,00	$ 36.250,00
26	27111763	Juego de Llaves Allen, de 9 piezas está fabricado en acero al Cr-V Las medidas en pulgadas, incluyen tamaños que van desde 7/64"hasta 3/8"	1	UN	$ 33.000,00	$ 35.000,00	$ 34.000,00
27		juego de portaboquillas y cono portaboquilla ISO 40 (BT40) angulo del cono: 7:24/40-318 ; 15 pinzas boquillas OZ en mm)	1	UN	$ 51.000,00	$ 57.500,00	$ 54.250,00
28	41113702	Calibrador con precision de 1/128" (Fracción de Pulgada), Acero inoxidable, lo que proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad con tamaño de 6" - Unidad	1	UN	$ 62.000,00	$ 71.250,00	$ 66.625,00
29	41113702	Calibrador con precision de 1/128" (Fracción de Pulgada), Acero inoxidable, lo que proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad con tamaño de 12" - Unidad	1	UN	$ 65.000,00	$ 75.000,00	$ 70.000,00
30	311615	Base Magnética Ajustable Para Comparador De Caratula, Base Ajustable De Fuerza Magnética, Incluye Adaptador De Tornillo Y Cola De Milano - Unidad	1	UN	$ 404.000	$ 498.750,00	$ 451.375,00
31	30264901	Tornillo cabeza plana de 1/4"-20 UNC, de acero al carbono de 1/2" de largo	1	UN	$ 9.600	$ 5.750,00	$ 7.675,00
32	30264901	Barra redonda de aluminio de 1 1/2" x 1metro largo - Unidad Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales.	1	UN	$ 37.000	$ 40.000,00	$ 38.500,00

33	30264901	Barra redonda de aluminio de 2" x 1metro; Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales. - Unidad	1	UN	$ 41.000	$ 45.000,00	$ 43.000,00
34	30263601	Barra redonda de aluminio de 3" x 1metro; Resistencia a la Corrosión: Las aleaciones de aluminio presentan alta resistencia a la corrosión, lo que las hace ideales para uso en exteriores. Maquinabilidad: Fácil de mecanizar y conformar, permitiendo su uso en diversas aplicaciones industriales. - Unidad	1	UN	$ 45.000	$ 50.000,00	$ 47.500,00
35	30263601	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1/2" x 1 metro - Unidad Laminado en caliente	1	UN	$ 39.000	$ 51.750,00	$ 45.375,00
36	30262501	Barra redonda de Acero SAE 1020 de 1" x 1 metro - Unidad	1	UN	$ 43.000	$ 57.500,00	$ 50.250,00
37	30263601	Bronce SAE 62 de 1 1/4" de diametro x 1m de largo - Unidad	1	UN	$ 69.800	$ 96.025,00	$ 82.912,50
38	31231402	Acero redondo SAE 1020 de 1-1/2" x 1 metro de largo - Unidad	1	UN	$ 35.000	$ 46.000,00	$ 40.500,00
39	30263605	Platina de 2 1/2"x 3/8" - 3 m de largo - Unidad	1	UN	$ 146.000	$ 205.562,50	$ 175.781,25
40	30263605	Acero SAE 1045 DE 1-1/4" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO,laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN	$ 41.000	$ 54.625,00	$ 47.812,50
41	30263605	Acero SAE 1045 DE 1-1/2" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO, laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN	$ 45.000	$ 60.375,00	$ 52.687,50
42	27111559	Acero SAE 1020 DE 2" DE DIAMETRO X 1M DE LARGO,laminado en caliente o calibrado - Unidad	1	UN	$ 49.000	$ 66.125,00	$ 57.562,50
43	31211904	Hoja para sierra mecanica ref: 27mm x 0.9mm x 3300mm - unidad	1	UN	$ 41.000	$ 54.625,00	$ 47.812,50
44	27110000	Brocha de 2-1/2"	1	UN	$ 15.000	$ 17.250,00	$ 16.125,00
45	30263601	Juego de 6 Brocas de centro, doble extremo con angulo de punta de 60° (# 1,1.5, 2.0, 2.5, 3, 5 mm) de acero rapido HSS	1	UN	$ 32.000	$ 41.687,50	$ 36.843,75
46	31201502	Cinta adhesiva aislante negra electrica 19mm x 20 m - unidad soporta temperatura máxima de 105°c	1	UN	$ 15.000	$ 17.250,00	$ 16.125,00
47	31231103	Teflón liquido loctite 567 x 50 mL - unidad	1	UN	$ 102.200	$ 192.000,00	$ 147.100,00
48	31231103	Cinta de teflon industrial Cinta teflón Ideal para tubos de metal galvanizado, plástico, acero inoxidable, bronce, cobre y aluminio. Fabricada en teflón Espesor de 0.2 mm, ANCHO 19 mm, Para sellar conexiones y prevenir fugas - Unidad	1	UN	$ 28.000	$ 43.200,00	$ 35.600,00

49	31171502	Rodamiento 6201 ZZ; El rodamiento está diseñado para soportar cargas radiales y puede manejar cargas axiales en ambas direcciones.Ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad y bajo nivel de ruido, como motores eléctricos, maquinaria de oficina, herramientas de jardinería y electrodomésticos - Unidad	1	UN	$ 31.000	$ 35.000,00	$ 33.000,00
50	31171502	Rodamiento 6203 ZZ El rodamiento está diseñado para soportar cargas radiales y puede manejar cargas axiales en ambas direcciones.Ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad y bajo nivel de ruido, como motores eléctricos, maquinaria de oficina, herramientas de jardinería y electrodomésticos - Unidad	1	UN	$ 33.000	$ 37.500,00	$ 35.250,00
51	31161520	Tornillos cabeza hexagonal M10*1.5 - L50; Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 5.000	$ 2.500,00	$ 3.750,00
52	31161520	Tornillos cabeza hexagonal M10*1.25 - L50; Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 5.500	$ 3.125,00	$ 4.312,50
53	31161727	Tuerca hexagonal M10 x 1.5	1	UN	$ 7.500	$ 5.625,00	$ 6.562,50
54	31161532	Tornillo cabezaplana con allen M8 x 1.25 L13 fabricado en acero al carbono	1	UN	$ 8.000	$ 6.250,00	$ 7.125,00
55	31161532	Tornillo cabezaplana con allen M8 x 1.0 L13 fabricado en acero al carbono	1	UN	$ 8.500	$ 6.875,00	$ 7.687,50
56	31161532	Tornillo prisinero con Allen M6 x1.25 -L12 mm, Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 15.000	$ 15.000,00	$ 15.000,00
57	31161532	Tornillo prisinero con Allen M6 x1.0 -L12 mm, Fabricado en acero al carbono - Unidad	1	UN	$ 13.000	$ 12.500,00	$ 12.750,00
58	15121520	Lubricante shell omala S2GX220 Medida GALÖN - Unidad	1	UN	$ 113.000	$ 137.500,00	$ 125.250,00
59	15120000	Mobil Vactra #2 ó Shell Tonna T68 UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 75.000	$ 168.000,00	$ 121.500,00
60	15120000	MAGNUM UX 200 x 5GL.(Refrigerante Motorex Magnum Ux 200_- Caneca 5gl.) UN DE MEDIDA------ GALON - Unidad	1	UN	$ 83.000	$ 295.200,00	$ 189.100,00
61	15120000	Lubricante TURBO T32(recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 48.000	$ 156.000,00	$ 102.000,00
62	15120000	Lubricante shell tellus S2I SO 100 (recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 87.000	$ 216.000,00	$ 151.500,00
63	15120000	LubricanteISO shell omala 220 (recirculatin) UN DE MEDIDA GALON - Unidad	1	UN	$ 183.000	$ 312.000,00	$ 247.500,00

64	15120000	Lubricante TURBO T68 (CLOSED) UN DE MEDIDA ------ GALON - Unidad	1	UN	$ 68.000	$ 120.000,00	$ 94.000,00
65	15120000	Grasa Shell Gadus S2 V220 2- UNIDAD KG - grasa multiproposito de alto Rendimiento de extrema presión.	1	KG	$ 435.000	$ 792.000,00	$ 613.500,00
66	15120502	Fluido de corte miscible en agua Blasocut BC 20 SW- GALON - Unidad	1	UN	$ 113.000	$ 137.500,00	$ 125.250,00
67	15121502	Aceite soluble, Taladrina- Galón - Unidad	1	UN	$ 143.000	$ 175.000,00	$ 159.000,00
68	27111508	**SET de sierra copas 11 piezas** -Acero de alto carbono bimetalicas, SAE 8 sierras copa para el corte de metales, 3/4", 7/8",, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", 2-9/16", 19 mm, 22 mm, 31 mm, 38 mm, 44 mm, 57 mm, 65 mm, 2 mandriles con broca de 1/4"-6.35 mm, 1 llave hexagonal	1	UN	$ 53.000	$ 88.800,00	$ 70.900,00
69	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 16 mm	1	UN	$ 171.500	$ 208.750,00	$ 190.125,00
70	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 12 mm	1	UN	$ 181.500	$ 221.250,00	$ 201.375,00
71	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 10 mm	1	UN	$ 169.500	$ 206.250,00	$ 187.875,00
72	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto,(HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 8 mm	1	UN	$ 174.500	$ 212.500,00	$ 193.500,00
73	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 6 mm	1	UN	$ 172.500	$ 210.000,00	$ 191.250,00
74	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto (HSS) De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 4 mm	1	UN	$ 173.500	$ 211.250,00	$ 192.375,00
75	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto de 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 5/8"	1	UN	$ 174.500	$ 212.500,00	$ 193.500,00
76	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 1/2"	1	UN	$ 176.500	$ 215.000,00	$ 195.750,00
77	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 3/8"	1	UN	$ 182.500	$ 222.500,00	$ 202.500,00
78	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 5/16"	1	UN	$ 192.500	$ 235.000,00	$ 213.750,00
79	23241611	Escariador de acero de alta velocidad con recubrimiento de cobalto De 4 Labios De Dos Cortes Diámetro 1/4"	1	UN	$ 194.500	$ 237.500,00	$ 216.000,00
80	73181009	Terraja de 3/16" 32 NF, Acero de alta velocidad (HSS) o acero al carbono templado. - Unidad	1	UN	$ 84.500	$ 100.000,00	$ 92.250,00
81	73181009	Terraja de 3/16" 24 NC de acero de alta velocidad (HSS) o acero al carbono templado. - Unidad	1	UN	$ 89.500	$ 106.250,00	$ 97.875,00

82	27112806	Juego de machuelo de 3/16" 32 NF, de acero de alta velocidad (HSS) Unidad	1	UN	$ 29.500	$ 45.360,00	$ 37.430,00
83	27112806	Terraja de 1/4" - 20 NC de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN	$ 34.500	$ 37.500,00	$ 36.000,00
84	27112806	Terraja de 1/4" - 28 NF de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN	$ 34.500	$ 37.500,00	$ 36.000,00
85	27111554	Afiladora universal LA AFILADORA UNIVERSAL (U2): Es un equipo necesario para las máquinas de grabado y fresado. Es aplicable para afilar, tallar, fresas, buriles y de más formas con ángulos que se utilizan en las máquinas de grabado fresado y marcado. Datos Técnicos: Capacidad máxima de pinzas con diámetro de 18 mm; Diámetro máximo de rectificado: diámetro 25 mm, Angulo cónico de 0-180°, Angulo de alivio de 0-45°, Ángulo negativo de 0-26°, Husillo rectificador 3600RPM, Muela de copa 100x50x20mm, Motor1/3Hp 220V 50/60Hz, Peso neto 45Kg, Peso corporal 58Kg, Dimensiones máquina45x40x35cm Accesorios incluidos estándar: Rectificador de muelas con diamante (1); Brida de muela (1); Muela de amolar (piedra U2-G); Pinza Diámetros 4,6,8,10 mm, Alinear dedo (1); correa de Transmisión (U2-B)(1); pasador de Bloqueo; Herramientas set	1	UN	$ 3.404.500	$ 2.880.000,00	$ 3.142.250,00
86	73181009	Juego de machuelo de 1/4" - 20 NC de acero de alta velocidad (HSS) - Unidad	1	UN	$ 28.600	$ 40.800,00	$ 34.700,00
87	27112100	Juego de machuelo de 1/4" - 28 NF - Unidad	1	UN	$ 29.600	$ 38.400,00	$ 34.000,00
88	27112806	Terraja de 7/32" - 32 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 38.600	$ 48.000,00	$ 43.300,00
89	27112806	Juego de machuelo de 1/4" - 28 NF - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 7.200	$ 4.500,00	$ 5.850,00
90	73181009	Terraja de M6 x 1.0 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 41.600	$ 47.500,00	$ 44.550,00
91	27112806	Terraja de M6 x 1.25 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 43.600	$ 50.000,00	$ 46.800,00
92	73181009	Juego de machuelo de M6 x 1.0 - Unidad	1	UN	$ 38.600	$ 43.750,00	$ 41.175,00
93	73181009	Juego de machuelo de M6 x 1.25 - Unidad	1	UN	$ 43.600	$ 50.000,00	$ 46.800,00
94	27112806	Terraja de M8 x 1.0 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 41.600	$ 47.500,00	$ 44.550,00
95	27112806	Terraja de M8 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 42.600	$ 48.750,00	$ 45.675,00
96	73181009	Juego de machuelo de M8 x 1.0 - Unidad	1	UN	$ 39.600	$ 45.000,00	$ 42.300,00
97	73181009	Juego de machuelo de M8 x 1.25 - Unidad	1	UN	$ 45.600	$ 52.500,00	$ 49.050,00
98	27112806	Terraja de M10 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 31.600	$ 35.000,00	$ 33.300,00
99	27112806	Terraja de M10 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 35.600	$ 40.000,00	$ 37.800,00
100	73181009	Juego de machuelo de M10 x 1.25 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 45.600	$ 52.500,00	$ 49.050,00
101	27112806	Juego de machuelo de M10 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 51.000	$ 59.250,00	$ 55.125,00
102	27112806	Terraja de M12 x 1.25 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 34.800	$ 39.000,00	$ 36.900,00
103	73181009	Terraja de M12 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 45.600	$ 52.500,00	$ 49.050,00
104	73181009	Terraja de M12 x 1.75 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 39.600	$ 45.000,00	$ 42.300,00

105	73181009	Juego de machuelo de M12 x 1.25 - Unidad	1	UN	$ 45.600	$ 52.500,00	$ 49.050,00
106	27112806	Juego de machuelo de M12 x 1.5 -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 31.600	$ 35.000,00	$ 33.300,00
107	27112806	Juego de machuelo de M12 x 1.75 acero de lta velocidad con recubrimiento de Ti	1	UN	$ 35.600	$ 40.000,00	$ 37.800,00
108	27112806	Terraja de M13 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 43.600	$ 50.000,00	$ 46.800,00
109	73181009	Juego de machuelo de M13 x 1.5 - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 47.000	$ 52.500,00	$ 49.750,00
110	27112806	Juego de machuelo de 1/2"- 13UNC -de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 52.400	$ 59.250,00	$ 55.825,00
111	27112806	Juego de machuelo de 1/2"- 20 UNF de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 36.200	$ 39.000,00	$ 37.600,00
112	27112806	Terraja de 1/2" 13 UNC - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 47.000	$ 52.500,00	$ 49.750,00
113	73181009	Terraja de 1/2" 20 UNF - de acero de alta velocidad (HSS)	1	UN	$ 40.000	$ 43.750,00	$ 41.875,00
114	11101704	Barra redonda cilindrica en aluminio REDONDO EN MATERIAL ENDURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE 1 pulgada por 6 metros de longitud	1	UN	$ 165.000	$ 264.000,00	$ 214.500,00
115	27141001	porta terrja de roscar redondo Portaterraja En acero cromo carbono Ajustable con tornillos de fijación Para diametro terraja 1"	1	UN	$ 1.455.000	$ 2.040.000,00	$ 1.747.500,00
116	27141101	Kit Extractor Rodamientos Interno Y Externo 5piezas Profesional, Material de fabricacion: Acero forjado y tratado térmicamente, ideal para extraer engranajes, rodamientos, poleas y volantes de carcasas ciegas, Incluye 5 piezas, 1 Pesa Extractora, 2 Extractores para rodamientos internos (1 - 15mm a 30mm) (1 - 30mm a 80mm), 1 Extractor externo (30MM A 80MM)	1	UN	$ 255.000	$ 576.000,00	$ 415.500,00
117	23101506	Esmeril de Banco:Dw758, motor de inducción de 3/4Hp, discos de 8", 120V, 60hz,a 3600 RPM	1	UN	$ 1.485.000	$ 3.552.000,00	$ 2.518.500,00
118	231534	Arbol conico o adaptador cono morse #3(MT3), para mandril Jacobs 02	1	UN	$ 90.000	$ 132.000,00	$ 111.000,00
		AREA: MTTO de vehiculos livianos					
119	60104912	Cable automotriz calibre 16 Azul	1	M	$ 3.500	$ 2.850	$ 3.175
120	60104912	Cable automotriz calibre 16 Verde	1	m	$ 3.500	$ 2.850	$ 3.175
121	60104912	Cable automotriz calibre 16 Rojo	1	m	$ 3.500	$ 2.850	$ 3.175
122	60104912	Cable automotriz calibre 16 Blanco	1	m	$ 3.500	$ 2.850	$ 3.175
123	60104912	Cable automotriz calibre 16 Negro	1	m	$ 3.500	$ 2.850	$ 3.175
124	39121432	Terminal recta tipo bandera de laton AWG 14	1	UN	$ 2.500	$ 1.300	$ 1.900
125	39101612	Bombilla farola automotriz H4 12 V 60W (largo alcance) / 55W (corto alcance)	1	UN	$ 95.000	$ 86.350	$ 90.675
126	15121501	Aceite motor para motor a Gasolina 15w 40	1	Galon	$ 85.000	$ 74.050	$ 79.525

127	15121501	Aceite motor para motor a Gasolina 20w 50	1	Galon	$	400.000	$	370.000	$	385.000
128	25174004	Líquido Refrigerante organico	1	Galon	$	89.800	$	99.750	$	94.775
129	47131803	Desengrasante industrial	1	Galon	$	30.000	$	27.140	$	28.570
130	60106100	Jabon Detergente en polvo	1	LIBRA	$	15.000	$	11.350	$	13.175
131	15121509	Liquido para frenos DOT 4	1	litro	$	150.000	$	129.500	$	139.750
132	12163800	Liquido penetrante	1	UN	$	567.000	$	685.940	$	626.470
133	26111703	Bateria 850 Amperios	1	UN	$	850.000	$	750.000	$	800.000
134	25174417	Interruptor de luces para vehículo generico	1	UN	$	89.000	$	98.300	$	93.650
135	25172900	Flasher para direccionales de vehículos	1	UN	$	89.000	$	72.520	$	80.760
				TOTAL	**$**	**17.362.200**	**$**	**22.908.950**	**$**	**20.135.575**

LOTE No. 12

ELECTRONICA

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios ELECTRONICA

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Cotizacion No 1 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion No 2 DISTRIBUCIONES JJ SAS	Cotización en página Web	PROMEDIO	
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	
1	23271816	Pasta con flux para soldadura de estaño, Frasco de 60g.	1	UND	$ 21.600,00	$ 152.000,00		$ 86.800,00	
2	32131010	Circuito impreso universal 9x15cm	1	UND	$ 24.000,00	$ 19.000,00		$ 21.500,00	
3	32101509	Baquela virgen fibra de vidrio 10cm x 15cm Una cara	1	UND	$ 31.200,00	$ 35.000,00		$ 33.100,00	
4	32101506	Baquela virgen fibra de vidrio 10cm x 15cm doble cara	1	UND	$ -	$ 35.000,00	$ 22.000,00	$ 28.500,00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1192046902-baquela-virgen-dos-caras-fibra-de-vidrio-pcb-sin-perforar-fr-_JM#polycard_client=search-nordic&position=29&search_layout=stack&type=item&tracking_id=3a3f6d15-8dff-4740-ad0a-a4dae3337313
5	60121153	Hojas de papel termo-transferible para circuitos impresos tamaño carta	1	UND	$ -	$ 90.000,00	$ 75.000,00	$ 82.500,00	https://articulo.mercadolibre.co
6	23281901	Limpiador electrónico de contactos	1	UND	$ -	$ 25.000,00	$ 38.900,00	$ 31.950,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/14889/limpiador-electronico-235-cm3/14889/
7	31211707	Barniz protector de tarjetas electrónicos 120cc	1	UND	$ -	$ 40.000,00	$ 41.000,00	$ 40.500,00	https://www.didacticaselectronicas.com.co/shop/barniz-120-barniz-protector-de-tarjetas-120cc-17108#attr=

8	27112841	Broca para metal HSS 1/32 pulg	1	UND	$ 19.200,00	$ 55.000,00		$ 37.100,00	
9	27112841	Broca para metal HSS 1/16 pulg	1	UND	$ 19.200,00	$ 55.000,00		$ 37.100,00	
10	27112841	Broca para metal HSS 1/8 pulg	1	UND	$ 19.200,00	$ 55.000,00		$ 37.100,00	
11	27112841	Broca para metal HSS 1 mm	1	UND	$ 19.200,00	$ 55.000,00		$ 37.100,00	
12	27112841	Broca para metal HSS 3/16 pulg	1	UND	$ 19.200,00	$ 55.000,00		$ 37.100,00	
13	51102710	Alcohol Antiséptico 350 ml	1	UND	$ 19.200,00	$ 14.000,00		$ 16.600,00	
14	52121601	Dulce abrigo rojo 1 metro 100% algodón	1	UND	$ -	$ 35.000,00	$ 12.300,00	$ 23.650,00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1539967161-dulce-abrigo-color-rojo-80x70cm-_JM?searchVariation=182871197152#polycard_client=search-nordic&searchVariation=182871197152&position=1&search_layout=stack&type=item&tracking_id=8573212e-5053-4922-adf5-e5b1af1a5bbf
15	47121803	Esponja de brillo por 12 unidades	1	UND	$ 16.800,00	$ 35.000,00		$ 25.900,00	
16	23271716	Kit de accesorios para soldadura que incluye pinzas de sujeción, pinzas de agarre, lupas con soporte y manos libres.	1	UND	$ 192.000,00	$ 210.000,00		$ 201.000,00	
17	41113630	Multimetro digital multirango,Pantalla: LCD de 66mm x 51mm con retroiluminación, Alimentación: 2 pilas AAA de 1.5V, Rango de Medición: Voltaje DC: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V Voltaje AC: 200V, 600V Corriente DC: 2000µA, 20mA, 200mA, 10A, Resistencia: 200Ω, 2000Ω, 20kΩ, 200kΩ, 20MΩ,Temperatura: -40ºC a 1000ºC (-40ºF a 1832ºF),Funciones Adicionales: Prueba de diodos, continuidad, retención de datos, apagado automático, indicador de batería baja.	1	UND	$ 216.000,00	$ 95.000,00		$ 155.500,00	
18	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción,220 Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 480,00	$ 15.000,00		$ 7.740,00	
19	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 10K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 480,00	$ 15.000,00		$ 7.740,00	
20	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 2.400,00	$ 15.000,00		$ 8.700,00	
21	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 100K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 480,00	$ 15.000,00		$ 7.740,00	
22	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción,2.2K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 480,00	$ 15.000,00		$ 7.740,00	
23	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 470 Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 480,00	$ 15.000,00		$ 7.740,00	
24	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 5K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 480,00	$ 15.000,00		$ 7.740,00	
25	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1M Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 480,00	$ 15.000,00		$ 7.740,00	
26	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 1.5K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 480,00	$ 15.000,00		$ 7.740,00	

27	32121609	Resistor fijo de carbón para montaje de inserción, 15K Ohm, 1/2 Watt, Tolerancia 5%	1	UND	$ 480,00	$ 15.000,00		$ 7.740,00
28	32111503	LED de chorro rojo de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage forward en voltios): 3.2 a 3.4V	1	UND	$ 1.200,00	$ 8.000,00		$ 4.600,00
29	32111503	LED de chorro verde de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage forward en voltios): 3.2 a 3.4V	1	UND	$ 1.200,00	$ 8.000,00		$ 4.600,00
30	32111503	LED de chorro amarillo de inserción 5mm, Encapsulado T1 3/4. Intensidad: Mayor o igual a 6.000 mcd WL (Longitud de Onda en nm): 460 a 463. Vf (Voltage	1	UND	$ 1.200,00	$ 8.000,00		$ 4.600,00
31	27113204	Cable jumper Dupont 20cm para protoboard Terminales Macho-Macho	1	UND	$ 24.000,00	$ 25.000,00		$ 24.500,00
32	32121603	Potenciometro de carbón de 10KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado	1	UND	$ 36.000,00	$ 95.000,00		$ 65.500,00
33	32121603	Potenciometro de carbón de 100KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado	1	UND	$ 36.000,00	$ 95.000,00		$ 65.500,00
34	32121603	Potenciometro de carbón de 1KOhm, tolerancia 10%, Giro de 1 vuelta, eje de 1/4" estriado	1	UND	$ 48.000,00	$ 95.000,00		$ 71.500,00
35	32121603	Potenciometro de alambre de 10KOhm, tolerancia 10%, Giro de 10 vueltas, eje de 1/4".	1	UND	$ 48.000,00	$ 95.000,00		$ 71.500,00
36	40141700	Protoboard de 1660 puntos de inserción. Características: Número de puntos: 1660 Puntos de 2.54mm Dimensiones: 12.5x17x1cm aprox. Contiene base metálica	1	UND	$ 192.000,00	$ 230.000,00		$ 211.000,00
37	32121603	Trimmer vertical 5KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor	1	UND	$ 12.000,00	$ 60.000,00		$ 36.000,00
38	32121603	Trimmer vertical 1KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor	1	UND	$ 19.200,00	$ 60.000,00		$ 39.600,00
39	26121609	Cable U/UTP Cat 6 lcv6lszhu24-gr 100% Cobre Uso Interior Gris 305 m VCP, Velocidad de conexión 0 - 1000 Mbps, Color Gris, Tipo Par trenzado, Calibre cable 24 AWG	1	Mts	$ 4.800,00	$ 35.000,00		$ 19.900,00
40	27112151	Alicate Pelacables y Cortafrío de 8.5 Pulgadas Mango PVC Profesional, Material Acero compacto, Tipo de trabajo Profesional, Características Fabricado en acero alto carbono, Corta y pela cable de calibre 0.6 a 3.2 mm, Recubrimiento eléctronico negro.	1	UND	$ 48.000,00	$ 25.000,00		$ 36.500,00
41	27112134	Alicate de Punta Larga de 6 Pulgadas Mango Cubierto de PVC, Cuenta con aislación Si, Tipo de alicate Pinza Tipo de trabajo Trabajo pesado, Tipo Pinza, Material acero al carbono.	1	UND	$ 69.600,00	$ 25.000,00		$ 47.300,00
42	27112135	Alicate de Corte 6 Pulgadas para Plástico Material No Ferroso, Alicate de corte al ras, Mango Rubber Grip, Ideal para plástico y materiales no ferrosos, Diseñado para realizar cortes precisos de materiales termoplásticos, termoestables, cobre, aluminio, bronce, entre otros, Filos templados por inducción eléctrica para máxima durabilidad, Manerales con diseño ergonómico, Longitud: 6", Longitud quijada: 15/16", Apertura máxima: 25/32".	1	UND	$ 60.000,00	$ 25.000,00		$ 42.500,00

43	32101628	Microcontrolador PIC16F887, Esta potente y fácil de programar (solamente 35 instrucciones) de la sola palabra Cmos Flash-basaron el microcontrolador 8-bit paquetes potente arquitectura de Microchip PIC ® en un 40 – o 44-pin package.The PIC16F887 dispone de 256 bytes de memoria de datos EEPROM, auto programación, un ICD, 2 comparadores, 14 canales de convertidor de 10 bits de analógico a digital (A / D), 1 Captura / Comparación / PWM y 1 / comparar funciones / PWM, un puerto serie mejorada de captura síncrona que se puede configurar ya sea de 3 cables de serie Peripheral Interface (SPI ™) o de 2 hilos Inter-Integrated Circuit (I ² C ™) bus y un Transmisor Receptor Asíncrono Universal de Mejorada (EUSART).	1	UND	$ 72.000,00	$ 280.000,00		$ 176.000,00
44	32101628	Microcontrolador PIC16F1827, Voltaje de operación 1.8 V – 5 VDC.Watch Dog Timer.In-Circuit Serial Programing (ICSP).Protección de programa.Tecnologia XLP de Microchip.ADC de 10 bit de resolución.4K de memoria. 15 Pines I/O.	1	UND	$ 96.000,00	$ 250.000,00		$ 173.000,00
45	32131006	Base para integrado tipo DIP de 18 pines.	1	UND	$ 3.600,00	$ 25.000,00		$ 14.300,00
46	32131006	Base para integrado tipo DIP de 40 pines.	1	UND	$ 7.200,00	$ 45.000,00		$ 26.100,00
47	32131006	Base para integrado tipo DIP de 28 pines.	1	UND	$ 3.600,00	$ 35.000,00		$ 19.300,00
48	32151707	MPLAB PICkit5 depurador/programador en circuito Depuración rápida y programación PICkit 5 MPLAB X IDE Funcionalidad aumentada Soporta interfaces más avanzadas	1	UND	$ 840.000,00	$ 400.000,00		$ 620.000,00
49	39122216	Swiche pulsador normalmente abierto de tipo superficial, Características: Voltaje de contacto: 12VDC Corriente de contacto: 0.05A, Montaje SMD, Dimensiones: 5.2x5.2x1.5mm	1	UND	$ 1.200,00	$ 50.000,00		$ 25.600,00
50	39122216	Interruptor on-off con bloqueo, contacto normalmente abierto. Boton color azul.Características: Dimensiones: 7 x 7 mm (aprox), Altura del botón: 5mm, 6 pines, Conmutación momentánea, Separación entre pines: 2.5mm, Altura del botón: 5mm	1	UND	$ 48.000,00	$ 65.000,00		$ 56.500,00
51	39122216	Suiche pulsador para montaje through hole, 1.4mm de alto.Características: Carga nominal: DC12V 50mA. Resistencia de contacto: ≤ 0.03Ω. Resistencia de aislamiento: ≥100MΩ. Temperatura: - 30ºC ~ 70ºC	1	UND	$ 21.600,00	$ 250.000,00		$ 135.800,00
52	39121410	Jack para conexión DC de poder, con terminaciones para soldar en circuito impreso. Características: Tipo: hembra, Pin interno con diámetro de 2mm, Diámetro externo:5mm, Número de pines: 3	1	UND	$ 7.200,00	$ 45.000,00		$ 26.100,00
53	39121410	Bornera terminal para PCB, de 2 posiciones.Características: Voltaje nominal: 150V, Corriente: 6A, Cables soportados: 26-18AWG, Número de pines: 2	1	UND	$ 6.000,00	$ 25.000,00		$ 15.500,00
54	39122337	Relé de 5V, con cargas de 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC.Características: Voltaje de la bobina: 5V, Carga: 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC. Dimensiones: 1.5cm x 1.9cm x 2cm, Pines: 5	1	UND	$ 9.600,00	$ 75.000,00		$ 42.300,00
55	32101649	Optoacoplador 4N25, Características: Voltaje de Aislamiento: 7500Vac, Canales: 1, Entrada: Tipo DC. Salida: Tipo Transistor, Empaque: DIP-6	1	UND	$ 7.200,00	$ 280.000,00		$ 143.600,00
56	39121410	Conector DC bornera Jack Macho, Es un adaptador que en un extremo posee borneras de ajuste con tornillos y en el otro extremo posee un conector jack centro-positivo macho 5.5x2.1mm	1	UND	$ 7.200,00	$ 18.000,00		$ 12.600,00
57	41111613	Sensor de distancia IR análogo 4-30cm,Permite una lectura continua de la distancia y entrega un voltaje análogo proporcional a la distancia medida, en un rango de 4cm a 30cm.Características: Voltaje de alimentacion: 4,5 a 5,5Vdc, Voltaje de salida: 0,3V a 3,1V	1	UND	$ 120.000,00	$ 290.000,00		$ 205.000,00
58	27113204	Compresor Para Aerógrafo 1/5 Hp 110v Truper 17247 Color Gris Frecuencia 60 Hz COMP-AERO, Potencia: 150 W, Presión máxima: 58 psi, Capacidad del tanque: 23 L, Con manómetro doble: No	1	UND	$ 1.200.000,00	$ 650.000,00		$ 925.000,00

59	40141603	Válvula electroneumática 5/2, 110 Vac, retorno por muelle, Cuerpo material Aluminio, Presión operacional 2.5 - 10 BAR, Construcción tipo de carrete, Tasa de flujo 700 NI / min, Función 5/2, Tipo de válvula 5/2, Conexión G1 / 4, Sello NBR, Símbolo EV18, Tipo Válvulas solenoides	1	UND	$ 360.000,00	$ 75.000,00		$ 217.500,00	
60	26121634	Cable Encauchetado 3X18, Tensión 600V, Material cobre, Características Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC, Recomendaciones Se recomienda Tomar las medidas de uso y seguridad dispuestas por el fabricante. Temperatura 90°C.	1	Mts	$ 12.000,00	$ 25.000,00		$ 18.500,00	
61	27131601	BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN O MANIFOLD PARA 8 VALVULAS MINDMAN DE 5/2 (5 VÍAS , 2 POSICIONES) CONEXIÓN 1/4", Incluye tornillos de sujeción, Empaques, 24 silenciadores metalícos y 12 tapones,	1	UND	$ 360.000,00	$ 195.000,00		$ 277.500,00	
62	27131613	Conexión neumática recta de acoplamiento rápido en acero inox, rosca de 1/4" NPT y conexión neumática de 1/4" para manguera ó tubing. Rango de presión operativa de 0 a 150 psi, rango de presión negativa -30inHg, rango de temperatura 0 a 60 °C (32° a 140 °F). Recomendado para aire no se recomienda el uso de otros gases ó fluidos. Optimiza procesos y evita fugas de aire.	1	UND	$ 84.000,00	$ 55.000,00		$ 69.500,00	
63	27131613	Conexión neumática curva a 90°de acoplamiento rápido en acero inox, rosca de 1/4" NPT y conexión neumática de 1/4" para manguera ó tubing. Rango de presión operativa de 0 a 150 psi, rango de presión negativa -30inHg, rango de temperatura 0 a 60 °C (32° a 140 °F). Recomendado para aire no se recomienda el uso de otros gases ó fluidos. Optimiza procesos y evita fugas de aire.	1	UND	$ -	$ 65.000,00	$ 140.000,00	$ 102.500,00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1182740706-acople-rapido-para-aire-acero-manguera-14-unidad-_JM#polycard_client=search-nordic&position=24&search_layout=stack&type=item&tracking_id=cb4a5b4d-2920-4cc0-9cf0-1cde9fb447ef
64	40142002	Manguera Tubing Poliuretano 1/4 Azul, Material Poliuretano, Usos recomendados Conexones Neumaticas, Presión máxima soportada 150 psi, Temperatura máxima de funcionamiento, 100 °C.	1	Mts	$ 7.200,00	$ 9.000,00		$ 8.100,00	
65	27131701	Cilindro neumático redondo, Pistón magnético, diametro 50 mm, Largo 200 mm, doble efecto, conexión 1/4", Presión de operación máxima 1MPa. Incluye dos sensores de posición con abrazadera, soporte metálico en L tracera y delantera para instalación, 1 accesorio en I atornillable para la punta del bastago y uno en Y.	1	UND	$ 720.000,00	$ 440.000,00		$ 580.000,00	
66	27131613	Racor de acople rapido con regulador de flujo para ajuste de velocidad de actuadores neumáticos, conexión roscada 1/4 NPN, Conexión para manguera 1/4"	1	UND	$ 64.800,00	$ 45.000,00		$ 54.900,00	
67	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento final de carrera, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.	1	UND	$ 72.000,00	$ 75.000,00		$ 73.500,00	
68	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento tipo pulsador, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.	1	UND	$ 72.000,00	$ 89.000,00		$ 80.500,00	
69	40141603	Válvula mecánica neumática, accionamiento tipo interruptor selector, puertos 1/4 npt, Presión de trabajo 0.8 MPa, número de puertos 5.	1	UND	$ 120.000,00	$ 76.000,00		$ 98.000,00	

70	32101652	Circuito integrado 74LS04 con seis compuertas lógicas inversoras, encapsulado 14DIP. Características: Numero de circuitos: 6, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND	$ 7.200,00	$ 15.000,00		$ 11.100,00
71	32101652	Compuerta lógica AND 74LS08, Circuito integrado con cuatro compuertas lógicas AND de dos entradas cada una, encapsulado 14DIP. Características: Numero de circuitos: 4, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND	$ 72.000,00	$ 25.000,00		$ 48.500,00
72	32101652	Compuerta lógica OR 74LS32, Características:Numero de circuitos: 4, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP, [La imagen sólo se usa como referencia]	1	UND	$ 7.200,00	$ 25.000,00		$ 16.100,00
73	32101652	Compuerta lógica NAND 74LS00 DIP-14, Características: Numero de circuitos: 4, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND	$ 7.200,00	$ 25.000,00		$ 16.100,00
74	32101652	Compuerta lógica NOR 74LS02 DIP-14, Características: Numero de circuitos: 4, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND	$ 7.200,00	$ 25.000,00		$ 16.100,00
75	32101652	Decoder/Driver BCD a 7-Segmentos 74LS47, Circuito integrado con un Decoder/Driver BCD a 7-Segmentos, encapsulado 16DIP. Características: Numero de circuitos: 1, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Encapsulado: 16DIP	1	UND	$ 7.200,00	$ 15.000,00		$ 11.100,00
76	32101652	[SN74LS47DR] Controlador para display LED SOP-16, Características: Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 15VDC máximo, Configuracion de salida: open collector, Nivel activo: bajo, Encapsulado: 16-SOP, Montaje superficial (SMD)	1	UND	$ 7.200,00	$ 23.000,00		$ 15.100,00
77	32101652	[MM74HC04MX] Compuerta inversora SOIC-14, Circuito integrado con 6 compuertas inversoras de 1 entrada, rango de voltaje 2 a 6V, montaje superficial.	1	UND	$ 16.800,00	$ 9.500,00		$ 13.150,00
78	32101652	[74HC08D] Compuerta AND de 2 entradas. Encaps SOIC-14, Características: Voltaje de alimentación: 2V ~ 6V, Tiempo de propagación: 100ns @ 2V, Corriente de salida: 5.2 mA, Temperaturas de operación: -40°C a 85°C, Encapsulado: SOIC-14 (ancho del integrado 3.9mm)	1	UND	$ 43.750,00	$ 49.000,00		$ 46.375,00
79	32111503	Display de 7 segmentos, tamaño: 2.4 x 3.4cm. Ánodo común. Características: Voltaje de operación: 3.8V, Inclinación: 10°, Color: Verde	1	UND	$ 8.750,00	$ 5.500,00		$ 7.125,00
80	32101620	Mux/Demux dual análogo de 4 canales CD4053, Características: Numero de circuitos: 2, Voltaje de alimentación: 3VDC ~ 15VDC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC,Encapsulado 16DIP	1	UND	$ 56.250,00	$ 52.000,00		$ 54.125,00
81	32101620	Multiplexor de 8 entradas 74HC151, Características: Numero de circuitos: 1, Familia: HC, Tipo lógico: CMOS, Voltaje de alimentación: 2VDC ~ 6VDC, Rango de temperatura de operación segura: -40ºC ~ 85ºC Encapsulado: 16DIP	1	UND	$ 11.250,00	$ 8.000,00		$ 9.625,00
82	41111905	Punta Lógica- Logic, Especificaciones: Dos caimanes para alimentación. Se debe alimentar con la misma fuente que esté utilizando el circuito que se va a probar.Una punta metálica que actúa como sonda para analizar el estado de los diferentes pines.Tres LED para indicar el estado del pin (LED Rojo: nivel alto, LED Verde: nivel bajo, LED Naranja: Pulso, todos: Alta impedancia)Interruptor CMOS / TTL, que se debe cambiar dependiendo de la tecnología del chip a analizar.Interruptor MEM / PULSE, para variar el modo de operación del analizador lógico.	1	UND	$ 480.000,00	$ 280.000,00		$ 380.000,00

83	39122219	Sensor de nivel de líquido tipo flotador, Características: Voltaje de conmutación (max): 100 VDC, Corriente de conmutación (max): 0.5 A, Voltaje máximo: 220 VDC, Corriente máxima: 1 A, Longitud del cable: 30 cm, Longitud del flotador: 91 mm, Material: PP,	1	UND	$ 48.000,00	$ 35.000,00		$ 41.500,00	
84	32111503	Display de 7 segmentos, tamaño: 2.4 x 3.4cm. Cátodo común. Características: Voltaje de operación: 3.8V Inclinación: 10°, Color: Verde	1	UND	$ 11.250,00	$ 7.500,00		$ 9.375,00	
85	41111970	Sensor de temperaturara Pt 100 de 3 hilos	1	UND	$ 52.500,00	$ 35.000,00		$ 43.750,00	
86	41111970	Sensor de Tempertaura Cu 50	1	UND	$ 52.500,00	$ 35.000,00		$ 43.750,00	
87	41111970	Sensor Tempertura termopar tipo J	1	UND	$ 52.500,00	$ 35.000,00		$ 43.750,00	
88	41111970	Sensor de Temperatura tipo K	1	UND	$ 52.500,00	$ 35.000,00		$ 43.750,00	
89	41111956	Sensor de Temperatura LM35	1	UND	$ 52.500,00	$ 35.000,00		$ 43.750,00	
90	41111956	Sensor de Temperatura LM335	1	UND	$ 52.500,00	$ 35.000,00		$ 43.750,00	
91	41111915	Termometro Bimetalico caratula 3-1/2" - 0°C a 150°C; Conexion roscada 1/4"NPT	1	UND	$ 118.750,00	$ 80.000,00		$ 99.375,00	
92	41111915	Termometro caratula de Capilar 3-1/2" - 0°C a 300°C Conexion roscada 1/4"NPT	1	UND	$ 156.250,00	$ 110.000,00		$ 133.125,00	
93	39121528	Sensor de DISTANCIA rango de 10cm a 80cm	1	UND	$ 65.000,00	$ 45.000,00		$ 55.000,00	
94	39121528	Sensor optico CNY70	1	UND	$ 17.500,00	$ 12.000,00		$ 14.750,00	
95	41111926	Sensor capacitivo CR18-8DP	1	UND	$ 195.000,00	$ 187.000,00		$ 191.000,00	
96	41111926	Sensor Inductivo PR-18DN	1	UND	$ 195.000,00	$ 187.000,00		$ 191.000,00	
97	41111926	Sensor de distancia Infrarojo 0-5m	1	UND	$ -	$ 39.000,00	$ 29.000,00	$ 34.000,00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-939696984-sensor-distancia-infrarrojo-gp2y0a21yk0f-
98	41111960	Sensor Ultrasonico HC-SR04P/SR04 con modulo de pantalla LED	1	UND	$ 68.750,00	$ 42.000,00		$ 55.375,00	
99	41111938	Sensor tipo radar 0,1m @ 1m	1	UND	$ 111.250,00	$ 95.000,00		$ 103.125,00	
100	41111629	Sensor de desplazamiento lineal LVDT @ 300mm	1	UND	$ 230.000,00	$ 195.000,00		$ 212.500,00	
101	41111934	celdas de Carga tipo Viga 50KG	1	UND	$ 56.250,00	$ 43.000,00		$ 49.625,00	
102	41111934	Celda de Carga tipo S @ 200Kg	1	UND	$ 328.750,00	$ 260.000,00		$ 294.375,00	
103	39121528	Sensor para deteccion de movimiento 0 @ 5m - 110V	1	UND	$ 200.000,00	$ 157.000,00		$ 178.500,00	
104	41111927	Sensor de presion industrial 4mA a 20mA, 0@ 150PSIA	1	UND	$ 377.500,00	$ 299.200,00		$ 338.350,00	
105	41111927	Sensor diferencial de presion. 0 @ 1Kpa; Salida 4mA @ 20mA	1	UND	$ 878.750,00	$ 705.000,00		$ 791.875,00	
106	60104707	Manomometro analogico tipo tubo de Bourdon. Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0-200PSI	1	UND	$ 281.250,00	$ 220.000,00		$ 250.625,00	
107	60104707	Manomometro analogico tipo fuelle. Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0-200PSI	1	UND	$ -	$ 285.000,00	$ 278.000,00	$ 281.500,00	https://bombeo.co/producto/manometro-norris-conexion-lateral-1-4-0-200psi-caratula-25-acero-inoxidable-nrm0100p/?srsltid=AfmBOorqzIxmInUPovp3vMZO3xDSPQhqufgtUDa2WDtUqUKm6crlFqPjHSw

108	60104707	Vacuometro analogico . Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0 @ -100Kpa	1	UND	$ 120.000,00	$ 110.000,00		$ 115.000,00
109	60104707	Vacuometro analogico . Caratula 3-1/2", Conexion roscada 1/4"NPT Rango de 0 @ -30inHg (-760mmHg)	1	UND	$ 288.000,00	$ 175.000,00		$ 231.500,00
110	39121116	Tablero Cofre Eléctrico Para Interperie IP65 50x30x20, COFRE 50 (ALTO) X 30 (ANCHO) X 20 (PROFUNDIDAD) calibre 18, Este producto es fabricado en lámina de acero cold-rolled, sometida a proceso químico de bonderizado y fosfatado por inmersión en caliente, con acabados finales en pintura en polvo horneable color Beige Duna (Ral 7032) de aplicación electrostática.	1	UND	$ 720.000,00	$ 440.000,00		$ 580.000,00
111	26121634	Cable Iluminación color negro #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 7.200,00	$ 168.000,00		$ 87.600,00
112	26121634	Cable Iluminación color blanco #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 7.200,00	$ 169.000,00		$ 88.100,00
113	26121634	Cable Iluminación color verde #14awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 7.200,00	$ 171.000,00		$ 89.100,00
114	26121634	Cable Iluminación color rojo #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 7.200,00	$ 171.000,00		$ 89.100,00
115	26121634	Cable Iluminación color negro #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 7.200,00	$ 172.000,00		$ 89.600,00
116	26121634	Cable Iluminación color amarillo #18awg Vehicular,Modelo Vehículo - Plexiplus #16 AWG, Tipo de cable Unipolar, Material de la cubierta PVC, Materiales del conductor Cobre No Es inflamable, Normas aplicables ISO9001, ISO14001,CIDET	1	Mts	$ 7.200,00	$ 172.000,00		$ 89.600,00
117	39121405	Terminal aislado tipo pin AWG 16-14 azul, Características: Tipo: Pin, Sección del Conductor: AWG 16~14 (1.5 ~ 2.5mm²), Diámetro Ø Pin: 1.9mm, Largo: 22mm, Corriente Máx.: 27A, Material Met.: Cobre de 0.8mm de espesor, Color: Azul	1	UND	$ 720,00	$ 17.000,00		$ 8.860,00
118	39121405	Terminal tubular aislado amarillo 18 AWG largo 8mm, Características:Material: Cobre, Diámetro D1: 1.4mm, Diámetro D2: 3mm, Longitud L1: 14mm, Longitud L2: 8mm, Espesor S1: 0.15mm, Compatible con cables 18AWG	1	UND	$ 720,00	$ 37.000,00		$ 18.860,00
119	39121405	Terminal de ojo aislado amarillo 14 AWG largo 8mm, Características:Terminal eléctrico de cobre estañado y PVC, Agujero ØM3 mm, Ancho W (métrico) 8.5mm, Long. (L) 20mm, Longitud (L2) 7.75mm, Sección nominal (mm²) 1.5 - 2.5mm², Tamaño del botón (imperial) 5/32", Variación de medida de cable (AWG) 16 - 14 AWG	1	UND	$ 720,00	$ 62.000,00		$ 31.360,00
120	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG letras surtidas, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND	$ 38.400,00	$ 8.000,00		$ 23.200,00
121	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG números 0 - 9, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND	$ 38.400,00	$ 9.000,00		$ 23.700,00
122	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG signo menos, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND	$ 38.400,00	$ 43.400,00		$ 40.900,00
123	39131503	Marcas identificadores para cable tipo anillo #18 AWG signo más, incluye herramienta para instalar, rango 20 a 10 AWG, por caja	1	UND	$ 38.400,00	$ 45.000,00		$ 41.700,00

124	39131604	Espiral ordenador de cable color blanco 1/4", Este espiral es fabricada en polietileno, material flexible y altamente resistente. Permite enrutar cables en cualquier dirección y organizar perfectamente los cables. Es autoextinguible.	1	Mts	$ 31.200,00	$ 15.000,00		$ 23.100,00
125	39131711	Prensa estopa PG13.5 IP68, Características: Tipo: PG 13.5, Material de fabricación: PVC, Protección: IP68, Tamaño del orificio: 21-21.5mm, Diámetro de cable: 6-12mm, Longitud de roscado: 9mm, Color blanco	1	UND	$ 40.800,00	$ 79.000,00		$ 59.900,00
126	39131711	Conector Coraza Liquid Tight Recto 1-2 Pulgadas, para coraza LT con alma metálica	1	UND	$ 12.000,00	$ 24.000,00		$ 18.000,00
127	32151503	Baliza Spk (Sn) Led 50Mm Roja-Verde-Amarilla Multivoltaje, Descripción: Rojo + Verde + Amarillo + Buzzer, Diámetro: 50mm, Voltaje: 12-24VDC 100-220VAC	1	UND	$ 168.000,00	$ 95.000,00		$ 131.500,00
128	39121601	Guardamotor Termomagnético AC-3 13-18A 100kA 3P3D, Tipo de Producto o Componente Disyuntor de motor, Nombre Corto del Dispositivo GV2ME, Aplicación del Dispositivo Protección del motor, tecnología de unidad de disparo, Térmico-magnético, Complementario Número de Polos, 3P, tipo de red AC	1	UND	$ 720.000,00	$ 430.000,00		$ 575.000,00
129	39121522	Contacto Auxiliar compatible con guardamotor Lateral 1NA+1NC, Tipo de Producto o Componente Bloque de contactos auxiliares, Ubicación de Montaje Lateral izquierdo, composición de los polos de contacto 1 a + 1 NC	1	UND	$ 86.400,00	$ 42.000,00		$ 64.200,00
130	39121529	Contactor 3P AC-3 440V 25A Bobina 220 VAC, aplicación del contactor Control del motor Carga resistiva, categoría de empleo AC-1, AC-3, AC-4, AC-3e, Número de Polos 3P, [Ue] tensión asignada de empleo Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC	1	UND	$ 840.000,00	$ 425.000,00		$ 632.500,00
131	39121522	Bloque de Contactos Auxiliar TeSys D 2NA+2NC Terminales de Tornillo, Tipo de Producto o Componente Bloque de contactos auxiliares, Ubicación de Montaje Frontal, composición de los polos de contacto 2 NA + 2 NC	1	UND	$ 144.000,00	$ 245.000,00		$ 194.500,00
132	39121601	Relé de Sobrecarga Térmica para Motor TeSys 12-18A Clase 10A, Tipo de Producto o Componente Reles de sobrecarga térmica diferencial, aplicación del relé Protección del motor, Compatibilidad del producto LC1D32, LC1D18, LC1D25, LC1D38, tipo de red AC DC.	1	UND	$ 480.000,00	$ 252.000,00		$ 366.000,00
133	39121522	Pulsador verde Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NA, Nombre Corto del Dispositivo XB4, Tipo de Producto o Componente Botón pulsador, Material del bisel Metal cromado Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 40.000,00	$ 29.000,00		$ 34.500,00
134	39121522	Pulsador rojo Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NC, Tipo de Producto o Componente Botón pulsador, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 45.000,00	$ 32.000,00		$ 38.500,00
135	39121522	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta 40mm, desBloqueo giratorio, Tipo de Producto o Componente Pulsador de parada de emergencia, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo, Tipo de operador, Acción de activación y enganche mecánico	1	UND	$ 51.250,00	$ 39.000,00		$ 45.125,00
136	39121522	Interruptor selector de llave negro Ø 22mm, 3 posiciones, 2 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Plástico gris oscuro, Tipo de cabezal Estándar, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo, Tipo de operador Sostenido	1	UND	$ 31.250,00	$ 21.000,00		$ 26.125,00

137	39121522	Interruptor selector negro Ø 22mm, 2 posiciones, 1 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Tipo de cabezal Estándar, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 26.250,00	$ 19.000,00		$ 22.625,00
138	39121522	Interruptor selector negro Ø 22mm, 3 posiciones, 2 NA, Tipo de Producto o Componente Selector, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak, Diámetro de montaje 22,5 mm, Se vende en cantidades indivisibles 1, Tipo de cabezal Estándar, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 22.500,00	$ 21.000,00		$ 21.750,00
139	39121602	Interruptor Termomagnético Riel Acti9 iC60N 1P 6A curva C, Tipo de Producto o Componente Interruptor automático en miniatura, Número de Polos 1P, número de polos protegidos 1, corriente nominal (In) 6 A, tipo de red AC DC, tecnología de unidad de disparo Térmico-magnético.	1	UND	$ 51.250,00	$ 39.000,00		$ 45.125,00
140	39121602	Interruptor termomagnético Easy9 3P 10A 10kA curva C, Tipo de Producto o Componente Interruptor automático en miniatura, Polos 3P, número de polos protegidos 3, corriente nominal (In) 10 A, tipo de red AC, tecnología de unidad de disparo Térmico-magnético, código de curva C	1	UND	$ 122.500,00	$ 92.000,00		$ 107.250,00
141	39121409	Bornera portafusible con indicador, montaje en riel, ancho 4mm, para fusible de vidrio corto, seccionador	1	UND	$ 4.375,00	$ 3.000,00		$ 3.687,50
142	39121534	Luz piloto redonda verde Ø 22mm, IP65, LED integrado, 120 V, Tipo de Producto o Componente Luz piloto, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Tipo de cabezal Estándar, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 15.000,00	$ 9.000,00		$ 12.000,00
143	39121534	Luz piloto redonda rojo Ø 22mm, IP65, LED integrado, 120 V, Tipo de Producto o Componente Luz piloto, Material del bisel Metal cromado, Material del anillo de fijación Zamak Diámetro de montaje 22,5 mm, Tipo de cabezal Estándar, Se vende en cantidades indivisibles 1, Forma del cabezal de unidad de señalización Redondo	1	UND	$ 26.250,00	$ 18.000,00		$ 22.125,00
144	39122315	Relé temporizador modular, 8A, 2 CO, multifuncion, 24...240 V CA/CC, tipo de salida digital Relé, Tipo de Producto o Componente Reles temporizador modular, corriente de salida nominal 8 A, Rango de temporización 3...30 min,30...300 min,0.3...3 s,3...30 H,10...100 s,1...10 s,0.05...1 s,30...300 s,30...300 H,3...30 s, Tipo y composición de contactos 1 C/O cotacto instantáneo o temporiz.,sin cadmio, 2 C/O cont. tempor.,sin cadmio,tipo de tiempo de retraso, Retardo a la puesta en marcha,Retraso apagado,Parpadeo simétrico, Intervalo Estrella-triángulo	1	UND	$ 288.000,00	$ 165.000,00		$ 226.500,00
145	39121409	Borne de conexión tornillo - 2 puntos - 4mm - gris, Tipo de Producto o Componente Bornero, tipo de accesorio/categoria Accesorio De Conexión, tipo de bloque de terminales Paso, nivel de bornas 1, Modo De Montaje Enganchable, sección transversal nominal 4 mm², Longitud 47,7 mm, corriente nominal (In) 32 A conforme a EN/IEC 60947-7-1.	1	UND	$ 24.000,00	$ 289.000,00		$ 156.500,00
146	39121409	Borne de conexión tornillo tierra- 2 puntos - 4mm - gris, Tipo de Producto o Componente Bornero, tipo de accesorio/categoria Accesorio De Conexión, tipo de bloque de terminales Paso, nivel de bornas 1, Modo De Montaje Enganchable, sección transversal nominal 4 mm², Longitud 47,7 mm, corriente nominal (In) 32 A conforme a EN/IEC 60947-7-1.	1	UND	$ 36.000,00	$ 291.000,00		$ 163.500,00
147	39121409	Puente para soportado 10 puntos terminal 4 mm - rojo, Tipo de Producto o Componente Puente enchufable, Categoría de accesorios / repuestos Accesorio de conexión, ompatibilidad del producto TRV terminal de tornillo bloques de terminales TRP push-in bloques de terminales TRR terminal de resorte bloques de terminales TRH IDC bloques de terminales, Número de Direcciones 10 vías	1	UND	$ 65.000,00	$ 48.000,00		$ 56.500,00

148	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 1...10 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10	1	UND	$ 75.000,00	$ 65.000,00		$ 70.000,00
149	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 11...20 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10	1	UND	$ 90.000,00	$ 71.000,00		$ 80.500,00
150	39131503	Marca para borne - 10 caracteres - 21...30 - 6mm - blanco, Tipo de Producto o Componente Tira de marcado, tipo de accesorio/categoria Accesorio de marcaje, Compatibilidad Del Producto Bornero, Color del fondo Blanco, marca, 1...10, Tamaño 6 mm, Cantidad Por Set Juego De 10	1	UND	$ 90.000,00	$ 71.000,00		$ 80.500,00
151	39131714	Dexson - canal ranurado - 60 x 40 mm - PVC - gris, Tipo de producto o componente Slotted trunking ((*)), tono de color Gris, enlace de sección cruzada 60 x 40 mm, compartimentación 1 compartimo, Material PVC (cloruro de polivinilo), Distance between slots 8 mm, largo 2m	1	UND	$ 51.250,00	$ 39.000,00		$ 45.125,00
152	20111614	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para Acero Aluminio y Madera Truper, Incluye 1 Estuche con broches metálicos, 1 Sierra copa bimetálica de 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 7/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/2", 1 Sierra copa bimetálica de 1 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 2 1/4", 1 Mandril de 7/16", 1 Mandril de 3/8".	1	UND	$ 26.250,00	$ 25.000,00		$ 25.625,00
153	20111614	Juego de 13 Brocas Acero Rápido para Metal Madera y Plástico Truper, Incluye 1 Broca 1/16", zanco redondo, 1 Broca 5/64", zanco redondo, 1 Broca 3/32", zanco redondo, 1 Broca 7/64", zanco redondo, 1 Broca 1/8", zanco redondo, 1 Broca 9/64", zanco redondo, 1 Broca 5/32", zanco redondo, 1 Broca 11/64", zanco redondo, 1 Broca 3/16", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 13/64", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 7/32", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 1/4", zanco antiderrapante P3, 1 Broca 5/16", zanco antiderrapante P3, 1 Estuche que permite ver su contenido.	1	UND	$ 216.000,00	$ 420.000,00		$ 318.000,00
154	31161528	Tornillo punta broca cabeza de lenteja 8 X 1/2"	1	UND	$ 15.000,00	$ 9.000,00		$ 12.000,00
155	31161528	Tornillo galvanizado rosca ordinaria 3/16 X 2", tuerca y doble arandela	1	UND	$ 3.500,00	$ 2.500,00		$ 3.000,00
156	26121634	Cable Encauchetado 3X14, Tensión 600V, Material cobre, Características Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC, Recomendaciones Se recomienda Tomar las medidas de uso y seguridad dispuestas por el fabricante. Temperatura 90°C.	1	Mts	$ 7.500,00	$ 5.000,00		$ 6.250,00
157	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 47uF 35V, Características: Capacitancia: 47uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio Tipo de montaje: Through hole	1	UND	$ 1.500,00	$ 1.000,00		$ 1.250,00
158	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 4700uF 63V, Características: Capacitancia: 4700uF, Voltaje máximo: 63V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole,	1	UND	$ 11.125,00	$ 10.000,00		$ 10.562,50
159	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 10uF 35V, Características: Capacitancia: 10uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole	1	UND	$ 1.500,00	$ 1.000,00		$ 1.250,00
160	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 100uF 35V,Características: Capacitancia: 100uF, Voltaje máximo: 35V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole	1	UND	$ 1.500,00	$ 1.000,00		$ 1.250,00
161	32121506	Capacitor poliéster 0.1uF 630V, de inserción	1	UND	$ 2.011,25	$ 1.700,00		$ 1.855,63
162	32121506	Capacitor tantalio 10uF 35V, montaje de inserción	1	UND	$ 2.625,00	$ 2.000,00		$ 2.312,50
163	32121506	Capacitor tantalio 1uF 35V montaje DIP. 105L	1	UND	$ 4.375,00	$ 3.200,00		$ 3.787,50
164	32121506	Capacitor cerámico 104. Capacitor de 0.1uF/50V.	1	UND	$ 1.000,00	$ 600,00		$ 800,00

165	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 10000uF 50V, Características: Capacitancia: 10000uF, Voltaje máximo: 50V, Material: Aluminio, Tipo de montaje: Through hole	1	UND	$ 1.500,00	$ 1.000,00		$ 1.250,00
166	32121506	Capacitor electrolítico aluminio 2200uF 50V, Características: Capacitancia: 2200uF, Voltaje máximo: 50V	1	UND	$ 3.500,00	$ 2.600,00		$ 3.050,00
167	32121506	Capacitor poliéster 1uF 250V de montaje superficial.	1	UND	$ 3.750,00	$ 2.800,00		$ 3.275,00
168	32121506	Capacitor poliéster 0.1uF 400V montaje DIP.	1	UND	$ 2.375,00	$ 1.700,00		$ 2.037,50
169	27113204	Bobina toroidal vertical de 330uH 5A, Características: Inductancia magnética de bobinado: 330uH, Corriente nominal: 5A, Precisión: ±10%	1	UND	$ 5.000,00	$ 4.200,00		$ 4.600,00
170	27113204	Inductor de potencia 100uH, 4A, Características: Inductor fijo, Inductancia: 100uH, Máxima corriente DC: 4A Máxima resistencia DC: 0.110 ohm,Tolerancia: ±10%, Dimensiones: 10x16mm	1	UND	$ 1.500,00	$ 1.000,00		$ 1.250,00
171	32101533	transformador reductor 12v/0/12V con tap center. 2A	1	UND	$ 43.750,00	$ 30.000,00		$ 36.875,00
172	32121708	Puente rectificador 2A	1	UND	$ 2.750,00	$ 1.800,00		$ 2.275,00
173	39121623	portafusible corto para montaje en tarjeta	1	UND	$ 2.750,00	$ 1.800,00		$ 2.275,00
174	39121623	fusible corto 1,5A 220V	1	UND	$ 1.250,00	$ 800,00		$ 1.025,00
175	39121633	interruptor de balancin con piloto	1	UND	$ 15.000,00	$ 11.000,00		$ 13.000,00
176	32121501	condensadores 1000uF/50V	1	UND	$ 2.625,00	$ 1.900,00		$ 2.262,50
177	32111503	Diodo led rojo	1	UND	$ 375,00	$ 200,00		$ 287,50
178	32111503	Diodo led verde	1	UND	$ 375,00	$ 300,00		$ 337,50
179	32121609	Resistencia 560 ohms / 1W	1	UND	$ 375,00	$ 200,00		$ 287,50
180	32101630	Regulador de voltaje LM 7805	1	UND	$ 4.500,00	$ 3.200,00		$ 3.850,00
181	32101630	Regulador de voltaje LM337	1	UND	$ 4.750,00	$ 3.500,00		$ 4.125,00
182	32101630	Regulador de voltaje LM317	1	UND	$ 15.000,00	$ 9.000,00		$ 12.000,00
183	32121603	Potenciometro de 10K 1W	1	UND	$ 3.750,00	$ 2.500,00		$ 3.125,00
184	32121501	condensador de tantalio 1uF/25V	1	UND	$ 4.375,00	$ 3.000,00		$ 3.687,50
185	39121409	Borne de tres posiciones para montaje en circuito impreso.	1	UND	$ 3.750,00	$ 2.800,00		$ 3.275,00
186	39121409	Borneras de 2 posiciones para montaje en circuito impreso.	1	UND	$ 4.375,00	$ 3.000,00		$ 3.687,50
187	27112841	broca 1/32" para circuito impreso.	1	UND	$ 2.500,00	$ 3.000,00		$ 2.750,00
188	27112841	paquetes de cloruro ferrico en polvo. x 30gr	1	UND	$ 20.000,00	$ 20.000,00		$ 20.000,00
189	32111500	diodo rectificador 1N4007.	1	UND	$ 2.750,00	$ 2.000,00		$ 2.375,00
190	39122315	Rele 5Vdc de 5 pines para montaje en circuito impreso.	1	UND	$ 7.500,00	$ 5.000,00		$ 6.250,00
191	32121609	Resistencia 680 ohms / 1W.	1	UND	$ 1.500,00	$ 900,00		$ 1.200,00
192	27113204	Inductor Bobina Toroidal de 470UH 3A	1	UND	$ 6.000,00	$ 4.500,00		$ 5.250,00
193	27113204	Inductor Bobina Toroidal 22UH 3A	1	UND	$ 6.250,00	$ 4.900,00		$ 5.575,00
194	23271417	Rollos de alambre para desoldar	1	UND	$ 27.500,00	$ 20.000,00		$ 23.750,00
195	41112105	sensor de temperatura para transmisor inteligente - salida HART - 4@20mA	1	UND	$ 360.000,00	$ 95.000,00		$ 227.500,00
196	41112105	sellos de diafragma conexion roscada 1/4"NPT	1	UND	$ 26.250,00	$ 19.000,00		$ 22.625,00
197	41112105	Sifon acero inox tipo pig tail - conexion tipo 1/4"NPT	1	UND	$ 137.500,00	$ 95.000,00		$ 116.250,00
198	41112105	Display LCD para transmisor inteligente de temperatura	1	UND	$ 43.750,00	$ 32.000,00		$ 37.875,00
199	41112105	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de temperatura	1	UND	$ 212.500,00	$ 165.000,00		$ 188.750,00
200	41112105	Tarjeta electronica para sensor inteligente de temperatura. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible HART	1	UND	$ 30.000,00	$ 22.000,00		$ 26.000,00
201	41112410	sensor de presion para transmisor inteligente - salida PROFINET - 4@20mA	1	UND	$ 960.000,00	$ 490.000,00		$ 725.000,00
202	41112410	Display LCD para transmisor inteligente de PRESION	1	UND	$ 144.000,00	$ 79.000,00		$ 111.500,00
203	41112410	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de PRESION	1	UND	$ 1.920.000,00	$ 1.500.000,00		$ 1.710.000,00
204	41112410	Tarjeta electronica para sensor inteligente de presión. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible PROFINET	1	UND	$ 132.000,00	$ 65.000,00		$ 98.500,00
205	41112516	sensor de caudal tipo turbina para transmisor inteligente - salida PROFINET - 4@20mA	1	UND	$ 982.500,00	$ 780.000,00		$ 881.250,00
206	41112516	Display LCD para transmisor inteligente de caudal	1	UND	$ 306.250,00	$ 232.000,00		$ 269.125,00

207	41112516	Tarjeta electronica para sensor inteligente de caudal. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible PROFINET	1	UND	$ 103.750,00	$ 79.000,00		$ 91.375,00
208	41111938	sensor de Nivel tipo sonar para transmisor inteligente - salida HART - 4@20mA	1	UND	$ 310.000,00	$ 245.000,00		$ 277.500,00
209	41111938	Display LCD para transmisor inteligente de Nivel	1	UND	$ 105.000,00	$ 82.000,00		$ 93.500,00
210	41111938	Housing Explotion Proff para transmisor inteligente de Nivel	1	UND	$ 2.062.500,00	$ 1.450.000,00		$ 1.756.250,00
211	41111938	Tarjeta electronica para sensor inteligente de Nivel. Rango de 5Vdc @ 32Vcd; salidas 4mA a 20mA, compatible HART	1	UND	$ 87.500,00	$ 65.000,00		$ 76.250,00
212	41111621	Programador/calibrador tipo Hand Help Multimarca - compatible con Transmisores inteligentes.	1	UND	$ 1.500.000,00	$ 1.100.000,00		$ 1.300.000,00
213	41111621	Tarjeta electronica para calibrador de procesos multifuncion	1	UND	$ 387.500,00	$ 295.000,00		$ 341.250,00
214	41111621	Sondas de salida para calibrador de procesos multifuncion	1	UND	$ 931.250,00	$ 740.000,00		$ 835.625,00
215	32101620	Flip Flop dual tipo J-K 74LS73, Características: Numero de circuitos: 2, Familia: LS, Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC máximo, Frecuencia de reloj máxima: 30 MHz, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Encapsulado: 14DIP	1	UND	$ 4.375,00	$ 3.000,00		$ 3.687,50
216	32101620	Circuito Contador CD4026, Características: Tipo lógico: CMOS, Voltaje de alimentación: 3VDC ~ 18VDC, Frecuencia de reloj: 16MHz, Secuencia de conteo: ascendente, Encapsulado: 16-DIP	1	UND	$ 22.500,00	$ 15.000,00		$ 18.750,00
217	32101620	Contador síncrono de 4 bits 74LS163, Características: Voltaje de alimentación: 4.75VDC ~ 5.25VDC máximo, Rango de temperatura de operación segura: 0ºC ~ 70ºC, Rango de temperatura de almacenamiento: -65ºC ~ 150ºC, Frecuencia máxima de reloj: 20 MHz	1	UND	$ 32.500,00	$ 25.000,00		$ 28.750,00
218	32121603	Trimmer vertical 10KOhm, Medidas 9.53x9.53x4.8mm Resistencia :Resistor Variable Instalación :DIP Resistor Material :Resistor de Película Metálica, Embalaje : THT, Tipo :Potenciómetro de Ajuste 10K	1	UND	$ 26.250,00	$ 18.000,00		$ 22.125,00
219	41113630	Multímetro digital True RMS UNIT UT61D+, Specifications Range UT61D+ Safety ratings CAT III 1000V/CAT IV 600V AC voltage(V) 1000V ±(1%+3) DC voltage(V) 1000V ±(0.5%+3) AC current (A) 20A ±(1.2%+5) DC current(A) 20A ±(1%+2) Resistance(Ω) 60MΩ ±(1%+2) Capacitance (F) 60mF ±(3%+5) Frequency (Hz) 10MHz ±(0.1%+4) Duty cycle (%) 0.1%~99.9% ±(2%＋5) Temperature (℃/℉) -40℃~1000℃ ±(1%＋3) '-40℉~1832℉ ±(1%＋6) Display count 6000 Bandwidth (Hz) 40Hz~1kHz LoZ ACV √ Peak Hold √ Analog bar 31 Power 1.5V battery (R03) x 4	1	UND	$ 473.750,00	$ 372.000,00		$ 422.875,00
220	43211617	Cable Usb 2.0 A Mini Usb 5 Pines V3 Encauchetado De 1.5 mts.	1	UND	$ 12.500,00	$ 9.000,00		$ 10.750,00
221	27111728	Juego de atornilladores de presición 14 en 1, Profesional Características, Incluye: 3 puntas dobles (cruz y paleta) más 4 puntas doble tipo torx, Material Acero inoxidable, 8 piezas	1	UND	$ 97.500,00	$ 75.000,00		$ 86.250,00
222	43211617	Cable Usb Tipo C, Datos, Carga Rápida, Extra Largo 3 Metros, Características principales: Modelo Cable tipo C, Conector de entrada USB 2.0, Conector de salida Tipo C, Color Negro.	1	UND	$ 38.750,00	$ 30.000,00		$ 34.375,00

223	32101513	Arduino™ fundamentals bundle –Versión en español, Componentes: 1 Libro en español de proyectos de Arduino™(170 páginas), 1 Arduino UNO rev.3, 1 cable USB, 1 protoboard de 400 puntos, 1 base de fácil montaje en madera, 1 conector para batería de 9V, 1 cable jumper trenzado (negro), 1 cable jumper trenzado (rojo), 6 fototransistores], 3 potenciómetros de 10k, 10 pulsadores, 1 sensor de temperatura [TMP36], 1 sensor de inclinación, 1 LCD alfanumérico (16x2 caracteres), 1 LED (blanco brillante), 1 LED (RGB), 8 LEDs (rojo), 8 LEDs (verde), 8 LEDs (amarillo), 3 LEDs (azul), 1 motor pequeño DC 6/9V, 1servomotor pequeño, 1 piezo electrico[PKM17EPP -4001 -B0], 1 driver para motor puente-H [L293D], 1 optoacoplador [4N35], 2 transistores MOSFET [IRF520], 5 capacitores de 100uF, 5 diodos [1N4007], 3 pegatinas transparentes (rojo, verde, azul), 1 header macho (40x1), 1 header macho (40x1), Resistencias varias,	1	UND	$ 262.500,00	$ 200.000,00		$ 231.250,00
224	32101513	Tarjeta de desarrollo DevKit32 ESP32S. 38 pines. Conector USB tipo-C, Características: Chip: ESP32-WROOM-32D, Voltaje de funcionamiento: 5V (USB), Con chip USB- Serial CP2101, Puerto USB tipo C, Con antena on board WiFi: 802.11 b/g/n/e/i (802.11n @ 2.4 GHz hasta 150 Mbit/s), Bluetooth: Modo de control dual, Memoria de 4M, Compatible con el protocolo LWIP, Freertos, Compatible con tres modos: AP, STA y AP+STA, Número de pines: 38, Dimensiones: 55x28mm	1	UND	$ 37.500,00	$ 29.000,00		$ 33.250,00
225	43211906	Display LCD 20x4 interfaz I2C Amarillo, Características: 4 filas de 20 caracteres, Voltaje de alimentación: 5V, Dirección I2C: 0x3F ó 0x27, Con potenciómetro para ajuste de contraste	1	UND	$ 193.750,00	$ 165.000,00		$ 179.375,00
226	41111933	Sensor de toque capacitivo, de bajo consumo, tiempo de respuesta 60ms, con interfaz de control de 3 pines y LED indicador de encendido. Características: Circuito integrado: TT223B, Voltaje de alimentación: 2 a 5.5V DC, Voltaje de salida en alto: 0.8VCC, Voltaje de salida en bajo: 0.3VCC, Tiempo de respuesta (modo de bajo consumo): 220mS, Tiempo de respuesta (modo táctil): 60mS, Pines de control: VCC, GND, SIG (pin digital de salida), Orificios para montaje diámetro 2.2mm, Dimensiones:24x24mm	1	UND	$ 35.000,00	$ 32.000,00		$ 33.500,00
227	41111970	Módulo sensor de temperatura DS18B20, Características: Voltaje de funcionamiento: 3V ~ 5V, Rango de medición de temperatura: - 55ºC ~ 125ºC, Precisión: ±0.5ºC, Dimensiones: 2.0 cm x 1.5 cm x 0.2 cm, Peso: 5g	1	UND	$ 22.500,00	$ 15.000,00		$ 18.750,00
228	41111938	Sensor de distancia ultrasónico 2-450cm, Características: Voltaje: 5V DC. Corriente: Menor a 2mA.Ángulo detección: menor a 15 grados. Rango detección: de 2 a 450 cm. Precisión: cerca a los 2mm.	1	UND	$ 22.500,00	$ 18.000,00		$ 20.250,00
229	39122315	Tarjeta con 4 relevos optocoplada 5V, Características: Rele de 10A 250VAC, Voltaje de funcionamiento 5 V. Luz indicadora por cada canal, El optoacoplador brinda seguridad contra ruido electrico, Se puede seleccionar una tierra comun por medio de un Jumper	1	UND	$ 17.500,00	$ 12.000,00		$ 14.750,00
230	32101619	IC LF353	1	UND	$ 26.250,00	$ 19.000,00		$ 22.625,00
231	41111970	Sensor termopar tipo J	1	UND	$ 327.500,00	$ 265.000,00		$ 296.250,00
232	41111970	sensor IC LM335	1	UND	$ 15.000,00	$ 11.000,00		$ 13.000,00
233	39122315	SSR de 4 canales 12Vdc	1	UND	$ 68.750,00	$ 50.000,00		$ 59.375,00
234	32121603	potenciometro 50K 1W	1	UND	$ 5.625,00	$ 3.000,00		$ 4.312,50
235	32121603	potenciometro 500K 1W	1	UND	$ 7.500,00	$ 5.000,00		$ 6.250,00
236	32121609	Resistencia electrica de inmersion 110V - 100W	1	UND	$ 37.500,00	$ 29.000,00		$ 33.250,00
237	22101708	Ventilador extractor para tablero 110V - 18W	1	UND	$ 137.500,00	$ 115.000,00		$ 126.250,00
238	32101513	Convertidor DC/DC 24V/5V/50W	1	UND	$ 90.000,00	$ 69.000,00		$ 79.500,00
239	32101513	Puente rectificador totalmente controlado TPH102	1	UND	$ 8.750,00	$ 6.500,00		$ 7.625,00

240	32101513	Tarjeta Raspberry Pi 5 8GB, Características: Procesador: CPU Broadcom BCM2712 Arm Cortex-A76 de cuatro núcleos y 2.4 GHz de 64 bits, Memoria: 8GB, GPU VideoCore VII, compatible con OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2, Salida de pantalla HDMI® dual 4Kp60 con soporte HDR, Decodificador HEVC 4Kp60 LPDDR4X-4267 SDRAM, Wi-Fi® 802.11ac de doble banda Bluetooth 5.0 / Bluetooth de bajo consumo (BLE), 2 puertos USB 3.0 que admiten funcionamiento simultáneo de 5 Gbps, 2 puertos USB 2.0, 2 conectores para pantalla/cámara MIPI de 4 carriles, 1 interfaz PCIe 2.0 para periféricos rápidos (requiere HAT M.2 independiente u otro adaptador) Conector GPIO estandar Raspberry de 40 pines, Ranura para tarjeta microSD, compatible con el modo SDR104 de alta velocidad Reloj en tiempo real (RTC), alimentado por batería externa, Botón de encendido, Alimentación DC de 5V/5A a través de USB-C, con soporte Power Delivery	1	UND	$ 637.500,00	$ 499.000,00		$ 568.250,00
241	39121004	Fuente de alimentación oficial para Raspberry Pi 5 de 27W, Características: Voltaje de entrada: 100–240VAC, Voltaje de salida: 5.1V, 5A; 9V, 3A; 12V, 2.25A; 15V, 1.8A (Power Delivery), Potencia máxima: 27W, Conector: USB-C. Longitud del cable: 1.2m, 18 AWG	1	UND	$ 102.500,00	$ 80.000,00		$ 91.250,00
242	24112414	Caja oficial Rasberry Pi 5 con ventilador integrado, Características: Fabricada en ABS, Ventilador de refrigeración integrado de 5VDC con temperatura controlada, Control de velocidad del ventilador: Control de modulación de ancho de pulso con tacómetro, Flujo de aire máximo:Velocidad máxima del ventilador: 8000 RPM +/- 15%, Tapa fácilmente extraíble, deja al descubierto el ventilador y la ranura de conexión para cables y GPIO Con disipador de calor de 12x17x4 mm con almohadilla autoadhesiva	1	UND	$ 81.250,00	$ 68.000,00		$ 74.625,00
243	43202005	Micro SD 64gb clase A2 Oficial Raspberry Pi- Sin Programar, Características: Capacidad: 64GB, Clase de velocidad: A2, No está programada con el sistema operativo Raspberry Pi, Dimensiones: 15x11x1mm	1	UND	$ 50.000,00	$ 35.000,00		$ 42.500,00
244	31251505	Valvula de bola motorizada 3/4" NPT 9-24Vdc con retorno automatico. Cuerpo en bronce.	1	UND	$ 215.000,00	$ 165.000,00		$ 190.000,00
245	31251505	Valvula de bola con control proporcional electroneumatico. In 4mA @ 20mA - Cuerpo en Bronce. 1/2" NPT	1	UND	$ 225.000,00	$ 175.000,00		$ 200.000,00
246	31251505	Valvula de bola motorizada de control integral proporcional. 1/"2, (110-230VAC 4_20mA) Conexion Bridada.	1	UND	$ 562.500,00	$ 410.000,00		$ 486.250,00
247	20111714	Tee 1/4"OD Acople rapido	1	UND	$ 17.500,00	$ 12.000,00		$ 14.750,00
248	20111714	Tee 1/4"OD con reduccion a 6mm. Acople rapido	1	UND	$ 17.500,00	$ 12.000,00		$ 14.750,00
249	40141603	Electrovalvula 4/2 conexion 1/4"NPT 24Vdc	1	UND	$ 43.750,00	$ 31.200,00		$ 37.475,00
250	27131701	Preactuador neumatico de Piñon y Cremallera.Doble efecto, retorno por resorte. Conexion 1/4" NPT	1	UND	$ 412.500,00	$ 325.000,00		$ 368.750,00
251	40141607	Valvulas de bola de 4 tornillos cuerpo en broce, conexion 1/2" NPT.Con accesorios para acoplamiento para actuador proporcional.	1	UND	$ 293.750,00	$ 245.000,00		$ 269.375,00
252	40183107	Nipple de 1/4" NPT x 0,15cm en bronce.	1	UND	$ 6.500,00	$ 5.000,00		$ 5.750,00
253	31251505	ACTUADOR ELECTRICO PROPORCIONAL SET15-200-24VDC, ESPECIFICACIONES TECNICAS, Voltaje de alimentación 24 VDC, Tipo de control 4 – 20 mA, Torque nominal 20 Nm, Tipo de válvulas Bola, Tamaño de válvulas 1/4" a 1", Grado de protección IP67.	1	UND	$ 2.400.000,00	$ 1.415.000,00		$ 1.907.500,00
254	40141652	Valvula reguladora de presion 60PSI conexion 1/4"NPT	1	UND	$ 227.500,00	$ 175.000,00		$ 201.250,00
255	31251505	Actuador Honeywell tipo Damper 0-10VDC 44In-Lb NEMA 2	1	UND	$ 661.250,00	$ 535.000,00		$ 598.125,00
256	32121609	Resistencias de 47 Kohms	1	UND	$ 1.250,00	$ 1.200,00		$ 1.225,00
257	32121501	Capacitores de 0.1 uF a 200v	1	UND	$ 7.500,00	$ 500,00		$ 4.000,00
258	32121609	Resistencia de 100 ohms	1	UND	$ 2.250,00	$ 1.500,00		$ 1.875,00

259	32111704	TRIACs MAC310-4 (MAC310A4)	1	UND	$ 35.000,00	$ 26.000,00		$ 30.500,00
260	39121409	Clavija con polo a tierra 15A	1	UND	$ 7.250,00	$ 6.500,00		$ 6.875,00
261	32111703	DIAC DB3	1	UND	$ 1.500,00	$ 1.000,00		$ 1.250,00
262	32101533	Transformados reductor 110V 12V/0/12V	1	UND	$ 40.000,00	$ 35.000,00		$ 37.500,00
263	32111702	SCR 2N6146	1	UND	$ 175.000,00	$ 139.000,00		$ 157.000,00
264	32121609	resitencia 47K 1W	1	UND	$ 1.375,00	$ 900,00		$ 1.137,50
265	32121603	Potenciometro 100K 1W	1	UND	$ 3.750,00	$ 2.500,00		$ 3.125,00
266	32121609	Resistencia de 560Ω a ½ W	1	UND	$ 500,00	$ 300,00		$ 400,00
267	32121609	Resistencia de 270Ω a ½ W	1	UND	$ 750,00	$ 500,00		$ 625,00
268	32111702	Rectificador Controlado de Silicio 2N1599 (SCR) o (C106B)	1	UND	$ 137.500,00	$ 102.000,00		$ 119.750,00
269	32111703	UJT 2N2646 ó equivalente	1	UND	$ 13.750,00	$ 9.500,00		$ 11.625,00
270	32111703	PUT 2N6028 ó equivalente	1	UND	$ 26.250,00	$ 19.000,00		$ 22.625,00
271	32121501	Capacitor 0.047 uF /25V (473 /25V)	1	UND	$ 2.000,00	$ 1.500,00		$ 1.750,00
272	32121501	Capacitor 0.22 uF /25V (224 /25V)	1	UND	$ 15.000,00	$ 11.500,00		$ 13.250,00
273	32121603	Potenciómetro de control de 500K	1	UND	$ 18.750,00	$ 13.000,00		$ 15.875,00
274	32111602	Mosfet IRF 540	1	UND	$ 26.250,00	$ 18.000,00		$ 22.125,00
275	32111609	IGBT 60T65	1	UND	$ 13.750,00	$ 12.000,00		$ 12.875,00
276	32111705	Optocoplador MOC3021	1	UND	$ 4.375,00	$ 3.000,00		$ 3.687,50
277	41112215	controlador de temperatura multisensor, salida 4@20mA con PID	1	UND	$ 331.250,00	$ 255.000,00		$ 293.125,00
278	41112404	controlador electronico de presion con sensor, salida 4@20mA con PID	1	UND	$ 467.500,00	$ 385.000,00		$ 426.250,00
279	41112404	interruptor tipo presostato electromecanico 30PSI a 50PSI	1	UND	$ 376.250,00	$ 305.000,00		$ 340.625,00
280	41112407	controlador/indicador de nivel salida on/off de 4 niveles	1	UND	$ 202.500,00	$ 158.000,00		$ 180.250,00
281	41112407	controlador de nivel ultrasonico salida 4@20mA con PID	1	UND	$ 77.500,00	$ 55.000,00		$ 66.250,00
282	42271707	contralador/medidor de flujo para liquidos. Salida 4@20mA	1	UND	$ 1.375.000,00	$ 905.000,00		$ 1.140.000,00
283	41101805	Caudalimetro digital para liquido/aire.	1	UND	$ 206.250,00	$ 155.000,00		$ 180.625,00
284	41112503	Rotametro con valvula de control Liquido/aire conexion 1/4"NPT - Rango 0-10LPM	1	UND	$ 72.500,00	$ 62.000,00		$ 67.250,00
285	41112110	Transductor P/I conexion 1/2" NPT con Racor 1/2"NPT x 1/4"OD	1	UND	$ 22.500,00	$ 15.000,00		$ 18.750,00
286	41112109	Transductor I/P conexion 1/2" NPT con Racor 1/2"NPT x 1/4"OD	1	UND	$ 22.500,00	$ 15.000,00		$ 18.750,00
287	39121009	Controlador de potencia 1000W salida PID 4@20mA	1	UND	$ 550.000,00	$ 432.000,00		$ 491.000,00
288	32111502	diodo zener 5,1V 1W	1	UND	$ 6.125,00	$ 4.500,00		$ 5.312,50
289	32111502	diodo zener 12V 1W	1	UND	$ 1.000,00	$ 600,00		$ 800,00
290	32111611	transistor BJT 2N3904	1	UND	$ 22.500,00	$ 19.000,00		$ 20.750,00
291	32111611	Transistor BJT 2N3906	1	UND	$ 22.500,00	$ 19.000,00		$ 20.750,00
292	32111611	TRANSISTOR TIP35C NPN	1	UND	$ 22.500,00	$ 19.000,00		$ 20.750,00
293	32111611	Transistor TIP36C PNP	1	UND	$ 22.500,00	$ 19.000,00		$ 20.750,00
294	26101208	MOTOR DC 9V - 3A	1	UND	$ 15.000,00	$ 9.000,00		$ 12.000,00
295	32101620	IC LM 555	1	UND	$ 1.375,00	$ 900,00		$ 1.137,50
296	32101620	IC LM 556	1	UND	$ 1.375,00	$ 900,00		$ 1.137,50
297	32121603	Potenciometro 10K de 10 vueltas - 1W	1	UND	$ 17.500,00	$ 12.000,00		$ 14.750,00
298	52161512	Parlantes 4 ohms x 4" x 10W	1	UND	$ 192.000,00	$ 72.000,00		$ 132.000,00
299	52161512	bombillos de 12V/ 10W con base plafon	1	UND	$ 23.750,00	$ 15.000,00		$ 19.375,00
300	32151705	6EP1332-1SH71 Módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo maestro comunicación PG/OP; comunicación S7;	1	UND	$ 1.560.000,00	$ 1.450.000,00		$ 1.505.000,00
301	32151705	6ES7215-1HG40-0XB0 Training pack CPU 1215C DC/DC/RLY, Consisting of: 6x S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RLY, 6x STEP 7 Basic Single License, 6x RJ45 cable, Length 6m, ********** for educational purposes only	1	UND	$ 2.125.000,00	$ 1.695.000,00		$ 1.910.000,00

302	43211903	6AV2123-2GB03-0AA0 Paquete de formación KTP700 Basic/XB005, compuesto por: 6x KTP700 Basic, 6x SCALANCE XB005 unmanaged IE Switch, 12 cables RJ45, 6 m de largo, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto ********** solo para fines educativos	1	UND	$ 465.000,00	$ 368.000,00		$ 416.500,00
303	32151705	6ES7221-1BF32-0XB0 – DI SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 8 DI, DC 24V, Sink/Source	1	UND	$ 1.543.750,00	$ 1.225.000,00		$ 1.384.375,00
304	32151705	6ES7222-1BF32-0XB0 – DO SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 8 DO, DC 24V, Transistor 0,5 A	1	UND	$ 650.000,00	$ 512.000,00		$ 581.000,00
305	32151705	6ES7231-4HD32-0XB0 – AI SIMATIC S7-1200, módulo de entradas analógicas, SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2,5V, o 0-20 mA/4-20 mA, 12 bits + signo (13 bits ADC)	1	UND	$ 837.500,00	$ 680.000,00		$ 758.750,00
306	32151705	6ES7232-4HD32-0XB0 – AO SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SM 1232, 4 AO, +/-10V, Resolución de 14 bits, o 0-20 mA/4-20 mA, Resolución de 13 bits	1	UND	$ 2.625.000,00	$ 1.900.000,00		$ 2.262.500,00
307	32151705	6GK7243-5DX30-0XE0 – Profibus DP Maestro. Módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo maestro comunicación PG/OP; comunicación S7.	1	UND	$ 3.125.000,00	$ 2.100.000,00		$ 2.612.500,00
308	23271417	Estación de soldadura profesional,Incluye cautin y pistola de aire caliente, Temperatura de cautin: 200-480 °C, Potencia de cautin: 50 W,Temperatura de pistola: 100-500 °C, Potencia de pistola: 200 W, Volumen de aire: 020-100% del máx,Accesorios: Pinzas, Boquillas para pistola de aire caliente.	1	UND	$ 487.500,00	$ 410.000,00		$ 448.750,00
309	27111515	Motor Tool incluye kit con accesorios,Superficie de aplicación Madera,Metal,Plástico, Uso de herramienta Profesional,No Inalámbrico, Velocidad 35000 RPM, Potencia 175 W, Alimentación Eléctrica, Niveles de potencia 35000, Voltaje 120 V, Tipo velocidad Variable, incluye guaya.	1	UND	$ 212.500,00	$ 165.000,00		$ 188.750,00
310	23242507	Máquina CNC de fresado ruteadora para PCB profesional de 3 ejes, Incluye controlador fuera de línea y 14 pinzas ER11 Fresadora de grabado CNC para cortar madera, plástico, acrílico, PVC PCB.	1	UND	$ 1.250.000,00	$ 960.000,00		$ 1.105.000,00
311	23211102	Sistema de impresión laser monocromática para papel termo-transferible Dimensiones, Calidad de impresión Alta resolución,Compatible con Apple,Microsoft windows,Windows, Cantidad de bandejas 1, Cantidad de hojas 100 Color Blanco,Conectividad/conexión Bluetooth,USB, Cantidad de puertos USB 1, Condición del producto Nuevo,Cuenta con bluetooth Si, Tipo de impresión láser,Velocidad de la impresión a blanco y negro Hasta 20 ppm, Tipo de impresión Láser monocromática	1	UND	$ 1.875.000,00	$ 1.800.000,00		$ 1.837.500,00
312	39121004	Fuente Dual de voltaje variable de dos canales de 0-32 Voltios a 5 Amperios y un canal fijo de 5V a 3 Amperios. Cuenta con función de tracking de un canal a otro para usarlas en paralelo o bien se pueden usar independientes.Características: Dos canales variables 0-32 VDC corriente máxima de salida 5A.Un canal fijo de 5VDC corriente máxima de salida 3A.Ventilación forzada con sistema de control interno.Doble display para monitorear el voltaje y la corriente de salida de cada canal variable.Bajo rizado y bajo ruido en funcionamiento.Protecciones contra sobrecarga y polaridad inversa.	1	UND	$ 1.475.000,00	$ 1.175.000,00		$ 1.325.000,00
313	26121604	Cable de prueba tipo caiman para conexión de fuente de voltaje de banco, Longitud: 1 metro. Conector: Enchufe banana de 4 mm. Tamaño del clip de caimán: 35 mm (pequeño). Color: Rojo y negro.	1	UND	$ 12.500,00	$ 20.000,00		$ 16.250,00
314	27111702	Juego de 22 llaves milimetricas	1	UND	$ 235.000,00	$ 178.000,00		$ 206.500,00

315	27111702	Juego de 22 llaves pulgadas	1	UND	$ 172.500,00	$ 137.000,00		$ 154.750,00
316	27111701	Juego atormilladores electricista - 6 unds	1	UND	$ 126.250,00	$ 103.000,00		$ 114.625,00
317	27111707	Juego de llaves ajustables (peston - 4", 8" y 12")	1	UND	$ 135.000,00	$ 110.000,00		$ 122.500,00
318	27111750	Hombresolo de 7"	1	UND	$ 51.250,00	$ 39.000,00		$ 45.125,00
319	27111751	Llave para tubo 10"	1	UND	$ 36.250,00	$ 27.800,00		$ 32.025,00
320	27112111	Alicate 8" para electricista	1	UND	$ 51.250,00	$ 35.000,00		$ 43.125,00
321	27112108	Pinzas 6" punta redonda	1	UND	$ 31.250,00	$ 35.000,00		$ 33.125,00
322	27112111	Alicate de expansion de 10"	1	UND	$ 43.750,00	$ 45.000,00		$ 44.375,00
323	27111738	destornillador probador de fase 250V	1	UND	$ 11.250,00	$ 12.000,00		$ 11.625,00
324	27111515	Taladro percutor de 3/4" con Juego de brocas.	1	UND	$ 475.000,00	$ 390.000,00		$ 432.500,00
325	23101506	Esmeril de banco 6" 200W	1	UND	$ 312.500,00	$ 255.000,00		$ 283.750,00
326	27111750	Ponchadora para terminales electricos	1	UND	$ 107.500,00	$ 85.000,00		$ 96.250,00
327	23271704	pistola de soldar weller 100/140W	1	UND	$ 212.500,00	$ 165.000,00		$ 188.750,00
328	27111515	Taladro 1/2 Pulgada Atornillador 20V Brushless 2 Baterías Stanley, taladro inalámbrico, Mandril de 13mm, 16 posiciones de torque, luz led para iluminar el área de trabajo y mejorar la visibilidad, bateria 20V de ion de litio, tecnología mejorada,mayor duración, autodescarga mínima, pretección de temperaturas extremas, mango ergonomico para mayor comodidad en las aplicaciones más exigentes, control de velocidad variable y protección contra sobrecargas, motor sin carbones mayor tiempo de uso y alta eficiencia. Reduce costos de mantenimiento 2 VELOCIDADES 0-600/ 0-1900 RPM, 20% mas velocidad comparado con modelos anteriores	1	UND	$ 687.500,00	$ 565.000,00		$ 626.250,00
329	23101510	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm, Velocidad 12000 RPM, Potencia 900 W, Diámetro del disco 115 mm, Color Amarillo/Negro, Peso 1.94 kg, Tipo Pulidoras,Largo del cable 1.2 m. Incluye 10 discos de corte	1	UND	$ 443.750,00	$ 350.000,00		$ 396.875,00
330	23101507	Juego Sacabocados Hidráulico 1/2" - 4", Rango de punzonado 0 22.5 - 115.5 mm en acero blando de hasta 3 mm, Fuerza de punzonado 150KN- 18 TON, Carrera 25 mm, Empaque Caja de acero, Peso de la herramienta 11.5 KG, Dimensiones de la herramienta 36*24*74 CM	1	UND	$ 3.720.000,00	$ 3.300.000,00		$ 3.510.000,00
331	41113638	Osciloscopio 100MHZ UTD2102CEX+, Características: Bandwidth : 100MHz, Tasa de muestreo: 1GS/s, Tasa de captura de forma de onda: 5000wfms/s, Máxima profundidad de memoria: 64kpts, Canales analógicos: 2, Display: TFT LCD de 7''	1	UND	$ 3.062.500,00	$ 2.600.000,00		$ 2.831.250,00
332	41115320	Generador de señales UTG9010C, Waveforms Sine, Square, Triangle, Ramp, Pulse, TTL, Amplitude Range (no load) from 1mVpp to 20Vpp, Accuracy ± 5%, Resolution 0.1mV, Frequency Range from 1Hz to 10MHz, Accuracy ± 1%, Resolution 1mHz, Output Power 2Wp-p, Output Impendance 50Ω, Attenuator 20dB + 40dB, DC Offset from -10V to + 10V, Display Frequency: 4-digits-LED, Amplitude: 3-digits-LED, Duty Cycle from 10% to 90%, Distortion of Sine ≤ 2% (at 1kHz), Rise Time of Square ≤ 35ns, VCF ≥ 100 : 1 Frequency Counter, Frequency Range from 0.2Hz to 10MHz, Amplitude Range from 0.5Vp-p to 5Vp-p Input Impedance 10kΩ	1	UND	$ 2.375.000,00	$ 1.800.000,00		$ 2.087.500,00
333	41113630	Pinza Voltiamperimétrica 400-600A True RMS UT203+, Características Rango Model UT203+, Corriente AC(A) 400A ±(2.5%+5) 600A, Frecuencia corriente AC (Hz) 50Hz~100Hz, Corriente DC (A) 400A ±(2.5%+5) 600A, Voltaje AC (V) 600V ±(0.8%+5) Frecuencia voltaje AC (Hz) 10Hz~10kHz, 10Hz~60kHz ±(0.5%+2) Voltaje DC (V) 600V ±(0.5%+2) Resistencia(ΩΩ) 40MΩΩ ±(0.8%+2) 60MΩ Capacitance (F) 4mF, 40mF ±(4%+5) 60mF Temperatura (C) -40C℃~1000C, Frecuencia (Hz) 10Hz~10MHz ±(0.1%+4)	1	UND	$ 418.750,00	$ 330.000,00		$ 374.375,00
334	41111621	Calibrador de procesos multifuncion	1	UND	$ 12.812.500,00	$ 1.068.000,00		$ 6.940.250,00
335	41111956	Medidor inalambrico de temperatura	1	UND	$ 262.500,00	$ 200.000,00		$ 231.250,00
336	45121522	Camara termografica	1	UND	$ 781.250,00	$ 650.000,00		$ 715.625,00

337	32151705	PLC DVP20SX211R Delta Electronics, CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, 24 VCC, CONEXIÓN USB RS-232/RS-485, TAMAÑO DE MEMORIA DE 10 K PALABRAS, 8 ENTRADAS DIGITALES/4 ANALÓGICAS, 2 SALIDAS ANALÓGICAS/6 DE RELÉ, MONTAJE EN CHASIS/DIN, 0 A +55 GRADOS C	1	UND	$ 1.836.250,00	$ 1.480.000,00		$ 1.658.125,00
338	32151705	PLC FP-XH C14R compacto - autómata de tipo terminal a tornillo,Product Number AFPXHC14R, Part Number AFPXHC14R Product FP-XH Control Unit, Details C14, Power supply : 100 to 240V AC, 8-point input of 24 V DC,6-point relay output of 2 A, incluye batería	1	UND	$ 1.225.000,00	$ 900.000,00		$ 1.062.500,00
339	32151705	FP-XH Casete de función. 2 EA /1 SA, tensión (0-10V) e intensidad (0-20mA), Casete de aplicación AFPX-A21_FP-X	1	UND	$ 368.750,00	$ 350.000,00		$ 359.375,00
340	32151705	Módulo AFPX-COM5 Panasonic,FP-X ETHERNET CASSETTE/RS232C	1	UND	$ 137.500,00	$ 95.000,00		$ 116.250,00
341	43211903	Display Pantalla tactil TFT monocromo de 3,8 pulgadas, Tensión de alimentación 24V CC, Área de Visualización 88,5 x 35,4mm, Resolución 480 x 192 puntos (ancho x alto), Color 64 niveles de grises, Retroiluminación Retroiluminación LED de 3 colores (verde/rosa/rojo) Retroiluminación LED de 3 colores (blanco/rosa/rojo), Número de pantallas 250, Puerto serie RS232C / RS422 (RS485), Puerto USB USB Mini-B, Puerto Ethernet Disponible, Ranura para tarjeta de memoria SD Disponible	1	UND	$ 168.750,00	$ 125.000,00		$ 146.875,00
342	43222609	Router 4G SIM Card Wifi Lt400 Todos los Operadores Cudy, Características clave del producto: Conexión 4G LTE Cat.4: Disfruta de velocidades de descarga de hasta 150 Mbps y de subida de hasta 50 Mbps a través de la red móvil 4G LTE.Wi-Fi N300: Proporciona una red Wi-Fi confiable con velocidades de hasta 300 Mbps, ideal para actividades en línea como streaming, juegos y navegación web.Compatibilidad con Múltiples Bandas: Soporta una amplia gama de frecuencias LTE para garantizar la compatibilidad con diferentes proveedores de servicios móviles.Conectividad Versátil: Incluye puertos LAN para conectar dispositivos por cable y un puerto WAN para una conexión de banda ancha opcional.Fácil Configuración y Gestión: Interfaz de usuario sencilla para una configuración rápida y un manejo sin complicaciones.	1	UND	$ 431.250,00	$ 339.000,00		$ 385.125,00
343	32151707	Pickit 5 Programador Microchip, especificaciones: Interfaz de comunicación: USB, Bluetooth 5.0, Puerto USB tipo C (Incluye Cable), Puerto de programación ICSP (adaptable a JTAG y SWD mediante tarjeta de conectividad no incluida), Sistema operativo en tiempo real (RTOS), No necesita cambio de firmware cuando se intercambia familia de dispositivo a programar.Microcontrolador interno de 300Mhz, Monitor de sobre voltaje y sobre corriente incorporado, Firmware actualizable desde MPLAB, Soporta bajo voltaje hasta 1.2 V (Rango 1.2 V a 5 V), Puede suministrar hasta 50 mA, Barra LEDs de diagnóstico RGB.Pulsador para la función Programmer-to-Go, Se puede alimentar desde el ICSP para la función Programmer-to-Go, Lectura y escritura de las memorias de programa y datos de los microcontroladores, Borrado del espacio de memoria de programa con verificación, Congelamiento de los periféricos en los breakpoints, Soporta la familia PIC MCUs dsPIC, AVR, SAM.Compatible con Windows 10, MAC, Linux	1	UND	$ 706.250,00	$ 585.000,00		$ 645.625,00
344	32151705	Módulo de salidas análogas de voltaje, compatible con el software FlexLogger Lite y LabView, tipo de conector frontal Spring-Terminal, Resolución de las salidas análogas de 16 Bits, Rata máxima de actualización de 100 kS/s/ch, 4 canales de salida, Rango de voltaje ±10 V.	1	UND	$ 372.500,00	$ 295.000,00		$ 333.750,00
345	32151705	Módulo universal entradas análogas, compatible con el software FlexLogger Lite y LabView, tipo de conector frontal Spring-Terminal, Resolución de las entradas análogas de 16 Bits, Rata máxima de actualización de 100 kS/s/ch, 4 canales de entrada, Rango Voltage, Current, Temperature, Strain, (V, mA, TC, RTD, Strain, Ω, IEPE)	1	UND	$ 1.500.000,00	$ 1.088.000,00		$ 1.294.000,00

346	26101114	Motor trifasico 1/2HP	1	UND	$ 212.500,00	$ 165.000,00		$ 188.750,00
347	26101106	Variador de Frecuencia 1HP salida 4-20mA	1	UND	$ 1.043.750,00	$ 821.000,00		$ 932.375,00
348	39121635	Regulador de VOLTAJE 110-220Vac 1000W - 4 salidas	1	UND	$ 1.062.500,00	$ 800.000,00		$ 931.250,00
349	26101106	Inversor de Voltaje 12Vdc/110Vac - 1000W	1	UND	$ 231.250,00	$ 180.000,00		$ 205.625,00
350	40101830	sistema de calefaccion 750W - 220V	1	UND	$ 165.000,00	$ 125.000,00		$ 145.000,00
351	40151566	bomba hidroneumatica 0,5hp; Tanque 24Litros 110V	1	UND	$ 1.875.000,00	$ 1.200.000,00		$ 1.537.500,00
352	42192302	Modulo de elevacion hidraulico con plataforma de 500KG.24Vdc (0-10Vdc 4-20mA).	1	UND	$ 4.000.000,00	$ 2.900.000,00		$ 3.450.000,00
353	26101311	Motor universal 0,25HP	1	UND	$ 1.075.000,00	$ 650.000,00		$ 862.500,00
354	39101612	bombillo incandescente 100W/ 110V con Plafon	1	UND	$ 73.750,00	$ 65.000,00		$ 69.375,00
355	20142904	Tanque cilindrico transparente para control de nivel de liquidos. H=1m Diam=0,4m	1	UND	$ 437.500,00	$ 285.000,00		$ 361.250,00
356	40151513	Bomba sumergible 110V - 600L/H Conexion 1/4" @ 1/2"	1	UND	$ 156.250,00	$ 95.000,00		$ 125.625,00
		AREA: materiales de formacion Electricidad			$ -			$ -
357	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, CAFÉ - METROS " - unidad	1	METROS	$ 10.000,00	$ 6.000,00		$ 8.000,00
358	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, AZUL - METROS " - unidad	1	METROS	$ 10.000,00	$ 6.000,00		$ 8.000,00
359	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, VERDE - METROS " - unidad	1	METROS	$ 10.000,00	$ 6.000,00		$ 8.000,00
360	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, NEGRO - METROS " - unidad	1	METROS	$ 115.000,00	$ 85.000,00		$ 100.000,00

361	26121634	Conductor de Cobre cableado flexible clase K con aislamiento en PVC para instalar en ductos, cárcamos, tubería y canalizaciones o directamente conectados en tableros de mando con voltaje admisible de 600V y una temperatura máxima de trabajo en sitios secos de 60 grados centigrados, con normas de fabricación NTC 2356, UL 62, calibre 18 AWG, ROJO - METROS " - unidad	1	METROS	$ 131.250,00	$ 90.000,00		$ 110.625,00
362	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Amarillo - ROLLO " - unidad	1	ROLLO	$ 83.750,00	$ 55.000,00		$ 69.375,00
363	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Azul - ROLLO " - unidad	1	ROLLO	$ 83.750,00	$ 55.000,00		$ 69.375,00
364	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Rojo - ROLLO " - unidad	1	ROLLO	$ 83.750,00	$ 55.000,00		$ 69.375,00
365	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Blanco - ROLLO " - unidad	1	ROLLO	$ 83.750,00	$ 55.000,00		$ 69.375,00
366	31201502	Cinta asilante PVC con adhesivo ultrasensible a la presión, 7 mil de pulgada de espesor, -7°C a 90°C, aislamiento hasta 600V, 770 19mm x 20m Verde - ROLLO " - unidad	1	ROLLO	$ 83.750,00	$ 55.000,00		$ 69.375,00
367	31161607	Chazo mariposa METALICA ANCLA SUPRA 1/4 - 1-1/8, 7mm Ancho X 30mm Longitud, para broca de 1/4"" - UN " - unidad	1	UNIDAD	$ 1.000,00	$ 700,00		$ 850,00
368	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN AMARILLO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color Rojo"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2.875,00	$ 2.000,00		$ 2.437,50

369	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN AZUL Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color azul"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2.875,00	$ 2.000,00		$ 2.437,50
370	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN ROJO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color ROJO"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2.875,00	$ 2.000,00		$ 2.437,50
371	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN VERDE Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color VERDE"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2.875,00	$ 2.000,00		$ 2.437,50
372	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN BLANCO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color BLANCO"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2.875,00	$ 2.000,00		$ 2.437,50
373	30262401	ALAMBRE # 14AWG THWN NEGRO Tipo THHN Calibre 14 awg Características Alambre # 14 forrado, referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. espesor 0,13 cm Uso De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados Largo 100 m Color NEGRO"" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 2.875,00	$ 2.000,00		$ 2.437,50

374	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00
375	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00
376	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00
377	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00
378	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00

379	26121634	CABLE 7 HILOS # 12AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00
380	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG AMARILLO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00
381	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG AZUL Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00
382	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG ROJO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00
383	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG VERDE Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00

384	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG BLANCO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00
385	26121634	CABLE 7 HILOS # 14AWG NEGRO Características Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica. Resistente a la humedad, productos químicos, grasas y aceites. Retardante a la llama Material Cable de cobre blando con aislación de PVC Medidas 100 m Temperatura de operación 70 °C Tensión de servicio 600 V Cantidad de hilos 7 Libre de plomo Sí Uso Ideal para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales."" - METROS " - unidad	1	METROS	$ 7.500,00	$ 3.800,00		$ 5.650,00
386	60106205	"Tubo conduit metálico emt 1/2"" x 3m - UN " - unidad	1	UNIDAD	$ 8.750,00	$ 6.000,00		$ 7.375,00
387	60106205	"Tubo conduit metálico emt 3/4"" x 3m - UN " - unidad	1	UNIDAD	$ 36.250,00	$ 30.000,00		$ 33.125,00
388	20121429	Tornillo drywall 6 x 1" - UN - Unidad	1	UNIDAD	$ 4.000,00	$ 3.400,00		$ 3.700,00
389	39121613	Electrodo de puesta a tierra Cu Cu 5/8" x 2,40 mts - UN - Unidad	1	UNIDAD	$ 106.250,00	$ 99.000,00		$ 102.625,00
390	20121429	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 1/2" - UNIDAD	1	UNIDAD	$ 21.250,00	$ 15.000,00		$ 18.125,00
391	20121429	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 3/4" - UNIDAD	1	UNIDAD	$ 22.500,00	$ 16.000,00		$ 19.250,00
392	26101112	Pirómetro Digital con Doble Display de 4 dígitos. Modo de Control: ON – OFF, PID. Entradas: Termocupla: J, K, L, T, R, S | RTD: DPt100, Cu50. Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz. Salida de Control: Seleccionable: Relé SPST (NA) ó SSR. Sub-salidas: 2 Relé SPST (NA). Periodo de muestreo: 100 ms.	1	UNIDAD	$ 212.500,00	$ 160.000,00		$ 186.250,00
393	26101112	Motor trifasico 6 termiales conexión estrella triangulo 380 V/ 220 V, 1 HP	1	UNIDAD	$ 312.500,00	$ 156.000,00		$ 234.250,00
394	32151700	PLC de 6 entradas digitales de 24Volltios DC, 2 entradas análogas de 0-10 voltios, y 4 salidas digitales de 24voltios DC. Funte de alimntación de 20.4vDC a 28.8VDC. Memoria de programa / Datos 1MB/50KB. Contadores rápidos 3x100kHz Interfaces de comunicación 1x Ethernet .	1	UNIDAD	$ 437.500,00	$ 400.000,00		$ 418.750,00
395	30191501	Escalera Tijera Fibra Vidrio 10 Pasos / 3.00 Metros 114 Kg	1	UNIDAD	$ 2.496.000,00	$ 1.300.000,00		$ 1.898.000,00

396	26101415	Interruptor final de carrera ZCK-Y15,Accionador del Interruptor de Límite: Palanca con Roldana Configuración de Contacto: 1NO / 1NC Corriente de Contacto AC Máx.: 10A Tensión de Contacto AC Máx.: 240V Rango de Producto: Serie XCK-M Corriente de Contacto DC Máx.: 10A Tensión DC de Contacto Máx.: 250V - unidad	1	UNIDAD	$ 51.250,00	$ 39.000,00		$ 45.125,00
397	26121600	Bombillo incandescente de 25W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD	$ 22.500,00	$ 15.000,00		$ 18.750,00
398	26121600	Bombillo incandescente de 60W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD	$ 21.250,00	$ 16.000,00		$ 18.625,00
399	26121600	Bombillo incandescente de 100W-120VAC - UNIDAD - Unidad	1	UNIDAD	$ 27.500,00	$ 19.000,00		$ 23.250,00
400	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA Tipo Cinta de Uso Profesional Características Temperatura maxima105°C- Hasta 600V Material Vinilo Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension Recomendaciones recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm Largo 18 m Norma técnica RETIE Color Negra	1	UNIDAD	$ 26.250,00	$ 18.000,00		$ 22.125,00
401	26101415	Control selector de cuatro posiciones para estufa eléctrica de hasta 250 voltios	1	UNIDAD	$ 106.250,00	$ 65.000,00		$ 85.625,00
402	32121617	Resistencia Eléctrica Selladora Banda 12x100mm Tubular 500w, 220 voltios.	1	UNIDAD	$ 52.500,00	$ 30.000,00		$ 41.250,00
403	32151700	**Temporizadores Multifunción** Alimentación: 24-240VDC / AC 50/60Hz Salida de control: Relé SPDT (NA+NC) Tamaño: 48 x 48mm Tipo de conexión: Base 8 pines Señales de entrada: Inicio (Start)|Puesta a cero (Reset)|Pausa (inhibit) Iluminación posterior (backligth) Rangos: 0.01Seg – 9999Hr Modos de operación: Al trabajo|Altrabajo (One-Shot)|Ciclico|Intervalos de retraso|Altrabajo / Al reposo|Al reposo **CON SU BASE O SOCKET** **Temporizadores Autonics Multifunción Serie Le4s.**	1	UNIDAD	$ 612.500,00	$ 440.000,00		$ 526.250,00
404	60106205	Canaleta Ranurada 40x40x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS	1	UNIDAD	$ 73.750,00	$ 55.000,00		$ 64.375,00
405	60106205	Canaleta Ranurada 40x60x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS	1	UNIDAD	$ 93.750,00	$ 65.000,00		$ 79.375,00
406	60106205	Canaleta Ranurada 30x30x2000mm Organizadora Para Cable De PVC Color GRIS	1	UNIDAD	$ 61.250,00	$ 45.000,00		$ 53.125,00

407	32151900	SENSOSR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO CILÍNDRICO, alcance 1.5cm Tipo de cable y potencia DC 3 hilos tipo 12-24VDC Salida de control PNP Normalmente abierto	1	UNIDAD	$ 231.250,00	$ 190.000,00		$ 210.625,00
408	32151900	SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO CILÍNDRICO, alcance d 1.5 cm Tipo de cable y potencia DC 3 hilos tipo 12-24VDC Salida de control PNP Normalmente abierto	1	UNIDAD	$ 231.250,00	$ 170.000,00		$ 200.625,00
409	32151900	Sensor fotoeléctrico auto-reflex alcance de detección de hasta 2m. . Voltaje de alimentación: 12-24VDC Distancia de detección: 2m Tipo de detección: Reflectivo difuso Modo de operación: Luz ENCENDIDA Salida de control: NPN Tipo de conexión: cable de 3 hilos	1	UNIDAD	$ 287.500,00	$ 200.000,00		$ 243.750,00
410	32151900	Sensor de nivel de agua vertical con acero inoxidable 304 e interruptor de flotador interno de 122 mm a 90 grados.	1	UNIDAD	$ 72.500,00	$ 60.000,00		$ 66.250,00
411	26101415	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de hongo 40mm con contacto normalmente cerrado	1	UNIDAD	$ 47.500,00	$ 47.000,00		$ 47.250,00
412	32151700	Router Lte 4g 3gwifi velocidad de 300Mbps.con sim card de datos para 1 año de servicio	1	UNIDAD	$ 368.750,00	$ 300.000,00		$ 334.375,00
413	39121801	Interruptor Inteligent dobree Wifi Luz Pared Con Neutro De 3 Vías	1	UNIDAD	$ 156.250,00	$ 115.000,00		$ 135.625,00
414	39121800	Toma corriente inteligente WIFI de 15 amperios, dos posiciones, 3 polos	1	UNIDAD	$ 248.750,00	$ 230.000,00		$ 239.375,00
415	39122337	Rele o Relay de 8 pines con activación a 24 voltios dc, con su base	1	UNIDAD	$ 28.750,00	$ 25.000,00		$ 26.875,00
416	40141605	Electroválvula Solenoide 24v 1/2 - Control Agua	1	UNIDAD	$ 81.250,00	$ 55.000,00		$ 68.125,00
417	39121800	Disyuntor residencial WIFI inteligente 50/60 herz, 25 amperios, AC 230 VOLTIOS. 1 POLO.	1	UNIDAD	$ 243.750,00	$ 201.000,00		$ 222.375,00
418	20121429	RIEL DiN OMEGA perforado por 1 metro de largo.	1	UNIDAD	$ 22.500,00	$ 17.000,00		$ 19.750,00
419	11121606	TABLA MDF Triplex 18mm 1.22x2.44 Metros	1	UNIDAD	$ 143.750,00	$ 109.000,00		$ 126.375,00
					$ 108.399.241,25	**$ 76.835.200,00**	**$ 636.200,00**	**$ 92.935.320,63**

LOTE No. 13

PELUQUERIA

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios Peluqueria

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. AJUSTADA	Cotizacion No 1 SINCRONIA SAS	Cotizacion No 2 INGELCOM SG INGENIERIA Y SISTEMAS DE GESTION S.A.S	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA	VALOR UNITARIO IVA	VALOR UNITARIO IVA
1	53141627	**Aguja de crochet** características la punta (es el pico del ganchillo que nos sirve para insertar el cabello o los diferentes puntos bases), la garganta (la parte que utilizamos para alar el cabello), la espinilla (en esta parte es donde descansan los puntos que tenemos en el ganchillo) y por último están la empuñadura (donde sujetamos el ganchillo con nuestro pulgar) y el mango. En acero	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
2	11121709	**Aguja plástica punta roma:** Aguja de pasar o pasador. La de punta roma y ojo grande que se emplea para pasar cordones y cintas por las jaretas y adornar un peiando de 7 cm, material plastico	Galón	1	$ 10.000	$ 13.000	$ 11.500
3	53131602	**Alisado progresivo kit x 895 ml (alisadora 500ml , champu 200 ml y tratamiento 195 ml):** Componentes: 1. Glyoxyloyl carbocysteine, glyoxyloyl keratin amino acids (derivados de keratina) 2. Glyoxyloyl hidrolyzed wheat protein. 3. Behentrimonium methosulfate/ cetearyl alcohol (poliquaternios) 4. Hidrolized keratin. 5. Shea butteramidopropyltrimonium chloride (manteca de karite) 6. Cyclopentasiloxane/ dimethiconol/ isopropyl palmitate (silicona) Las nanopartículas de aminoácidos y los derivados de la Cysteina glioxilada, ejercen un efecto de rompimiento gradual y controlado de los puentes disulfuro del Cabello, permitiendo cambiar de manera progresiva la configuración del cabello hasta un liso espectacular. La avanzada tecnología de alisamiento permite el respeto absoluto de la estructura capilar, previniendo el daño de la fibra. La acción termo activa permite alinear el Cabello generando un brillo, acondicionamiento y sensorial sedoso único en la fibra capilar. Kit de alisado profesional que permite conseguir cabellos lisos de manera progresiva, sin daño en la fibra capilar. Innovador Sistema de alisado progresivo a base de nanopartículas de aminoácidos derivados de keratina. Libre de Formaldehido, permite el relajamiento de la onda del Cabello hasta un liso espectacular, reparando los daños causados por procesos químicos anteriores.	Unidad	1	$ 250.000	$ 325.000	$ 287.500

4	12181500	**Ampolletas de ceramidas x 10** Componenetes: ceramida A2, propileno glicol, cloruro de cetrimonioDensidad; Fortificante; Ceramida Bio-mimética, Terapia capilar avanzada sin aclarado que restablece las ceramidas naturales del cabello responsables de la elasticidad y el brillo, aportando un efecto reparador en el cabello. Estructurante instantáneo que actúa reponiendo las ceramidas estructurales a las partes más dañadas del cabello.Para cabellos finos, dañados y sensibles. La bio mimética del cemento intercelular de las ceramidas del cabello natural, ayudan a rellenar la cutícula capilar, fortaleciendo la cohesión de las fibras, optimizando su Resistencia y densidad. Mejora las propiedades hidrófobas y la robustez de la fibra capilar.	Unidad	1	$ 267.000	$ 347.100	$ 307.050
5	12352120	**Ampolletas de ceramidas x 10** Componentes: propileno glicol, cetrimonium chloride, linum ussitassimum (linseed) seed extract, extracto de centella asiatica, covasorb EW. Nutrición; Brillo; Acondicionamiento. Terapia capilar avanzada con aclarado que revitaliza la fibra capilar, aportando nutrición, brillo y acondicionamiento. Nutrición avanzada de la fibra capilar, Para todo tipo de Cabello. El contenido proteico de las semillas de Lino, aporta elementos nutrientes y acondicionadores a la fibra capilar, generando un brillo y una vitalidad excepcional.	Frasco	1	$ 230.000	$ 299.000	$ 264.500
6	12352120	**Atomizadores capacidad de 250 m**l es un utensilio plastico que se emplea para producir una fina pulverización de un líquido, mediante una bomba manual, Los atomizadores utilizan lo que se conoce como mecanismo de bombeo recíproco para funcionar. Este posee una boquilla en pasta dura para expulsar un flujo de líquido. Su forma es como un cilindro, su cuerpo principal es hecho en plástico, su tapa en una dura pasta, y su tubo interior en silicona.	Frasco	1	$ 26.000	$ 33.800	$ 29.900
7	12352120	**Bálsamo (rinse para cabello):** Balsamo de USO DIARIO con Intelligent Keratin, que repara selectivamente el cabello. Nutre el cabello, donándole brillo y manejabilidad. Luminosidad Intensa y Nutrición todos los díasproductos cremoso para el cuidado de el cabello	Galón	1	$ 74.338	$ 96.639	$ 85.489
8	12352120	**Banda de caucho elastica:** estas bandas elásticas para el cabello son pequeñas pero elásticas, suaves pero no fáciles de romper, no dañarán el cabello al sacarlo. Varios usos: Ayuda fina para niños y adultos para hacer varios peinados, incluyendo giros para el cabello, pelo lacio, cabello largo o pelo corto, etc.	Galón	1	$ 31.283	$ 40.668	$ 35.976

9	13101700	**Barbera para cabello (peluchin o flecochin):** las de doble cuerpo, compuestas por un mango que va unido a la hoja o lámina de corte por un eje que permite abrir y cerrar la hoja, y que sirve de protector para ésta cuando no está en uso. La calidad de este instrumento se ve reflejada en la hoja que debe estar correctamente ensanmblada, y en el mango, que debe adaptarse a la mano y movimientos de quien la utiliza. Navaja inoxidable metálica, con apertura en mariposa y enganche de seguridad.	Frasco	1	$ 75.210	$ 97.773	$ 86.492
10	14121703	**Bigudíes grande** plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido	Caja x 300	1	$ 27.250	$ 35.425	$ 31.338
11	44122118	**Bigudíes mediano** plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido	Paquete x 12	1	$ 26.923	$ 35.000	$ 30.962
12	25102106	**Bigudíes pequeño** plastico para sujetar el cabello. Fabricado en plástico inyectado, sirven para enrollarlos en un mechón de cabello y ondular, realizar permanente o para dar volumen al secar con los bigudies puestos. Si enrollamos con el cabello húmedo y secamos conseguimos marcar el rizo hasta que volvamos a lavar el cabello. Si pretendemos que el rizo permanezca de forma duradera es necesario aplicar un fijador tipo espuma o laca. También podemos con liquido de permanente para conseguir unos rizos muy, muy duraderos. Elejir medida en el desplegable o añadir en observaciones del pedido	Unidad	1	$ 28.340	$ 36.842	$ 32.591
13	27111502	**Brillo finalizador** cepillado x 40 ml: un polímero sintético, esta compuesta por una convinación química de silicio-oxigeno. La misma es un derivado de la roca, cuarzo o arena. Gracias a surígida estructura química se logran resultado técnicos y estéticos especiales imposibles de obtener con los productos tradicionales.	Unidad	1	$ 41.420	$ 53.846	$ 47.633

14	27111531	**Brocha Talquera:** Este artículo plástico, con cerdas suaves es perfecto para retirar el cabello sobrante luego del corte y evitar que se adhiera a la piel. Tiene un compartimento y dispositivo para el talco.	Unidad	1	$ 19.620	$ 25.506	$ 22.563
15	27112105	**Cabezotes para Cabello**: Cabello: 80/20, (80% humano 20% sintético). Tamaño: 18". Resistente al calor y procesos químicos. Ideal para estudiantes de peluquería, salones de belleza o cualquier persona que desee practicar peinados, corte y color	Caja x 300	1	$ 471.316	$ 612.711	$ 542.014
16	52141708	**Caimanes para cabello** Sujetador para cabello muy común en peluquerías. Ideal para peinados rápidos y para usar en cualquier ocasión. Material: plástico - Dimensiones: 8cm X 4cm	Unidad	1	$ 23.980	$ 31.174	$ 27.577
17	30265902	**Capa plástica para tinte**: El polietileno (PE) –Plástico Común- es un material termoplástico blanquecino, de transparente a , Es muy resistente a las bajas temperaturas, a la tensión, compresión y tracción. No es toxico, es impermeable y moldeable a cualquier forma..	Caja x 50	1	$ 27.250	$ 35.425	$ 31.338
18	31162602	**Capa seda para corte**: Capas de seda para corte 100% impermeable	Paquete x 20	1	$ 32.700	$ 42.510	$ 37.605
19	31162602	**Cepillo Térmico x 5:** Mango de facil agarre, resistentes al calor,ayudan al secado del cabello,Emiten Iones y Gracias a su avanzada tecnología el cepillo profesional, permite mantener el calor ayudando a reducir el tiempo de secado. Además, al estar ionizado aporta beneficios a tres niveles: restaura el equilibrio del cabello proporcionando brillo y suavidad, elimina la electricidad estática del cabello y alarga la vida del cepillo haciéndolo más resistente al calor.	paquete x 20	1	$ 343.350	$ 446.355	$ 394.853
20	31162602	**Cera moldeadora pote 500 ml:** Gel moldeador de alto brillo. Permite reducir el volumen en los cabellos crespos. Control del peinado sin acartonamiento.	paquete x 20	1	$ 96.792	$ 125.830	$ 111.311
21	39111509	**Chumis:** Son palitos de espuma que en su interior tienen un alambre, que además sirven para realizar torsiones en el cabello dando como resultado final ondas sueltas. Dependiendo del calibre o grosor del chumi será el resultado.	Unidad	1	$ 27.250	$ 35.425	$ 31.338

22	40141742	**Coctelera mezcladora tinte con brocha :** La coctelera es uno de los accesorios de peluquería de color destacados. Es ideal para mezclar el tinte y el oxidante de manera homogénea. Mide con exactitud la cantidad de producto a través del medidor integrado en Oz y ml. Su sistema de enroscado permite un mejor control del contenido y una mayor facilidad de uso.	Unidad	1	$ 26.000	$ 33.800	$ 29.900
23	41111500	**Crema hodratante x 200 ml:** Componentes: Sodium PCA,amodimethicone, cetrimonium chloride,trideceth-12, cetrimonium chloride, glycerin, isopropyl myristate, behentrimonium chloride, PEG-15 Cocopolyamine, hydrolyzed keratin. Producto diseñado para normalizar la hidratación natural, devuelve la suavidad al cabello seco y maltratado. Aporta a cabellos muy secos o sensibles una vitalidad y acondicionamiento intensivos. Crema hidratante, adecuada para uso diario, que aporta a los cabellos muy resecos o sensibles una vitalidad y acondicionamiento intensivos.	unidad	1	$ 78.000	$ 101.400	$ 89.700
24	42131502	**Crema para Alisado Permanente** en base de queratina x de 1000 ml x 3 sahmpoo, keratina y tratamiento: El kit alisadora de cabello, no contiene formol por lo tanto es segura su aplicación y no produce olores irritantes, el origen de los compuestos es orgánico, es de fácil aplicación	Unidad	1	$ 909.387	$ 1.182.203	$ 1.045.795
25	42131502	**Cuchillas para barbera display**: la hoja de filo agudísimo, hecha de acero muy templado, que sirve para afeitar la barba.1	paquete x 5	1	$ 37.932	$ 49.312	$ 43.622
26	42131502	**Cuellero:** tiene un borde adhesivo que facilita la colocación en el cuello del cliente, proporcionando un ajuste perfecto a la vez que rápido.	paquete x 50	1	$ 19.620	$ 25.506	$ 22.563

27	42131503	**Decoraciones y adornos para el cabello**: características: condición: el 100% a estrenar Material: metal + plástico + esponja paquete incluyendo: 1. plato Stick esponja pelo de la cabeza bola x2 (1 grande 1 pequeña) 2. pico de la belleza peine x1 3. patrón de pernos de pelo del Tirón x2 (1 grande 1 pequeña) 4. La placa de doble gancho patrón pelo x1 5. Quick plato pelo x3 6. ciempiés es un plato hecho x1 7. bangs publicado x2 8. La princesa invisible flequillo cabeza pelo conector x2 9. clip de BB x2 10. La almohadilla adicional Punta pelo x2 (1 grande 1 pequeña) 11. un pelo trenzadora x1 12. ondulado aro del pelo x1 13. rizos francés un tesoro x1 14. Sleeping Beauty bigudíes 1 paquete (con 6 unids) 15. la carpeta de la palabra x10 16. Elasticx 2 17. abrazadera de tornillo x2	Unidad	1	$ 187.000	$ 243.100	$ 215.050
28	42131503	**Delantal para tinte:** material: anti fluido color: blanco Delantal protector de ropa especial para repeler tintes y decolorantes en peluquería como cualquier otro tipo de trabajo que requiera proteger la ropa de talla única con cintas	Unidad	1	$ 58.31	$ 75.810	$ 75.810
29	46181501	**Espuma para Peinar X 240 ML:** una espuma espesa, extra rica y cremosa para una afeitada al ras y confortable. Se esparce alrededor de la cara, humectando y debilitando el vello antes de la afeitada. Luego de afeitarte, la espuma se enjuaga fácilmente dejando la piel suave y lisa.	Unidad	1	$ 65.618	$ 85.303	$ 75.461
30	31162602	**Extensiones de cabello:** cabello humana natural de sección oval, de grano medio, textura fina y sedosa con un suave ondulación de las olas. Además, es un cabello que se ha mantenido a base de productos naturales (aceites esenciales, en particular) de 24 pulgadas de longitud	Paquete x 12	1	$ 590.235	$ 767.306	$ 678.771
31	42142506	**Gel Capilar x 500 ml:** Gel Fijador anticaspa, ayuda a fortalecer y prevenir la caída del cabello, nutriéndolo desde la raíz hasta las puntas, proporcionándole una suave textura, brillo y vitalidad.	Unidad	1	$ 41.856	$ 54.413	$ 48.135
32	42294957	**Gorro térmico:** goro térmico electrico, usado para dar calor a el áres de la cabeza	Tableta x 12 cajas	1	$ 46.870	$ 60.931	$ 53.901

33	52141704	**Gorros mágicos para rayitos o de mechas** gorro plastico para proteger el cabello de los procesos de contrastes con l gorro de rayitos	Unidad	1	$ 51.884	$ 67.44	$ 51.884
34	52141704	**Gorros Plásticos Desechables para tinte** gorro plastico con orificios superpuestos para realizar contrastes en el cabello	Unidad	1	$ 65.400	$ 85.020	$ 75.210
35	53131702	**Gramera Digital** Ideal para todo tipo de Pesaje (Comercial o Industrial), con el nuevo sistema de Bajo Consumo la nueva gramera Digital permite trabajar con 2 baterías AA, de muy Capacidad: 7 kg x 1 gr Material: ABS Medidas Ancho: 16,5 cm Largo: 19,5 Diámetro del plato: 14 cm Unidades: gr, lb, oz Función de Tara Color: Blanco	Unidad	1	$ 75.000	$ 97.500	$ 86.250
36	53131602	**Kit cepillos para cabello:** cepillo para el pelo: peine de cerdas de jabalí suave pero robusto tenga enredos en la bahía y peinados intactos -: peine de madera suavemente maneja pequeños enredos y es ideal para la costra láctea	Caja x 10	1	$ 434.910	$ 565.383	$ 500.147
37	53131602	**Kit ondulado permanente** (Líquidoneutralizante 400 ml y Líquido para ondulado 1000 ml: líquido que moldea el cabello, y da una forma nueva, Permanente nutritiva de efecto permanente con diferentes concentraciones para diferentes tipos de cabello o para diferentes técnicas (moldeado, rizo, bucle, etc.). Larga duración y nutrición. Contiene provitamina B5	Kit x 5	1	$ 230.000	$ 299.000	$ 264.500
38	53131602	**Kit peinillas al carbono:** accesorios para diseñado para elabrar trazos sobre el cabello	Kit	1	$ 38.804	$ 50.445	$ 44.625
39	12352121	**Laca fijadora de 500 ml:** líquido para moldear el cabello para diferentes peinados, Exclusiva formula que protege el cabello ademas de darle una alta fijación, ya que contiene vitamina D-Panthenol y con una exquisita fragancia.	Unidad	1	$ 61.040	$ 79.352	$ 70.196
40	53131642	**Lámpara-Lupa para diagnóstico capilar:** Descripción: sistema formado por una lente esférica, convergente y transparente. Pueden traer o no sistemas de iluminación incorporado, eléctrico o con pilas. Pueden estar montadas: Sobre un soporte Sobre un brazo Sobre un brazo con mango asegurado a una base articulado Lupa manual Lupa de Lupa de pie Equipos basados en la amplificación o magnificación de la imagen, aparato inpresindible para realizar un buen diagnóstico capilar	Rollo	1	$ 150.000	$ 195.000	$ 172.500

41	12161801	**liquido de permanente 5 pasos de 75 ml:** Los líquidos de permanentes se llama impropiamente a veces "producto rizador". Es incierto el líquido permanente no provoca por sí mismo el rizado, permite solamente obtener la maleabilidad del cabello, procurando obtener la forma rizada que adopta el bigudí en donde se enrolla que será fijada por la acción del neutralizante. Recuerda esto: el líquido llamado rizador no riza sino que modifica la estructura de la queratina del cabello.	Unidad	1	$ 232.170	$ 301.821	$ 266.996
42	53131607	**Loción termoprotectora 240 ml:** sellante termoprotector contiene una combinación de aminoácidos y proteinas con protectores térmicos que revitalizan y protegen el cabello, ideal para el cepillado. Al igual que el shampoo y elsellante termoprotector contiene una combinación de aminoácidos y proteinas con protectores térmicos que revitalizan y protegen el cabello, ideal para el cepillado. Protección y belleza.	Unidad	1	$ 74.120	$ 96.356	$ 85.238
43	53131602	**Maquina de corte para el cabello de 5000 revoluciones** : Maquina Profesional de 5000 revoluciones 8 Guías de corte: 1mm, 1.5mm, 3mm, 6mm, 10mm, 13mm, 19mm, 25mm Protección de hoja Peineta de tope plano Aceite lubricante Cepillo de limpieza Tijeras de corte. Lamina inoxidable. Manual de uso.	Tarro	1	$ 545.000	$ 708.500	$ 626.750
44	53131628	**Máquina Patillera** : MAQUINA CORTADORA PATILLERA ORIGINAl Excelente maquina patillera para terminaciones de nuca, patillas, barba, etc. ideal para barbería y peluquería profesional. Cuchilla con ancho de corte de 38 mm con gran precisión. La altura de corte es de 0.4 mm de altura Posee motor rotativo de 5.000 rpm (revoluciones por minuto) y es ideal para uso continuo. INCLUYE: - 3 peines de alza: 1.5 mm - 3 mm - 4.5 mm - 1 aceite lubricante - 1 cepillo de limpieza - 1 protector de cuchilla	Galón	1	$ 230.000	$ 299.000	$ 264.500

45	53131602	**Masajeador Capilar:** es un masajeador con cable de intensidad variable para masajes ligeros o intensos. Viene completo con 7 cabezales de fijación más un accesorio de calor y frío. Todo empacado en una funda de lujo con cierre suave. INCLUYE Caso Estuche de almacenamiento con cremallera suave Cabezales intercambiables de masajeador Accesorio frío Accesorio facial Accesorio flexible de cuatro dedos Accesorio de calor Disco de potencia Spot Attachment Triad Attachment Tipo de masajeador Mano Fuente de alimentación Cortado	Kit x 20 piezas	1	$ 95.000	$ 123.500	$ 109.250
46	53131611	**Oxigenta 12% x 1000 ml** : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	Unidad	1	$ 35.970	$ 46.761	$ 41.366
47	53131604	**Oxigenta 3% x 1000 ml** : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	kit x 5	1	$ 35.752	$ 46.478	$ 41.115
48	53131602	**Oxigenta 6% x 1000 ml** : El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.	kit	1	$ 33.790	$ 43.927	$ 38.859

49	53131604	**Oxigenta 9% x 1000 ml :** El peróxido de hidrógeno (H2O2), también conocido como agua oxigenada, dioxogen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, pero que en general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante	kit x 10	1	$ 36.188	$ 47.044	$ 41.616
50	31211703	**Pape termico rollo x 30 m:** Papel profesional para procesos de decoloración localizada. No mancha la raíz, tiene una excelente adherencia, no se desliza, es reutilizable y permite monitorear fácilmente el proceso de decoloración.	Unidad	1	$ 65.000	$ 84.500	$ 74.750
51	27112105	**Papel de permanente (papel cebolla)**: Es un papel con tacto poroso que te puede ayudar a hacer un impreso con un estilo diferente. La blancura es superior a la del couché. El couché brillo y mate es el papel más común en la actualidad, también conocido como papel estucado, es el que tiene un tacto satinado, o bien brillo o bien mate	Caja x 36	1	$ 73.030	$ 94.939	$ 83.985
52	52141708	**Pinza electrica para extenciones:** Características: Regulador de temperatura, rango disponible entre 80ºC ~ 180ºC Las pinzas están cubiertas por una capa de teflón, resistente el calor y desgaste. 2.5 metros de cable Viene con un soporte de acero inoxidable para sostener la máquina en la mesa Euroconector Especificaciones: Voltaje: AC 220-240V Medidas: 220 x 25 x 37mm El Paquete contiene: 1 x Soldador de Queratina EU	Unidad	1	$ 195.000	$ 253.500	$ 224.250
53	53131602	**Pinza horquilla** Tipo de unidad: caja Peso del paquete: 0.3kg (0.66lb.) Dimensiones del paquete: 10cm x 5cm x 5cm (3.94in x 1.97in x 1.97in) tamaño pinza: 4,5 cm	Unidad	1	$ 8.720	$ 11.336	$ 10.028
54	53131602	**Pinza Ilusión gancho** 36 X 6.5 cm de largo cabello castaño ondulado Clavijas De Accesorios Para El Cabello Reino Unido	Caja x 20	1	$ 7.957	$ 10.344	$ 9.151

55	53131602	**Pinza Rizadora**: Pinza con una longitud de 30cms. Espiral de 14cms Indicador de Encendido Protección de punta fría Cubierta en cerámica Cable con rotación de 360 grados Para todo tipo de cabello Diametro de 19mm No se pega al cabello	Paquete x 12	1	$ 75.000	$ 97.500	$ 86.250
56	53131602	**Plancha para el cabello** El Plug: UA Color del Producto: Azul Tipo de Placa: titanio Fuente de Energía: Batería Seca Segmentos para Ajustar a la Temperatura: 1 Controlador de Temperatura: Termostático Temperatura Mínima : 100 La Mayor Vida Útil de Plancha/Barra Térmica: 10,000-20,000 veces Tiempo Óptimo de Estilización: 1-2 Min. Cabello Aplicable: Seca Diámetro de Conductor Térmico: 16-20 mm Capacidad: 40W-59W Dimensiones de Placas: 90x24mm Tensión: 100-110 V Material de Plancha/Barra Térmica: Aluminio Modo del Tramo Final del Cable de Alimentación: Giro 360º Temperatura Máxima : 470	Paquete x 12	1	$ 315.010	$ 409.513	$ 362.262
57	53131602	**Polvo decolorante x 500 gr:** Componentes: Potassium persulfate/ sodium metasilicate/ ammonium persulfate/ sodium persulfate, cyamopsis tetragonoloba. Polvo decolorante no volátil, de alto desempeño, permite realizar procesos de decoloración de gran calidad, controlados y seguros, alcanzando niveles de aclaración de hasta 7 niveles. Decoloración controlada, para todo tipo de cabello, mechas y decoloraciones. Para uso exclusivo profesional, almacenado y cerrado herméticamente. producto diseñado especialmente para realizar decoloraciones de gran calidad sin dañar el cabello y sin riesgo de alergia para el cuero cabelludo, usando el producto Serum Pre-color Dermoprotector.	Paquete x 12	1	$ 129.492	$ 168.34	$ 129.492

58	52141703	**Rulos Eléctricos** Estuche que contiene 20 rulos calientes super-rápidos con revestimiento en terciopelo, 3 tamaños diferentes de rizado, 20 pinzas mariposa, de fácil uso, y 20 pinzas metálicas. Practico y fácil para dar volumen al cabello, con interruptor y testigo luminoso de apagado y encendido	Unidad	1	$ 450.000	$ 585.000	$ 517.500
59	53131602	**Rulos grandes:** Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo Están recubiertos por una capa de velcro que se adhiere al pelo sin .	Unidad	1	$ 55.000	$ 71.500	$ 63.250
60	91101702	**Rulos medianos** Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo.	Unidad	1	$ 50.000	$ 65.000	$ 57.500
61	312111904	**Rulos pequeños:** Los rulos son elementos de plástico en los que se enrolla el cabello para rizarlo. Presentan por lo general orificios en toda u superficie a través de los cuales se pueden insertar las pizas para fijar el cabello. Existen de diferentes tamaños que se utilizan en función de la longitud de la melena. Como norma general, se recomienda dar al menos dos vueltas en cada rulo.	Unidad	1	$ 45.000	$ 58.500	$ 51.750
62	27111531	**Secador para el cabello:** Secador de mano profesional para trabajar en peluqueria, cable giratoria de 3 metros, dos velocidades, dos temperaturas, boton de aire frio, color negro. 2000 Watios Secador profesional, superturbo, cable giratoria 3 metros. Dos velocidades Dos Temperaturas. Botón aire frio	Unidad	1	$ 613.125	$ 797.063	$ 705.094
63	27111531	**Shampoo profesional sin sal** : El shampoo sin sal reduce la irritación en el cuero cabelludo y permite que los aceites naturales del pelo trabajen mejor (siendo muy beneficioso en cabellos secos). 4.- Ayuda a reducir el frizz y hace que tu pelo sea más fuerte y saludable	unidad	1	$ 103.550	$ 134.615	$ 119.083

64	53131602	**Silicona líquida con aceite de argan x 95 ml:** Componentes: argania spinosa kernel oil, cyclopentasiloxane, dimethiconol, isopropyl palmitata. sunflower seed oil, corn oil, sesameoil, macadamia oil y olive oil. Óleo nutriente y reparador de uso profesional para todo tipo de cabello, de absorción inmediata, que aporta brillo intenso, suavidad y protección. Aporta acción antioxidante, hidratante y termoprotectora a la fibra capilar. Nutre y repara la fibra capilar dejándola suave y brillante sin aportar peso al cabello. Su textura ligera y fluida facilita el secado del cabello dejándolo suave desde la raíz hasta las puntas. Es perfecto para desenredar el cabello tras el lavado y añadir brillo antes o después de secarlo. Hasta 48 horas de protección anti encrespamiento. Aporta una importante Acción antioxidante, hidratante y termo protectora a la fibra capilar.	Unidad	1	$ 79.570	$ 103.441	$ 91.506
65	53131602	**Tijera de precisión para peluquería:** Las tijeras de peluquería son forjadas en caliente a una temperatura de entre 1250º Centígrados y 2282º Fahrenheit, son de acero inoxidable AISI 420-4034.Estas tijeras de peluquería están recubiertas por Nitruro de Titanio (TIN), denominado PVD (Phisical Vapour Deposition) que es el nombre que recibe dicha técnica. Con este recubrimiento se consigue que la superficie de las tijeras aumente considerablemente su dureza, ya que el valor de la dureza de la capa de TIN, es del orden de los 2500 Vikers, aproximadamente cuatro veces más que un acero templado. La capa de TIN proporciona a la tijera una buena resistencia a la erosión y a los agentes químicos, muy superior a un acero sin ningún recubrimiento e incluso mejora resultados que da este tipo de recubrimientos en los ensayos de corrosión en cámara de niebla salina respecto a los cromados. Este recubrimiento se suele utilizar en herramientas de corte y mecanizado ya que les proporciona un aumento de la resistencia al desgaste y la abrasión.	Unidad	1	$ 126.440	$ 164.372	$ 145.406

66	53131602	**Tijera entresacadora para peluquería:** Las tijeras de peluquería son forjadas en caliente a una temperatura de entre 1250º Centígrados y 2282º Fahrenheit, son de acero inoxidable AISI 420-4034.Estas tijeras de peluquería están recubiertas por Nitruro de Titanio (TIN), denominado PVD (Phisical Vapour Deposition) que es el nombre que recibe dicha técnica. Con este recubrimiento se consigue que la superficie de las tijeras aumente considerablemente su dureza, ya que el valor de la dureza de la capa de TIN, es del orden de los 2500 Vikers, aproximadamente cuatro veces más que un acero templado. La capa de TIN proporciona a la tijera una buena resistencia a la erosión y a los agentes químicos, muy superior a un acero sin ningún recubrimiento e incluso mejora resultados que da este tipo de recubrimientos en los ensayos de corrosión en cámara de niebla salina respecto a los cromados. Este recubrimiento se suele utilizar en herramientas de corte y mecanizado ya que les proporciona un aumento de la resistencia al desgaste y la abrasión.	Unidad	1	$ 133.089	$ 173.016	$ 153.053
67	53131602	**Tijera lisa para peluquería:** Las tijeras están realizadas con diferentes componentes: Carbono 0,44 %, Silicio 1,00 %, Manganeso 1.00 %, y Cromo 16.00 %. La dureza de las tijeras es de 58 HRc Rockwell. Están realizadas mediante tratamiento térmico a una temperatura de entre 1050º y 1922º C. Cada uno de los componentes de las tijeras le aportan unas características específicas a las tijeras: el Carbono le garantiza gran rendimiento de corte y afilado, el Cromo garantiza gran rendimiento de las herramientas para fabricación, el Silicio le aporta gran tenacidad, y el Manganeso le permite un gran rendimiento durante el mecanizado. Las tijeras en su proceso de fabricación pasan por diferentes fases: se comienza con un varilla de acero (de se saca las piezas para hacer la tijera), esa pieza se moldea y se realiza la pieza forjada, después se quitan las partes inutilizables (pieza rebarbada), posteriormente se taladra por la zona correspondiente, y se pule. Después se montan las piezas y se atornillan, por último se colocarían los detalles finales, en caso de tenerlos (como el silenciador o él apoya dedo).	Unidad	1	$ 138.430	$ 179.959	$ 159.195
68	53131602	**Tinte fantasia x 60 ml Tonos: Fucsia, Azul, Magenta, Violeta, Verde, Neutro, Amarillo, Rojo:** Componentes: Keratin EZ, polyquaternium-11, phospholipidos de soja, hydrolyzed keratin, trimethicone, pigmentosdirectos de deposicion. Tinte en crema x 60 mi Libre de Amoniaco, Cubrimiento, Acondicionamiento. Coloración directa y semipermanente sin oxidación al Cabello. Obtención de colores únicos y exclusivos de fantasía para el estilista profesional. Producto en crema para dar color y suavidad al cabello, brindando con sus ingredientes de origen natural, brillo y sedosidad al cabello.	Unidad	1	$ 27.250	$ 35.425	$ 31.338

69	53131602	**Tintura 1.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 31.000	$ 40.300	$ 35.650
70	53131602	**Tintura 1.1 negro azúl x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 42.000	$ 54.600	$ 48.300
71	53131602	**Tintura 10.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
72	53131602	**Tintura 10.11 x 100 mL:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250

73	53131602	**Tintura 3.0 x 100 ml :** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
74	53131602	**Tintura 3.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
75	53131602	**Tintura 4.0 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
76	53131602	**Tintura 4.07 X x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250

77	53131602	**Tintura 464 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
78	53131602	**Tintura 5.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
79	53131602	**Tintura 5.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
80	53131602	**Tintura 5.1 X 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250

81	53131602	**Tintura 5.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
82	53131602	**Tintura 5.4 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
83	53131602	**Tintura 6.0 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
84	53131602	**Tintura 6.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250

85	53131602	**Tintura 6.1 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
86	53131602	**Tintura 6.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
87	53131602	**Tintura 6.35 X 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.000	$ 45.500	$ 40.250
88	53131602	**Tintura 7.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.001	$ 45.501	$ 40.251

89	53131602	**Tintura 7.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.002	$ 45.503	$ 40.253
90	53131602	**Tintura 7.1 x 100 ml :** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.003	$ 45.504	$ 40.254
91	53131602	**Tintura 7.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.004	$ 45.505	$ 40.255
92	53131602	**Tintura 7.72 X x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.005	$ 45.507	$ 40.256

93	53131602	**Tintura 8.0 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.006	$ 45.508	$ 40.257
94	53131602	**Tintura 8.07 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.007	$ 45.509	$ 40.258
95	53131602	**Tintura 8.1 x 100 mL:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.008	$ 45.510	$ 40.259
96	53131602	**Tintura 8.3 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.009	$ 45.512	$ 40.261

97	53131602	**Tintura 8.4 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.010	$ 45.513	$ 40.262
98	53131602	**Tintura 8.72 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.011	$ 45.514	$ 40.263
99	53131602	**Tintura 9.0 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.012	$ 45.516	$ 40.264
100	53131602	**Tintura 9.1 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.013	$ 45.517	$ 40.265

101	52121700	**Tintura 9.3 x 100 ml**: Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.014	$ 45.518	$ 40.266
102	91101601	**Tintura 9.7 x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.015	$ 45.520	$ 40.268
103	91101601	**Tintura matizante Azúl x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente. Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.016	$ 45.521	$ 40.269
104	91101601	**Tintura matizante rojo x 100 mL:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.017	$ 45.522	$ 40.270

105	91101601	**Tintura matizante violeta x 100 ml:** Componentes: Dicetyl phosphate, ceteth-10 phosphate, behentntrimonium methosulfate, oleyl alcohol, oleic acid, carbocysteine, hydrolyzed wheat protein, methicone polyquaternium-10, PPG-5-Ceteth-20, propyleneglycol, colorantes de oxidacion permanente.Tinte en crema x 100 mi con tecnología LCD (brillo, acondicionamiento, duración) y microesferas de color, elaborado con la avanzada tecnología de Cristales Líquidos, que asegura la liberación controlada de color en la fibra capilar. Este proceso no solo protege y repara el cabello en un solo paso, sino que también garantiza un color estable, duradero y uniforme.	Unidad	1	$ 35.018	$ 45.523	$ 40.271
106	53131602	**Toalla desechable,** PAÑOS DE 34,3 CM x 40 CM De material hidrotejido compuesto por 80% celulosa (biodegradable) y 20% polipropileno (no biodegradable). El polipropileno es químicamente inerte, no contamina las fuentes de agua cuando es desechado en rellenos sanitarios. Alternativas de disposición final. Como fuente de energía: el poder calorífico del material es aprovechable en la generación de energía para nuevos procesos productivos cuando es incinerado en calderas y hornos industriales. En labores de limpieza donde se han utilizado solventes y combustibles, éstos serían generadores potenciales de energía. En rellenos sanitarios: La degradación del material luego de disponerlo en un relleno sanitario depende de la biodegradabilidad de sus componentes. Manejo y almacenamiento: Material higroscópico, se debe almacenar bajo techo y protegido de la humedad externa. Evite la presencia de olores penetrantes cerca del producto.	Unidad	1	$ 66.490	$ 86.437	$ 76.464
107	14121703	**Tratamiento acondicionador cabello maltratado x 700 ml:** Componentes: Cyclotetrasiloxane (and) cyclopentasiloxane, dimethiconol, cetrimonium chloride, glicerina, behentrimoniummethosulfate, PEG-15 cocopolyamine. Crema texturizadora que aporta una exquisita sensación de suavidad en los cabellos secos, transforma la cutícula capilar en una superficie satinada, manejable y con volumen. Permite peinar más fácilmente los cabellos normales y resecos. Aporta al cabello textura; suavidad y manejabilidad. Permite peinar más fácilmente los cabellos normales y resecos .El sistema de acondicionamiento intensivo, permite texturizar la fibra capilar, facilitando el manejo del Cabello y por ende el cepillado.	Unidad	1	$ 38.150	$ 49.595	$ 43.873

108	12352121	**Tratamiento acondicionador cabello tinturado x 690 ml:** Componenetes: Cetrimonium bromide, extracto de lima, extracto de limon, extracto de mandarina, PVP, pantenol, glicerina. Bálsamo de enjuague para la protección del color después del champú y de los procesos de coloración capilar. Ideal para todo tipo de cabello sometido a procesos de coloración capilar. Es una completa protección enriquecida con cera de frutas, asociada con un agente reestructurante y concentrado: la Provitamina B5. Formula rica en agentes acondicionadores, permite protección instantánea después de los procesos químicos sellando la cutícula. Como resultado su cabello quedara brillante y lleno de vitalidad.	kit	1	$ 38.150	$ 49.595	$ 43.873
109	53131602	**Tratamiento cabello decolorado 350 ml:** Componentes: Vitamina E, vitamina D pantenol, aminoacidos, polisacaridos (azucares de origen natural)luna matrix, reactive complex. Mascarilla diseñada para recuperar el cabello maltratado por procesos quimicos y medios ambientes agresivos, gracias a sus contenidos de bioactivos que reestructuran externa e internamente la fibra capilar, aportando proteccion con efecto continuo, sin dejar sensacion pesada. producto ultra concentrado de reparación intensiva para cabellos altamente sensibilizados, que reestructura el córtex y fortalece la fibra. Aporta densidad al cabello, generando brillo. Recupera los daños causados por procesos químicos y por efecto de medios ambientes agresivos.	Caja	1	$ 599.500	$ 779.350	$ 689.425
110	91101601	**Tratamiento Repolarizante kit 2 Pasos x 940 ml:** Componentes: Vitamina E, vitamina D pantenol, aminoacidos, polisacaridos (azucares de origen natural) luna matrix, reactive complex, sodium PCA, arginina, 11 tipos de aminoacidos, pantenol, extracto de semillasde lino, policuaternio 37. Tecnología PROAMINOACID 500, mezcla de Sodium PCA, Arginina y 11 Aminoácidos que penetran e interactúan con las estructuras internas y externas del cabello para reparar las fibras capilares más dañadas, restaurando las condiciones ideales de hidratación, resistencia y textura.Un servicio profesional de tan solo dos pasos que garantizan la mejor y más efectiva protección del cabello durante tratamientos y procesos químicos sin modificar los métodos de aplicación tradicionales y sin interferir en su duración y en sus resultados.	Unidad	1	$ 81.750	$ 106.275	$ 94.013
TOTAL					**$ 11.405.442**	**$ 14.667.098**	**13.164.883**

LOTE No. 14

COMERCIO

Formato de apoyo No. 2-Cuadro Comparativo de Precios Comercio y Servicios Articulación

ítems	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. AJUSTADA	Cotizacion No 1 T&M INVERSIONES SAS	Cotizacion No 2 CONSULTORIA Y SERVICIOS KUBO S.A.S	PROMEDIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	60141107	Juego de mesa de bingo : El bingo comercial es una herramienta lúdica y didáctica que facilita el aprendizaje de conceptos clave en el ámbito empresarial y financiero. Implementarlo en la formación de aprendices permite reforzar conocimientos teóricos a través de la gamificación, incentivando la participación activa y el pensamiento estratégico. Incluye 1 balotera, 75 balotas, 40 tableros, 1 tabla de control y 400 fichas	UN	1	$ 240.000,00	$ 288.000	$ 264.000
2	60141101	El Maestro Levantando La Mano Ayuda Didáctica The Sign : Características principales Marca Genérica Modelo voting paddle Formato de venta Unidad Color Rojo Otras características Material del mango 1 Con resistencia ajustable No Resistencia mínima - Resistencia máxima 1 kg - 1 kg Largo 21 cm Ancho 13 cm Peso 0,04 g Es digital No Con pantalla LCD No Tipo de alimentación As Shown Es inflamable No	UN	1	$ 600.000,00	$ 720.000	$ 660.000
3	60141103	NAIPES : Juego De Mesa Cartas Poker Barajas Impermeable Este Juego de Cartas Poker Barajas es un clásico que permite coincidir números y colores, fácil de empezar y desafiante para dejar. Incluye una baraja de color rojo y otra de color azul. ESPECIFICACIONES Tipo: Barajas Poker Marca: Genérica Modelo: Carta Poker Medidas de las cartas: 8,8 cm x 5,8 cm Medidas del estuche: 12,5 x 9,5 x 2 cm Material: Plástico Fabricación: China Color: Conforme a las imágenes Peso: 0.5 kg	UN	1	$ 69.600,00	$ 83.520	$ 76.560
4	60141103	Mis Grandes Ideas Adolescentes Juego de cartas en español/ingles para la completación de oraciones que facilita la expresión de sentimientos, vivencias y pensamientos por parte de los adolescentes.Cartas para el Desarrollo y Expresión Emocional.	UN	1	$ 520.800,00	$ 624.960	$ 572.880

5	60141114	Juegos de Team Building 5-20 Jugadores Juego de Coordinación de Trabajo en Equipo para Actividades de Team Building Juego de Grupo Divertido y Competitivo	UN	1	$ 360.000,00	$ 432.000	$ 396.000
6	60141106	Juego de dados x 20 unidades con 4 vasos Incluye: • 20 dados • 4 vasos negros	UN	1	$ 288.000,00	$ 345.600	$ 316.800
7	43211729	Combo Pos: Cajón + Impresora 58mm + Lector Código De Barras 110v - Cajón monedero fabricado en acero de gran calidad, suave operación y apto para gran almacenamiento de dinero. Ideal para mercados minoristas o mayoristas, supermercados, corporativos y puntos de pago con manejo constante de dinero en efectivo.	UN	1	$ 1.200.000,00	$ 1.440.000	$ 1.320.000
8	44111617	Contadora De Billetes + Lap	UN	1	$ 768.000,00	$ 921.600	$ 844.800
9		Etiquetadora | Etiquetadora portátil, sencilla, teclas inteligentes de una pulsación	UN	1	$ 768.000,00	$ 921.600	$ 844.800
10	41122702	Paquete de 6 cintas de etiquetas compatibles Dymo D1 45013 de 1/2 pulgada x 23 pies, repuesto para rotuladora DYMO d1 a45013 S0720530, negro sobre blanco, para Dymo LabelManager 160 280 210D 360D 420P	UN	1	$ 480.000,00	$ 576.000	$ 528.000
11	60141110	Juego Agilizate X 2 Unida Juego Agilidad Mental Juego De Mes- l juego Monopoly Recompensas Exclusivas incluye una unidad bancaria electrónica multifuncional y recompensas únicas que aumentan la diversión. Cada jugador elige una tarjeta bancaria que lo recompensa al llevar a cabo acciones como sacar un determinado número en los dados, caer en una determinada casilla o comprar una determinada propiedad. Los jugadores pueden volar hacia una propiedad del tablero y forzar a otro jugador a intercambiar una de sus codiciadas propiedades. Además, no hay dinero en efectivo: las tarjetas y la unidad bancaria llevan la cuenta del dinero de cada jugador. Es un emocionante juego en el que los jugadores compran propiedades, cobran rentas y reciben recompensas. Gana el jugador que tenga más dinero al final de la partida. OBTÉN RECOMPENSAS: Elige una tarjeta de recompensas. En el juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas, cada token tiene su tarjeta bancaria correspondiente. Las tarjetas bancarias ofrecen recompensas únicas, que recibes al efectuar ciertas acciones durante la partida. UNIDAD BANCARIA: El juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas incluye una unidad bancaria multifuncional con tecnología de toque, que dinamiza la partida. En esta edición, las partidas son más rápidas que en el Monopoly tradicional. CASILLAS DE VUELO: En esta edición del juego Monopoly, en lugar de comprar ferrocarriles, los jugadores pueden tomar un vuelo hacia cualquier propiedad del tablero. CASILLAS DE INTERCAMBIO FORZADO: Cuando caigas en una casilla de Intercambio Forzado, puedes elegir cualquiera de tus propiedades e inmediatamente cambiarla por una propiedad de otro jugador. Incluye: 1 caja de almacenaje ilustrada 1 tablero de juego 1 unidad bancaria electrónica 4 peones de plástico 4 tarjetas bancarias 16 tarjetas de Título de Propiedad 20 cartas de Suerte 4 cartas de Referencia 1 dado e instrucciones de juego	UN	1	$ 192.000,00	$ 230.400	$ 211.200
12	60141110	Juego De Mesa Monopoly Súper Banco Electrónico - cOBTÉN RECOMPENSAS: Elige una tarjeta de recompensas. En el juego de mesa Monopoly Recompensas Exclusivas, cada token tiene su tarjeta bancaria correspondiente. Las tarjetas bancarias ofrecen recompensas únicas, que recibes al efectuar ciertas acciones durante la partida.	UN	1	$ 432.000,00	$ 518.400	$ 475.200
13	43202010	Paquete De 10 Unidades Flash Usb Giratorias De Metal De 128Capacidad de almacenamiento de datos 180 GB	UN	1	$ 480.000,00	$ 576.000	$ 528.000

14	42172001	KIT DE PRIMEROS AUXILIOS PARA SERVICIOS MEDICOS DE EMERGENCIA: *MALETIN EN LONA -GRATIS AVISO DE SEÑALIZACIÓN -CON CORREAS PARA PORTAR AL HOMBRO Y A LA MANO. -CON BOLSILLOS EXTERNOS. REFLECTIVO -MEDIDAS 55 X 35 X 30 -CAPACIDAD: 57 LITROS DE VOLUMEN. -RESISTE UN PESO MAXIMO: 25 KG	UN	1	$ 1.200.000,00	$ 1.440.000	$ 1.320.000
15	60106100	kit de piezas tipo legos incluye 6 puertos de entrada/salida, una matriz de 5 x 5 luces, conectividad Bluetooth, un altavoz, giroscopio de 6 ejes y una batería recargable. El kit también incluye sensores y motores de gran precisión que, junto con una amplia variedad de elementos de construcción tipo lego de colores	UN kit de 528 piezas	1	$ 6.720.000,00	$ 8.064.000	$ 7.392.000
16	44121510	SELLOS PARA CORREO	UN	1	$ 216.000,00	$ 259.200	$ 237.600
				TOTAL	**14.534.400**	**17.441.280**	**15.987.840**

SIIF Nación

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHmdherrer	MARIA DEL ROSARIO HERRERA ISAAC
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-076-954410	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL-VALLE
Fecha y Hora Sistema:	28/03/2025 12:00:00 p. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	7025	**Fecha Registro:**	2025-03-28	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	36-02-00-076-954410 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL-VALLE						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto			**Uso Caja Menor**	Ninguno	
Valor Inicial:	981.417.341,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	981.417.341,00	**Saldo x Comprometer:**	981.417.341,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	7225	**Fecha Registro:**	2025-03-28	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
954410 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL-VALLE	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL	Nación	10	CSF						
					Total:	56.210.000,00	0,00	56.210.000,00	56.210.000,00	0,00
954411 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL - INTEGRACION CON LA MEDIS-VALLE	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	60.296.271,00	0,00	60.296.271,00	60.296.271,00	0,00
954438 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL-VALLE - EMPRENDE RURAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	389.411.000,00	0,00	389.411.000,00	389.411.000,00	0,00
954445 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL-VALLE - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	464.896.069,00	0,00	464.896.069,00	464.896.069,00	0,00
954485 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL-VALLE, SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION - ECONOMINA POPULAR	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	10.604.001,00	0,00	10.604.001,00	10.604.001,00	0,00

Objeto:	Contratar el Suministro de Materiales de Formación del Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira (Agrícola pecuario, Alimentos, Biotecnología, Ambiental, Maquinaria, Sistemas, Logística y Producción, Turismo, CampeSena, confecciones, peluquería

Rosario Herrera I

FIRMA RESPONSABLE
MARÍA DEL ROSARIO HERRERA ISAAC
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

ANEXO MATRIZ DE RIESGO PROCESO SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN

N°	Clase	Fuente	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	ETAPA				Probabilidad	Impacto	Riesgo	Calificación riesgo	¿A cuál riesgo le aplica?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Cuál es el control?	Responsable por implementar el tratamiento	¿Esta actividad ya se encuentra en el cronograma?	¿Esta actividad ya se encuentra en el plan de mejoramiento?	Monitoreo y revisión	
						Planeación	Selección	Contratación	Ejecución							Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	General	Externo	Ocio y Naturaleza	Temblores, inundaciones, lluvias, sequias, entre otros siempre y cuando los mismos puedan preverse	Demoras para la ejecución de actividades del contrato			X		3	4	7	Alto	SENA- 50% Contratista	N/A						Supervisor	Si	Etapa de ejecución	Etapa de ejecución	Estar atento a las directrices de plan de acción de la entidad y la brigada del centro frente a eventos de riesgo de la naturaleza	Por evento
2	General	Externo	Regulatorio	Cambio en las tarifas, regimenes especiales, por expedición de normas de carácter técnico o de calidad	Puede llevar a insumplimientos por parte del contratista o evitar que proponentes participen	X	X	X	X	2	3	5	Medio	Contratista 100%	El contratista al momento de presentar la oferta debe de incluir los costos de los cambios que sean anunciados por el gobierno o entes de control	2	2	4	Bajo	Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso	Si	Etapa de planeación	Etapa de ejecución	Consultar normatividad oportunamente para conocer sobre las posibles variaciones si son previas a la suscripcion del contrato y realizar los requerimientos oportuna y adecuadamente. Si las regulaciones son posteriores a la suscripción, revisar fecha de inicio de	Mensual
3	General	Interno o Externo	Social o político	Paros o disturbios de orden público, huelgas, actos terroristas o estados de excepcion que impidan, demoren o dificulten la ejecución del contrato	Dificulta la ejecución del contrato	X	X	X	X	3	4	7	Alto	SENA- 100%	Consultar las alteraciones de orden publico, buscar mecanismos o normatividad que permita aminorar los efectos del riesgo	1	3	4	Bajo	Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso	Si	Etapa de planeación	Etapa de ejecución - El. Ocurrencia y el conocer interrupción del objeto contractual	Consultar sobre las alteraciones de orden público y de inmediato buscar los mecanismos, normatividad local o nacional que permita darle un tratamiento de comun acuerdo entre las partes para aminorar el riesgo	Diario
4	General	Externo	Tecnológico	Fallas en las telecomunicación, suspensión en los servicios públicos, nuevos desarrollos tecnologicos necesarios	Demoras o dificultad para la realizacion de actividades relacionadas directamente con la ejecucion del contrato	X	X	X	X	2	2	4	Bajo	SENA- 50% Contratista	Conocer sobre las posibles contingencias que tiene la entidad para este tipo de situaciones, gestionar medios de comunicación alternos (mail, trunking), revisar aplicabilidad de procesos modernos con las normas vigentes	1	1	2	Bajo	área técnica que solicita proceso	Si	Etapa de planeación	Etapa de ejecución	Consultar y tomar medidas oportunas frente al conocimiento de fallas tecnologicas por parte de sus administradores	Por evento
5	Específico	Externo	Financiero	Incorrecta previsión por parte del contratista para cumplir con el contrato o dificultad al obtener recursos financieros	Insumplimientos en la ejecución	X	X			2	3	5	Medio	Contratista 100%	Estabilidad y verificación de capacidad financiera del futuro contratista.	2	2	4	Bajo	Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso	Si	Etapa de planeación	Etapa de selección	En la evaluación de los indicadores financieros de la oferta presentada y a lo largo de la ejecución del contrato con el cumplimiento de las solicitudes atendidas por el contratista	En cada proceso contractual y segun las solicitudes de entrega atendidas en debida forma
6	General	Interno		Existencia de inadecuados procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos, equipos humanos .			x			3	3	6	Alto	SENA- 100%	Retroalimentación del proceso con el area tecnica solicitante del proceso, revisión de documentos y aplicación de manual de contración en cada etapa de planeación	2	2	4	Bajo	Area técnica solicitante y Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso	Si	Etapa de planeación	Etapa de ejecución	Adecuada revisión y apoyo desde el área técnica, en las diferentes etapas precontractuales	De acuerdo con el avance del proceso en las diferentes etapas contractuales
7	General	Interno		Que la estimación del presupuesto no sea concordante con las obligaciones del contrato	Inexactitud en el presupuesto	x	x			2	3	5	Medio	Contratista 100%	El contratista deberá revisar los documentos del proceso (estudio previo y anexos) para poder presentar la oferta, con la cual manifiesta que conoce los terminos y	1	1	2	Bajo	Persona encargada proceso contractual y Abogada del centro	Si	Etapa de planeación	Etapa Selección	Adecuada revisión y apoyo desde el área técnica, en las diferentes etapas precontractuales	Por proceso contractual
8	General	Externo	Riesgo operacional	Riesgo de que no se firme el contrato por parte del contratista seleccionado	Obstruye la ejecución del contrato y no atender las necesidades del centro			X		2	3	5	Medio	Contratista 100%	Hacer efectiva normatividad vigente	2	2	4	Bajo	Persona encargada proceso contractual y Abogada del centro	Si	Etapa de contratación	Etapa de contratación	Aplicación del debido proceso para la correspondiente sancion	Por proceso contractual
9	General	Externo		Riesgo que no se presenten las garantías requeridas en los documentos del proceso de contratación o que su presentación sea tardía	Afecta la legalización y ejecución del contrato		X	X	X	1	3	4	Bajo	Contratista 100%	Seguimiento para que se aporten la garantías requeridas por parte del profesional encargado del proceso contractual	1	1	2	Bajo	Profesional encargado del proceso	Si	Etapa de contratación	Etapa de contratación	Verificación que se aporten las garantías	Etapas precontractual y contractual de cada proceso
10	General	Externo		Riesgo asociado con demora en la expedición y publicación del registro presupuestal del contrato	Ocasiona demoras en legalización e inicio de la ejecución del contrato			X	X	2	2	4	Bajo	SENA- 100%	Seguimiento del proceso por parte del profesional encargado del proceso contractual	1	1	2	Bajo	Profesional encargado del proceso	Si	Etapa de contratación	Etapa de contratación	Verificación de realizar el CRP por presupuesto	Etapa contractual de cada proceso
11	Específico	Externo	Operacional	Mala calidad de los artículos entregados por el contratista	No ejecución correcta del contrato			X		3	3	6	Alto	Contratista 100%	Verificacion de los requerimientos técnicos de los productos entregados por el contratista	2	1	3	Bajo	Supervisor designado y apoyo técnico	Si	Etapa de Ejecución	Etapa de Ejecución	En cada entrega de bienes por el supervisor y el personal de apoyo técnico	Según las solicitudes de entrega
12	Específico	Externo	Operacional	Que se selecione una oferta artificialmente baja	Mala escogencia del Contratista	X	X	X		2	4	6	Alto	SENA- 100%	Capacitación del personal evaluador	1	1	2	Bajo	Area técnica solicitante y Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso	No	Evaluación de propuestas	Adjudicación	Ante dudas requerir aclaraciones al oferente y validar condiciones de mercado	Por cada proceso
13	General	Externo	Económico	La fluctuación de los precios de los productos requeridos, en especial los importados	que no se obtengan ofertas o que se dificulte la ejecución del contrato si ocurre en esta etapa del proceso			X	X	2	4	6	Alto	Contratista 100%	El contratista antes de presentar la oferta siendo experto en su área, debe conocer las condiciones del mercado y posibles variaciones futuras	1	4	5	Medio	Si	Entidad, area técnica que solicita la compra y supervisor designado	Contratación	Etapa de ejecución	Durante la ejecución del contrato, supervisor y apoyo técnico	Según las solicitudes de entrega
14	Específico	Interno	Económico	Que surja un desequilibrio economico del contrato	Genera dificultad al contratista para cumplir el contrato			X	X	3	3	6	Alto	Contratista 100%	Requerimientos del proceso adecuados en documentos del proceso y correcta verificación e evaluacion de ofertas	2	2	4	Bajo	Si	Entidad y Contratista, acorde con la normatividad o instrumentos legales que permitan manejar el riesgo	Etapa de planeación	Etapa Precontractual	Durante la ejecución del contrato, supervisor y apoyo técnico	Según las solicitudes de entrega
15	Específico	Externo	Económico	Tendencia inflacionaria	Dificultad la ejecución del contrato		X	X	X	3	3	6	Alto	Contratista 100%	Analizar desde estudio de sector tendencia inflacionaria que puede afectar el objeto del contrato, definir los requerimientos financieros para los proponentes, que garanticen una adecuada ejecución del contrato	2	1	3	Bajo	Si	Entidad, area técnica que solicita la compra y personas que intervienen en cada etapa del proceso contractual	Etapa de planeación	Etapa Precontractual	Oportuna y adecuado supervisión en la ejecución del contrato	Semanal
16	Específico	Externo	Económico	Sobrecostos en los bienes o servicios a contratar en estudios de mercado	Aumento en la estructura de costos del contrato Desequilibrio Económico		X	X	X	4	4	8	Extremo	Contratista 100%	El contratista debe revisar estudio de mercado del proceso elaborado por la entidad y considerar todos los costos para la presentacion de la oferta	3	3	6	Alto	Si	Entidad, area técnica que solicita la compra y personas que intervienen en cada etapa del proceso contractual	Etapa de planeación	Etapa Precontractual	Analisis de sector, con diversas y suficientes fuentes de los valores de los bienes requeridos	Durante planeación del proceso

17	General	Interno	Regulatorio - Social y ambiental	Asociado a consecuencias por eventual crisis de salud que afecte el país o region	Dificultad, demoras o imposibilidad para ejecutar el contrato en los términos acordados	X	X	X	X	3	3	6	Alto	Seria 150%	Cumplimiento de los protocolos de bioseguridad actuales segun normatividad vigente	2	3	5	Bajo	Si	Supervisor, área técnica que solicita proceso, apoyo ambiental y de SST del centro	Etapa de ejecución	Etapa de ejecución	Revisión normatividad con respecto al manejo de la pandemia por el COVID 19	Semanal
18	Específico	Externo	Operacional	Dinámicas sociales cambiantes – protocolos de bioseguridad	Dificultad para ejecución del objeto contractual			X	X	3	4	7	Alto	Contractua 150%	Articular procesos operacionales, condicionado a las dinámicas sociales y protocolos de bioseguridad actualizados	3	2	5	Medio	Si	Entidad, area técnica que solicita la compra y personas que intervienen en cada etapa del proceso contractual	Etapa de planeación	Etapa de ejecución	Duante la ejecución del contrato, supervisor y apoyo técnico	Según las solicitudes de entrega
19	Específico	Interno	Operacional	Falta de publicidad en los procesos de contratación	No cumplimiento de la norvatimidad de la contratación por parte de la entidad	X	X	X	X	2	3	5	Medio	Seria 130%	Realización de procesos utilizando la plataforma SECOP II observando directrices de CCE y el manual de contratación de la entidad	1	2	3	Bajo	No	Entidad, area técnica que solicita la compra y supervisor designado	Etapa de planeación	Etapa Precontractual	Verificación del proceso en SECOP II con el avance de cada etapa contractual	Continua durante todo el proceso contractual y ejecución del contrato
20	Específico	Interno	Operacional	Falta de publicidad en el seguimiento de la supervisión o interventoria	No cumplimiento de la norvatimidad de la contratación por parte de la entidad				X	2	3	5	Medio	Seria 130%	Informar a supervisor sobre las responsabilidades, velar y apoyar la actividad conforme normatividad y directrices de la entidad	1	2	3	Bajo	No	Entidad, area técnica que solicita la compra y supervisor designado	Etapa de contratación	Etapa de ejecución	Duante la ejecución del contrato, supervisor y apoyo técnico	Según las solicitudes de entrega
21	Específico	Interno	Operacional	Falta de seguimiento de gestión Ambiental, de Seguridad y Salud en el Trabajo y Energeticos	No cumplimiento de la norvatimidad de la contratación por parte de la entidad				X	2	3	5	Medio	Seria 130%	Informar a supervisor sobre las responsabilidades, velar y apoyar la actividad conforme normatividad y directrices de la entidad	1	2	3	Bajo	Si	Entidad, area técnica que solicita la compra y supervisor designado	Etapa de contratación	Etapa de ejecución	Duante la ejecución del contrato, supervisor y apoyo técnico	Según las solicitudes de entrega

Probabilidad: 1-rara; 2-improbable; 3-posible; 4-probable; 5-Casi cierto

Valoración riesgo (categoria): 8-9-10: riesgo extremo; 6-7: riesgo alto; 5: riesgo medio; 2-3-4: riesgo bajo

Elaboró: Fabian Espinosa Avendaño

ACTA No. 01			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Comité de Contratación de Bienes y Servicios Proceso Materiales de Formación **PROCESO DE SUBASTA**			
CIUDAD Y FECHA: Palmira Valle del Cauca	31 de marzo de 2025	**HORA INICIO:** 9:00 a.m.	**HORA FIN:** 10:40 a.m.
LUGAR Y/O ENLACE: Sala de Juntas Subdirección (Presencial y con enlace virtual	(Presencial y con enlace virtual)	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** VALLE/ CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

Orden del día:

1. Verificación del quórum.
2. Lectura del estudio previo.
3. Revisión del presupuesto asignado para las áreas requirentes.
4. Socialización de aspectos relevantes del proceso de subasta.
5. Recomendaciones y observaciones de los miembros del Comité.
6. Proposiciones y varios.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Aprobación de la publicación del proceso y la remisión a la Dirección Regional para autorización de la subasta de materiales de formación por parte de los miembros del Comité de contratación.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

En Palmira, siendo las 9:00 a.m. del día lunes 31 de marzo de 2025, se reunieron de manera presencial los integrantes del Comité de Contratación de Bienes y Servicios, conforme a la citación efectuada por la Secretaría Técnica del Comité en cumplimiento del artículo quinto de la Resolución No. 1-00198 de 2024.

DESARROLLO

1. Verificación del Quórum

El Secretario Técnico procedió a verificar la asistencia de los miembros del Comité, estableciendo la presencia de la Subdirectora del centro, la Coordinadora Administrativa, los líderes de área, instructores responsables y demás miembros designados. Se constató la existencia de quórum de liberatorio y decisorio, dando apertura formal a la sesión.

2. Lectura del Estudio Previo

El funcionario Guillermo Clavijo presentó el estudio previo consolidado para el proceso de contratación por subasta inversa, cuyo objeto es la adquisición de materiales de formación para diversas áreas del centro. El presupuesto oficial asciende a $981.417.341, discriminado en 14 lotes, entre los cuales se encuentran biotecnología, logística, sistemas, agropecuario, alimentos, confecciones, deportes, turismo, electrónica, entre otros.

Se expusieron las fuentes presupuestales, los rubros, la justificación de la necesidad, la evidencia de inclusión en el Plan Anual de Adquisiciones, las especificaciones técnicas por lote, las condiciones contractuales y las obligaciones del contratista. Se estableció que el contrato será de monto agotable, con precios fijos unitarios y un plazo de ejecución de hasta 150 días calendario, sin perjuicio de que pueda agotarse antes por ejecución total del presupuesto.

Se acordó modificar las obligaciones específicas para incluir que, en caso de importar artículos, el contratista deberá presentar manifiesto de importación. Asimismo, se dejó constancia de que la entrega de bienes podrá realizarse en hasta dos entregas, con plazo máximo de 30 días para cada una tras el requerimiento del supervisor.

3. Revisión del Presupuesto Asignado

Se presentó la distribución presupuestal por lote, especificando los montos asignados a cada dependencia, conforme al CGP No. 7025 del 28 de marzo de 2025. Se revisaron ajustes derivados del retiro de rubros no cotizados (como mantenimiento), precisando que el valor total actual del proceso se mantiene en $981.417.341.

CODIGO DEPENDENCIA	COD. GESTION	CONCEPTO DEL GASTO	RUBRO	SUBTOTAL
954445	C-3603-1300-20-20305C	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 464.896.069
954411	C-3603-1300-20-20305C	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 60.296.271

954438	C-3603-1300-20-20305C	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 389.411.000
954410	C-3602-1300-11-20305C	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02	$ 56.210.000
954485	C-3603-1300-20-20305C	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 10.604.001
TOTAL				$ 981.417.341

4. Socialización de Aspectos Relevantes del Proceso de Subasta

Se explicó que el proceso se tramitará bajo la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa Electrónica, de conformidad con el Decreto 1082 de 2015.
Se detallaron las reglas de participación, porcentaje de disminución mínima para lances, duración de la subasta, criterios de adjudicación, requisitos habilitantes y condiciones técnicas específicas por cada lote.

Se aclaró que, dado que el monto supera los $533.000.000, no aplica limitación para mipymes, permitiendo la participación de todo tipo de proponentes.

5. Recomendaciones y Observaciones de los Miembros del Comité

- Se destacó la importancia de apoyar a los supervisores con los informes y la carga administrativa del proceso.
- Se sugirió mantener la flexibilidad de pagos sin establecer un mínimo del 50% entregado, en beneficio de la liquidez de los contratistas.
- Se propuso establecer con claridad los tiempos de entrega por requerimiento del supervisor, sin exceder los 30 días.

Supervisores Designados por Lote

Conforme al cuadro de control y vigilancia, se designaron los siguientes supervisores:

Lote	Área	Supervisor(a)
1	Biotecnología ambiental y análisis químico	Ángela Rocío Quevedo
2	Logística y gestión de la producción / Sistemas eléctricos	Andrea Potes
3	Sistemas y ADSO	Israel (confirmar nombre completo)
4	Agrícola y pecuario	Pedro Miranda
5	Alimentos	Pedro Miranda
6	Confecciones y artesanías	Jorge Olivares
7	Deportes	Jorge Olivares
8	Turismo y marketing	Pedro Miranda
9	Dibujo mecánico y arquitectónico	Juan Carlos Olave
10	Maquinaria	Juan Carlos Olave
11	Mecanizado y vehículos livianos	Juan Carlos Olave
12	Electrónica	Juan Carlos Olave
13	Peluquería	Jorge Olivares
14	Comercio	Pedro Miranda

7. Proposiciones y Varios

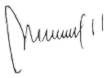
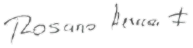
Se dejó constancia de la aprobación unánime por parte de los miembros del Comité, autorizando la publicación del proceso y la remisión a la Dirección Regional para autorización.

No se presentaron proposiciones adicionales.

Siendo las 11:00 a.m. se dio por finalizada la sesión. Para constancia, se firma la presente acta por quienes intervinieron en la sesión.

CONCLUSIONES

Se aprueba por unánime por parte de los miembros del Comité, autorizando la publicación del proceso de subasta de materiales de formación y la remisión a la Dirección Regional para autorización
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS
En conclusión, Se aprueba por unánime por parte de los miembros del Comité, autorizando la publicación del proceso de subasta de materiales de formación y la remisión a la Dirección Regional para autorización
DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Fanny Marcela García Dávila	Subdirección CBI	Si	Ninguna	
María Del Rosario Herrera Isaac	Coordinadora Administrativa y Financiera	Si	Ninguna	
Andrea Potes Riaga	Coordinadora Académica	Si	Ninguna	
Jorge Enrique Olivares	Coordinador Académico	Si	Ninguna	
Juan Carlos Olave	Coordinador Académico	Si	Ninguna	
Yuria Disney Martínez Becerra	Coordinador Académico	Si	Ninguna	
José Guillermo Clavijo Alegría	Profesional G04 (secretario Técnico)	N/A	Ninguna	
Pedro Jesus Miranda Villamizar	Coordinador Academico	Si	Ninguna	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS Lista de Asistencia

No. 022 - Marzo 31 2025

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 31 DEL MES DE 03 DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S): Autorizar Subasta Proceso Materiales de formación (lectura estudios previos)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	JOSE GUILLERMO CLAVIJO ALEGRIA	16.860787	✓			CBI	jgclavijoa@sena.edu.co	3122249683	N/A	
2	Mª del Rocío Ruiz	29679863	1			CBI	mlamuecas@sena.edu.co	3233050	N/A	
3	Andrea Pola R	66782131	✓			CBI	apola@sena.edu	3163403114	NA	
4	Jorge E Juárez	94850798	—			CBI	jejuarezp@sena	3015815378	DA	
5	Juan Carlos Olave	79447717	✓			CBI	jcolave@sena.edu	3155022491	N/A	
6	Yuria Martínez	37290891	✓			CBI	ymartinezb@sena	3214600	N/A	
7	Fanny Marcela Garzón D	31172270	✓			CBI	fgarzonde@sena.edu.co	3129427973	NA	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02

Powered by CamScanner