CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

ÁREA DE LA NECESIDAD	Coordinaciones académicas Centro Agroturístico
ORDENADOR DEL GASTO	Subdirectora del Centro Agroturístico Celia Patricia Rodríguez
OBJETO	Contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el centro Agroturístico del Sena regional Santander vigencia 2026.

1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

El SENA es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

Con la contratación, de manera general se busca los fines estatales dispuestos en el artículo 3º de la Ley 80 de 1993, modificado por la Ley 1150 de 2007, según el cual los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, buscan el cumplimiento de la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ella en la consecución de dichos fines. Los particulares, por su parte, tendrán en cuenta al celebrar y ejecutar contratos con las entidades estatales, colaboran con ellas en el logro de sus fines y cumplen una función social que, como tal, implica obligaciones.

En alineación con la Ley 1955 de 2019 , la entidad formula sus aportes estratégicos y compromisos que generan retos institucionales, fundamentados en la estrecha relación que existe entre formación profesional integral, trabajo decente, desarrollo productivo y el desafío que esto implica respecto a las transformaciones institucionales para aportar a la productividad, competitividad del país y al impacto y, que se traducen en

el aumento de personas colocadas en el mercado laboral, la inclusión y la movilidad social. Por todo lo anterior, se ratifica que la actividad misional SENA estimula: La productividad de las empresas, La generación de ingresos; el aporte de fuerza laboral innovadora a las empresas y las Regiones, la Integralidad de sus egresados y su vocación de servicio, la Calidad y estándares internacionales de su formación profesional integral y la incorporación de tecnologías de última generación en las empresas y en la formación profesional integral.

El Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 (PND 2022-2026) Colombia potencia mundial de la vida concreta el inicio de una transición que debe desembocar en la paz total, que no es otra cosa que la búsqueda de una oportunidad para que todos podamos vivir una vida digna, basada en la justicia; es decir, en una cultura de la paz que reconoce el valor excelso de la vida en todas sus formas y que garantiza el cuidado de la casa común. El objetivo más importante es, entonces, el de fortalecer la democracia; asegurar que todas las personas puedan ejercer sus derechos desde la oportunidad de participar en el diseño, ejecución, evaluación y cambio. Este objetivo es una necesidad que encuentra senderos trazados en este PND 2022-2026.

El compromiso para la presente vigencia es focalizar esfuerzos y recursos para desarrollar acciones de formación profesional, emprendimiento, fortalecimiento de la asociatividad, orientación e intermediación laboral que permitan mejorar y ampliar las oportunidades de vinculación laboral, especialmente en la de nuestros aprendices, así como las de los pobladores rurales y las poblaciones vulnerables, además de aportar a la competitividad sectorial y al desarrollo tecnológico del país.

El artículo 27 del Decreto 249 de 2004, *establece como funciones de los Subdirectores de Centro de Formación Profesional: "11 Garantizar que la formación profesional integral que imparte del Centro, constituya un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social y el emprendimiento que le permitan a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida; 12. Fortalecer la articulación teórico - práctica de la Formación*

Profesional Integral, aplicando estrategias de formación producción, por proyectos, compartida, en la empresa, en el trabajo, incubación de empresas y formación para el emprendimiento y empresarismo entre otras; en desarrollo de la formación por proyectos, podrán ejecutarse recursos para que mediante estos se provean bienes y servicios a la entidad; 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. "
La Formación Profesional Integral que ofrece el SENA, a través de un proceso teórico práctico de carácter integral, brinda espacios donde el aprendiz adquiere conocimientos técnicos, tecnológicos, destrezas, habilidades, actitudes y valores que le permite desempeñarse en diferentes actividades productivas.

Por consiguiente, el objetivo del SENA Centro Agroturístico Regional Santander es brindar una oferta de servicios en integración con el territorio que permita el desarrollo económico incluyente de la región, en especial de las provincias Guanentina y Comunera, contribuyendo a mejorar la productividad empresarial y a potenciar las competencias laborales y las oportunidades de vinculación al trabajo; incidiendo en la generación de ingresos de la población a través de la formación profesional integral, la certificación de competencias laborales, la vinculación a un empleo decente, el fomento al emprendimiento y la consolidación de proyectos productivos.

El Centro Agroturístico SENA - Regional Santander, dentro de su objetivos misionales, adelanta actividades de formación profesional de conformidad con las normas vigentes, dirigidas a transferir tecnología de utilización inmediata del sector productivo, realizar programas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico y orientar la creatividad de los trabajadores colombianos y a su vez debe actualizar en forma permanente, los procesos y la infraestructura pedagógica, tecnológica y administrativa para responder con eficacia y calidad a los cambios y exigencias de la demanda de formación integral.

En este escenario, el SENA compromete sus capacidades y esfuerzos en: mejorar la calidad en su proceso formativo, fortalecer la pertinencia (sectorial, territorial y poblacional) de todos sus programas y servicios, aumentar la tasa de retención del aprendiz, aumentar la confianza de los empresarios, conectar a los aprendices con el trabajo decente y apoyar con sus servicios a las poblaciones en sus diferentes condiciones.

Así lo refleja la misión y es un compromiso con el país, la de invertir en el desarrollo social de los trabajadores colombianos, a través de la formación técnica, tecnológica y complementaria.

El Centro Agroturístico SENA Regional Santander, tiene dentro de su misión, la responsabilidad de formar para el trabajo y así mismo proveer una formación con calidad y pertinencia que logre retener la población hasta concluir la Educación Superior.

El SENA lidera programas que buscan fomentar la cultura del emprendimiento, identificar oportunidades e ideas de negocios, orientar hacia a los innovadores con las fuentes de financiación existentes en el mercado y generar valor diferencial, para generar microempresas.

El Centro Agroturístico Sena - Regional Santander, debe adelantar actividades de formación profesional de conformidad con las normas vigentes, dirigidas a transferir tecnología de utilización inmediata del sector productivo, por lo que se hace necesario adquirir materiales de formación, que son bienes, insumos y materias primas de carácter fungible, utilizados dentro del proceso formativo del aprendiz y que se clasifican en el inventario del SENA, como elementos de consumo y consumo controlado, destinados a hacer posible la realización de actividades relacionadas con la formación profesional integral del Centro, en los diferentes programas como poblaciones especiales, jóvenes del sector rural (programa CAMPESENA), la población víctima de conflicto armado, personas en situación de desplazamiento), capacitación a trabajadores y desempleados para mejorar su desempeño y estudiantes de educación media, y atendiendo el mandato de la legislación y específicamente en la Ley de Victimas y Restitución de Tierras, Ley 1448 y las sentencias de Corte Constitucional la Sentencia T-025 del 2004 en donde obliga a las entidades a atender prioritaria y preferentemente a la población víctima de la violencia, capacitación y asesoría a proyectos productivos.

El Programa de Articulación del SENA con la Educación Media se realiza en alianza con el Ministerio de Educación Nacional, las Secretarías de Educación y las Instituciones Educativas, para el desarrollo de programas de Formación Profesional Integral del nivel técnico laboral que forman parte de la oferta educativa del SENA, en los jóvenes de los grados 10 y 11, y brinda la posibilidad de continuar su formación a nivel de Técnico Profesional o Tecnólogo, en el año siguiente a la terminación de su bachillerato (Cadena de formación), mediante la transferencia de diseños curriculares, la formación pedagógica de docentes, la actualización tecnológica, el acompañamiento técnico y pedagógico y la orientación de programas de formación bajo el enfoque de competencias laborales, en el contexto de los lineamientos SENA - Ministerio de Educación Nacional.

El programa CAMPESENA se dirige a la población campesina de todas las regiones del país, así como a asociaciones, cooperativas y organizaciones que la representan. Su objetivo es promover el reconocimiento de la labor del campesinado colombiano, fortalecer su economía y facilitar su acceso a los diferentes programas y servicios del SENA, con un enfoque de justicia social, ambiental y económica. Este programa ofrece una serie de beneficios que incluye la eliminación de requisitos y barreras para acceder a los programas de formación, capacitación para mejorar talentos y conocimientos, certificación de competencias basadas en la experiencia adquirida a lo largo de los años, así como la posibilidad para los campesinos de convertirse en instructores del SENA

La Resolución 1449 de 2012, por la cual se regula el funcionamiento del Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción del SENA FIC, establece la destinación de los recursos así: *"Artículo 11: Destinación: Los recursos del FIC se destinarán a sufragar los gastos que se generen en cumplimiento de los objetivos de que trata el art. 4 de ésta resolución ... Compra de materiales de formación necesarios para el desarrollo de programas o proyectos formativos a los que se refiere esta resolución."*

En cumplimiento de esto el Centro Agroturístico SENA Regional Santander, forma aprendices en los programas de técnico en mantenimiento y reparación de edificaciones, Tecnólogo en Construcción, técnico en instalaciones eléctricas en baja tensión, Técnico en construcción de proyectos de jardinería con amoblamiento urbano, Técnico en mantenimiento y reparación de edificaciones en los municipios del área de influencia del Centro.

Los programas enmarcados en el Fondo de la Industria y la construcción FIC, tienen demanda social en la jurisdicción de influencia del Centro Agroturístico SENA Regional Santander, se está requiriendo mano de obra calificada y no calificada para el desarrollo de proyectos de construcción a gran escala, lo que ha despertado gran interés en la comunidad en formarse en estos programas que el SENA ofrece gratuitamente, por lo que se proyecta ofertar programas de formación en el área del Fondo de la Industria y la construcción FIC.

El Centro Agroturístico cuenta con una sede principal en la ciudad de San Gil, ambientes de formación en arrendamiento en Unisangil y otra sede en la ciudad del Socorro; su Jurisdicción es en las Provincias Guanentá abarcando los siguientes municipios: Aratoca, Barichara, Cabrera, Cepitá, Coromoro, Curití, Charalá, Encino, Jordán, Mogotes, Ocamonte, Onzaga, Páramo, Pinchote, San Gil, San Joaquín, Valle de San José, Villanueva) y la Provincia Comunera con los siguientes municipios: El Socorro, Confines, Contratación, Chima, Galán, Gámbita, El Guacamayo, Guadalupe, Guapotá, Hato, Oiba, Palmar, Palmas del Socorro, Santa Helena del Opón, Simacota, Suaita) en los cuales se imparte formación titulada, complementaria, articulación con la media y programas especiales Bajo el contexto de la actividad misional se hace necesario garantizar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para apoyar los programas de las áreas agroindustriales, pecuarias, agrícolas, administrativas, gastronómicas, turística, entre otras, que imparte el Centro Agroturístico SENA Regional Santander, específicamente para los cursos o resultados de aprendizaje que hacen parte de los programas oferta Regular, Campesena Desplazados, Articulación con la media, investigación; estos materiales son necesarios para lograr el normal funcionamiento en la formación de los diferentes programas, los cuales permiten la incorporación de las personas en actividades productivas y contribuyen al desarrollo social, económico y tecnológico del país a través de la creación y fortalecimiento de unidades productivas, fortalecimiento y mejoramiento socioeconómico de la población en situación de desplazamiento que tiene por objetivo permitir, mediante la orientación ocupacional, la innovación e investigación, la formación técnica y empresarial y la asesoría para desarrollar proyectos productivos y que las personas en situación

de desplazamiento, puedan desarrollar habilidades y competencias en una especialidad, formular planes de negocios en sus lugares de origen o en el lugar donde se desplazaron.

Para la correcta ejecución de los programas de formación, se requieren materiales adecuados para cada área, razón por la cual se deben adquirir los materiales de las mejores calidades y cualidades, con el fin de garantizar la calidad en la formación y las prácticas a desarrollar con estos materiales.

Los materiales que se pretenden adquirir beneficiarán aprendices de formación titulada en el desarrollo de las competencias teórico-prácticas y también a los aprendices del programa Complementaria, y campesena para el desarrollo de unidades productivas y el área FIC, en cumplimiento de las metas establecidas al Centro tecnológico del país. En este escenario, el SENA compromete sus capacidades y esfuerzos en: mejorar la calidad en su proceso formativo, fortalecer la pertinencia (sectorial, territorial y poblacional) de todos sus programas y servicios, disminuir la tasa de deserción de aprendices, aumentar la confianza de los empresarios, conectar a los aprendices con el trabajo decente y apoyar con sus servicios a las poblaciones en sus diferentes condiciones.

La adquisición de materiales de formación es un elemento fundamental para el adecuado desarrollo de los programas de formación, ya que estos recursos son esenciales para garantizar el cumplimiento de los objetivos pedagógicos y metodológicos establecidos. La disponibilidad de estos materiales permite a los aprendices fortalecer sus competencias técnicas y prácticas, asegurando una formación integral que responda a las necesidades del entorno productivo y social.

En el contexto específico del programa, los materiales adquiridos están diseñados para facilitar la ejecución de proyectos formativos, proporcionando a los aprendices herramientas que les permitan aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales. Lo cual, no solo refuerza el aprendizaje basado en la práctica, sino que también estimula el desarrollo de habilidades para la resolución de problemas y la innovación.

Adicionalmente, la adquisición de estos materiales impulsa la construcción de prototipos, promoviendo una cultura de emprendimiento dentro de la comunidad educativa. Al contar con los recursos adecuados, los aprendices tienen la oportunidad de transformar sus ideas en proyectos concretos, lo que puede derivar en la formulación de unidades productivas sostenibles a mediano y largo plazo. Esta estrategia contribuye al desarrollo económico y social de las provincias Guanentina y Comunera, fomentando la creación de nuevas empresas que generen empleo y dinamicen el tejido productivo regional.

Por lo tanto, la inversión en estos materiales no solo responde a una necesidad formativa, sino que también se alinea con la estrategia de fortalecimiento del ecosistema emprendedor y productivo local, asegurando que los aprendices cuenten con los insumos necesarios para desarrollar sus competencias y aportar al progreso de sus comunidades.

La adquisición de materiales de formación es un elemento fundamental para el adecuado desarrollo de los programas de formación, ya que estos recursos son esenciales para garantizar el cumplimiento de los objetivos pedagógicos y metodológicos establecidos. La disponibilidad de estos materiales permite a los aprendices fortalecer sus competencias técnicas y prácticas, asegurando una formación integral que responda a las necesidades del entorno productivo y social.

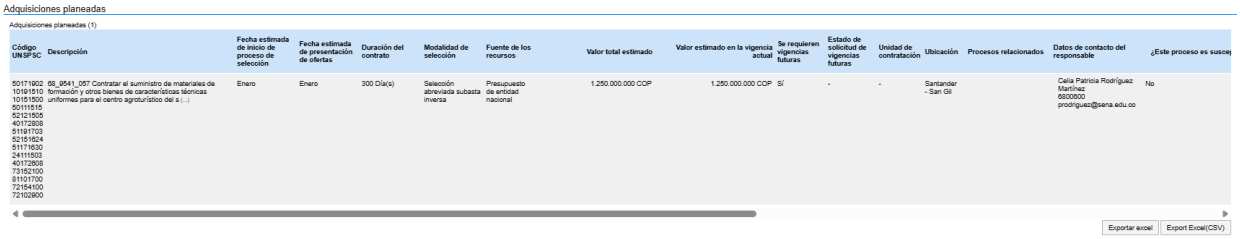
En el contexto específico del programa, los materiales adquiridos están diseñados para facilitar la ejecución

de proyectos formativos, proporcionando a los aprendices herramientas que les permitan aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales. Lo cual, no solo refuerza el aprendizaje basado en la práctica, sino que también estimula el desarrollo de habilidades para la resolución de problemas y la innovación. Adicionalmente, la adquisición de estos materiales impulsa la construcción de prototipos, promoviendo una cultura de emprendimiento dentro de la comunidad educativa. Al contar con los recursos adecuados, los aprendices tienen la oportunidad de transformar sus ideas en proyectos concretos, lo que puede derivar en la formulación de unidades productivas sostenibles a mediano y largo plazo. Esta estrategia contribuye al desarrollo económico y social de las provincias Guanentina y Comunera, fomentando la creación de nuevas empresas que generen empleo y dinamicen el tejido productivo regional. Por lo tanto, la inversión en estos materiales no solo responde a una necesidad formativa, sino que también se alinea con la estrategia de fortalecimiento del ecosistema emprendedor y productivo local, asegurando que los aprendices cuenten con los insumos necesarios para desarrollar sus competencias y aportar al progreso de sus comunidades.

Por lo anteriormente expuesto, se hace necesario adelantar el proceso de contratación con una persona natural o jurídica en la capacitad de llevar a cabo el “Contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el Centro Agroturístico del Sena Regional Santander vigencia 2026”.

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

Que una vez revisado el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2025, entregado a la Dirección Regional, se verificó que el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el Centro Agroturístico, se encuentra incluido en éste.


Adquisiciones planeadas

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	Se requieren vigencias futuras	Estado de solicitud de vigencias futuras	Unidad de contratación	Ubicación	Procesos relacionados	Datos de contacto del responsable	¿Este proceso es susce
50171902 10191510 10151500 50111515 52121505 40172808 51191703 52151624 51171630 24111503 40172608 73152100 81101700 72154100 72102900	68_9541_057 Contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el centro agroturístico del s (...)	Enero	Enero	300 Día(s)	Selección abreviada subasta inversa	Presupuesto de entidad nacional	1.250.000.000 COP	1.250.000.000 COP	Sí	-	-	Santander - San Gil		Celia Patricia Rodríguez Martínez 6800600 prodriguez@sena.edu.co	No

Exportar excel | Export Excel(CSV)

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:
50171902; 10191510; 10151500; 50111515; 52121505; 40172808; 51191703; 52151624; 51171630; 24111503; 40172608; 73152100; 81101700; 72154100; 72102900…

Los códigos UNSPSC se encuentran en las especificaciones técnicas de cada uno de los productos que se pretenden adquirir relacionados en el numeral 2.6 del presente documento.

1.5 MADURACIÓN DEL PROYECTO

No Aplica

2. OBJETO

Contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el Centro Agroturístico del Sena Regional Santander vigencia 2026

2.1 ALCANCE DEL OBJETO

El Centro Agroturístico del SENA, requiere contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes, estos permitirán las etapas prácticas de los aprendices, así como atender las necesidades y establecer unidades productivas con el fin de cumplir con los resultados de aprendizaje.

Nota 1: La adjudicación del proceso se realizará por el total del presupuesto asignado, bajo la modalidad de contrato a monto agotable con cantidades unitarias, independientemente del valor del lance ganador de cada lote de la subasta, las cuales la entidad podrá solicitar según la necesidad hasta agotar presupuesto, cualquiera de los dos eventos, el que ocurra primero.

Nota 2: Las cantidades son unitarias, aclarando que en la ejecución contractual estas deberán atenderse de conformidad con las necesidades del centro y el presupuesto establecido para el desarrollo del objeto contractual.

2.2 TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Suministro	
Otro:	N/A

2.3 LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES, CONSULTAS O 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

A continuación, se presentan las especificaciones técnicas y de calidad detalladas para Contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes, para apoyar los programas adelantados en el Centro Agroturístico.

Estas características incluyen las condiciones necesarias en términos de cantidad, medidas, procedimientos. La entidad verificará el cumplimiento de estas especificaciones a través de mecanismos

de supervisión y control establecidos, con el fin de garantizar que se cumpla con los estándares de calidad y las normativas vigentes. La tabla a continuación detalla las condiciones requeridas para asegurar que el suministro se desarrolle de acuerdo con los lineamientos
establecidos en el contrato:

LOTE 1 PAPELERÍA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	60121702	Almohadilla pre entintada para sello de caucho	Almohadilla para sellos de caucho, estuche de aluminio lacado, almohadilla pre entintada, de secado rápido, Material de espuma de alta calidad, que asegura una distribución uniforme de la tinta. Funda o recubrimiento: material que mantiene la tinta dentro de la almohadilla y evita el derrame, Tamaño (dimensiones): típicamente en formato , 70x110 mm,.Capacidad de tinta: Aprox. 30-40 ml por almohadilla	1	Unidad	Unidad
2	12352310	Barras de silicona delgada	Barra de Silicona cilíndrica transparente. Polímero sintético de dióxido silicio, uso en pistola a calor de 17 cm de largo, Diámetro 7 mm. Para manualidades. Paquete x 100 Unid.	1	Unidad	Paquete x 100 unid
3	60102902	Billetes didácticos	Billetes didácticos, con denominación nueva, surtidos, en pesos colombianos, medida 12cm x 6 cm cada billete, impresos a color, material resistente. Paquete x 100 unid	1	Unidad	Paquete x 100 unid
4	44121612	Bisturí grande metálico	Bisturí grande metálico en aluminio retráctil de alta resistencia, ligero y duradero., guía metálica y cuchilla metálica (acero inoxidable),18mm de ancho, cuchilla corrediza y cambiable bloqueo manual, Agarre: Diseño ergonómico para un manejo cómodo y antideslizante.	1	Unidad	Unidad
5	44121612	Bisturí Industrial	Bisturí industrial de hoja o cuchilla intercambiable, bloqueo automático de cuchilla, mango antideslizante, cuchilla en acero SK4. Este bisturí es apto para cortes en	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			materiales como cartón, plásticos, goma, textiles o láminas delgadas, ideal para entornos industriales, talleres de prototipado y actividades de formación técnica.			
7	60121104	Block Iris fluorescente	Block iris Fluorescente que se caracteriza por sus 40 hojas en tamaño block carta, en colores amarillo, verde, fucsia y naranja fluorescentes Presentación: paquete x 40 hojas	1	Unidad	Paquete x 40 hojas
8	60121104	Block Origami con diseño grafico	Block de tamaño 15 x 15 cm, paquete x 50 hojas de colores con diseños gráficos diferentes, diseños con colores vibrantes, ideal para origami.	1	Unidad	Paquete
9	60121535	Borrador de goma negro	Borrador de grafito en toda clase de papel, dureza controlada y alta borrado, no mancha, no se rompe y de suavidad caja por 20 unidades. Dim:60 x 21 x 10 mm Presentación: caja x 20 unidades.	1	Unidad	Caja
10	44121804	Borrador para tablero	Borrador para tablero acrílico fabricado en material plástico resistente con base en fieltro sintético de alta densidad, diseñado para remover eficazmente la tinta de marcadores borrables sin dejar residuos ni rayar la superficie. Posee dimensiones aproximadas de 14 × 6 × 3 cm, con diseño ergonómico y liviano que facilita su manipulación. Es lavable y reutilizable, ideal para uso institucional, educativo o de oficina, garantizando limpieza eficiente, durabilidad y compatibilidad con todo tipo de tableros acrílicos o de melamina.	1	Unidad	Unidad
11	44122003	Carpeta cuatro aletas blanca oficio	Carpeta 4 aletas, color blanca, material 320, tamaño 35x 22cm, reglamentaria 69x69 cm abierta, 100%libre de ácidos, desasificada con solapas dobladas al interior	1	Unidad	Unidad
12	44122003	Carpetas cuatro aletas	Carpeta 4 aletas de cartón, material 300 gr, tamaño 35x22 cm, reglamentaria	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		desacificadas oficio	69x69 cm abierta, 100% libre de ácidos,desasificada con solapas dobladas al interior			
13	44122003	Carpeta legajadora	Carpeta legajadora, tipo expediente con celuguia, en polipropileno de alta densidad, para almacenar hasta 300 hojas, tamaño carta, con orificio para guardar hojas con gancho legajador color verde, azúl y roja, presentación en paquete por 6 unidades	1	Unidad	Paquete
14	44122003	Carpeta pvc oficio	Carpeta en PVC flexible de colores. para almacenar hasta 200 documentos. - Dim: 35.5x23.7x0.8cm Con gancho legajador Plástico.	1	Unidad	Unidad
15	14111519	Cartón cartulina	Papel de alta calidad, resistente y excelente para la fabricación de empaques. Ficha técnica: 265 g/m2, espesor 18 Pts/Pt, lisura 1,0 ym, blancura 81%, humedad 6,5/9,5 %, bTamaño del papel ancho 100X70CM largo	1	Unidad	Pliego
16	24112501	Cartón Corrugado	Se requiere cartón corrugado doble canal en láminas de 1 metro por 1 metro (1 x 1 m), elaborado con papeles reciclados de alta resistencia y adhesivo ecológico a base de almidón. Este material debe presentar una estructura compuesta por dos ondas internas (tipo B/C o similar) y tres capas planas exteriores, que garanticen mayor rigidez, durabilidad y capacidad de carga, permitiendo su uso en la elaboración de empaques, exhibidores y maquetas estructurales de pequeño formato. El cartón debe tener un espesor aproximado de 6 a 7 mm, color kraft uniforme, acabado liso apto para pintura o recubrimiento, y una buena resistencia a la compresión y flexión para soportar peso moderado sin deformarse. Se solicita que las láminas sean de fácil	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			corte y ensamble manual, y que mantengan su integridad estructural en condiciones de uso en interiores. Presentación: lámina 100 cm x 100 cm			
17	14121503	Cartón paja	Cartón paja blanco o crema, no es flexible, no se puede doblar sin que le salgan quiebres, debe transportarse recto, Presentación (100x70 cm), grosor 1 mm	1	Unidad	Unidad
18	14111519	Cartulina	Cartulina Calipso 1/2 Medio Pliego X 48 Und Colores Surtidos Neon, (50 x 70 CM Aprox).	1	Unidad	Unidad
19	14111519	Cartulina bristol pliego	Cartulina tipo bristol pliego, surtido de colores. 270 GR, tamaño 70X100 cms.	1	Unidad	Unidad
20	14111519	Cartulina tipo iris en octavos	Cartulina de 160 gr en octavos de pliego, ligeramente satinada y coloreada en pasta con pigmentos vivos a la luz y surtidos. Ofrece dureza. Presentación: Paquete x 20 Unid.	1	Unidad	Paquete
21	31201512	Cinta adhesiva transparente grande	Cinta Adhesiva Transparente . Rango de 40 a 50 mm , de máxima calidad, Recubierta con pegante adhesivo De alta resistencia. Su adhesivo Es de Alta Fijación. Rollo x 100 mts , transparente,	1	Unidad	Rollo
22	31201503	Cinta de Enmascarar	Cinta de enmascarar de papel crepe fuerte, buena adherencia en cualquier superficie, con adhesivo de caucho ancho de 24 mm. Presentación rollo x 40 mt	1	Unidad	Rollo
23	31201505	Cinta doble faz	•Medidas: 19mm x 5m •Características : Cinta Doble Faz adhesivo acrílico sólido que cuenta con un adhesivo de celda completamente cerrada para evitar filtraciones. Alta resistencia a rayos UV y a la intemperie para uniones permanentes en exteriores e interiores.	1	Unidad	Rollo
24	44121707	Colores Doble Punta	Caja de colores Brillantes, con mina resistente, presentación x 24 lápices doble punta, 48 colores. Material: Madera, gama de 24 colores vibrantes y ricos en pigmentos,	1	Unidad	Caja

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Graduación: 4 mm, Multicolor Intensos			
25	14111803	Comprobante egreso	Comprobante De Egreso Cheque Y Efectivo De Alta Calidad , calidad de papel e impresión. Legible y en optimas condiciones. Presentación: paquete x 100 unidades	1	Unidad	Paquete
26	14111803	Comprobante ingreso	Comprobante De Ingreso De Alta Calidad,, calidad de papel e impresión. Legible y en optimas condiciones. Presentación: paquete x 100 unidades	1	Unidad	Paquete
27	44121630	Cosedora metálica tipo pinza	Cosedora Metálica Tipo Pinza De Cromada. Construcción metálica. Dispositivo anti atasco.De grapa 26/6 (30 hojas) y 24/6 (50 hojas) Cose de 30 a 50 hojas.	1	Unidad	Unidad
28	41111604	Escalimetro	Escalímetro triangular de 30 cm, fabricado completamente en plástico ABS de alta densidad, material conocido por su alta resistencia al impacto, rigidez y durabilidad. Este escalímetro debe tener acabado liso y bordes biselados, con seis escalas de medición grabadas en bajo relieve o con tinta indeleble (1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125), garantizando una lectura precisa y resistente al desgaste. Es un instrumento diseñado para medición y trazado a escala en planos, maquetas y proyectos de dibujo técnico, ideal para uso académico y profesional.	1	Unidad	Unidad
29	60102915	Fechador multiple	Sello fechador y numerador graduable para cualquier fecha y numero útil para sellar documentos, facturas, formatos . Su marcación es de alta legibilidad , Medidas aproximadas de 8 X 8 X 3 Cms, Peso aproximado: 68 gr.	1	Unidad	unidad
30	14111606	Foamy	Material versátil y suave utilizado comúnmente en manualidades y proyectos de bricolaje. Este producto se presenta en hojas de goma espuma en un tamaño de octavos, lo que lo hace	1	Unidad	Paquete

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			ideal para recortar y crear una variedad de proyectos creativos. Tamaño: Octavos (aproximadamente 22 cm x 27 cm). Grosor: 2 a 5 mm aprox. Material: Goma espuma de alta calidad. Color: colores surtidos Superficie: Liso en ambas caras. Disponible en paquetes de10 unidades			
31	14111606	Foamy escarchado	Foamy escarchado 1/8 Paquete X 10 Unidades Surtido, medidas:25*35 cm	1	Unidad	Paquete
33	44122104	Gancho Clip Grande	Gancho tipo clip estándar de 33mm en alambre con cubrimiento de plastico, varios colores. Gancho No 23/14 Caja x 1000. Alambre metálico galvanizado o cobrizado	1	Unidad	Caja
34	44122104	Gancho Clip pequeño	Gancho tipo clip estándar de 33mm en alambre con cubrimiento de plastico, varios colores. Gancho No. 23/10 Caja x 1000. Alambre metálico galvanizado o cobrizado	1	Unidad	Caja
35	44122104	Gancho Clip Mariposa	Clip en forma de mariposa, metálico con recubrimiento de zinc electrolítico. Diametro del alambre: 1,50 -1.52 mm, longitud del clip 36-38 mm y ancho del clip 37-39 mm. Capacidad para sujetar de 11 a 35 hojas de papel. Presentacion: caja x 50 unidades.	1	Unidad	Caja
36	44122107	Gancho de grapadora 24/6	Gancho tipo grapa, referencia 24/6, en alambre metálico galvanizado o cobrizado por 5000 und.	1	Unidad	Caja
37	44122104	Gancho legajador plástico largo de 18cm	Producto elaborado en plástico 100%, fabricado totalmente en polipropileno anticortante, transparente, de alta calidad, de dos (2) piezas, con filamento de 18cm, distancia entre perforaciones entre 7 y 8 cm, capacidad de 250 hojas; No manchan los documentos, los bordes deben ser redondeados y su cierre se realiza por medio de enganche	1	Unidad	Caja

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Presentación: caja x 20 unidades			
38	60141001	Globos	Globos en material de látex flexible, para inflar con aire, tamaño R12, colores surtidos. Presentación paquete x 50 unidades.	1	Unidad	Paquete
39	52121507	Grafos paquete por 12 unidades	Plumones Doble Punta Pincel X12, para papel, tipo de envase blister, Material del cuerpo, Plástico, Tipo de punta, Pincel, Tipo de tinta A base de alcohol. Presentación: paquete x 12 unidades.	1	Unidad	Paquete
40	14111511	Hoja de examen cuadriculada	Hoja de Examen,papel Bond 60gr,cuadricula de 5×5 ml tamaño(20.6 x32.8 cm), cara principal de la hoja tabla de datos personales: Nombre,profesor, fecha y nota. Paquete x 100 Unid	1	Unidad	Paquete
42	60121237	Juego De Arte 102 Piezas + Accesorios Set Dibujo Profesional	Este juego de arte contiene 102 piezas notables: 24 pasteles al óleo, 24 lápices de colores, 24 pasteles de acuarela, 2 pinceles, paletas de 3 x 8 pocillos, 2 lápices de dibujo, 1 sacapuntas, 1 bloque de papel de lija, 1 borrador de arte, 1x15-Juego de pinceles, paleta de plástico de 1x14 pocillos, cuaderno de bocetos de 2 x 50 páginas, almohadilla de acuarela de 1 x 24 páginas + 1 estuche de madera (37cm X 5.5cm x 22cm).	1	Unidad	Unidad
43	41111604	Juego de escuadras de 60 y 45 grados x 32 cms	Juego de escuadras de 60° y 45° con longitud de 32 cm, fabricadas en plástico ABS o poliestireno rígido, con un espesor mínimo de 2 mm, que garantice resistencia suficiente para uso en dibujo técnico y proyectos educativos, evitando que se doblen o quiebren con el manejo normal. Deben tener bordes pulidos y biselados, con graduaciones grabadas o impresas resistentes al desgaste, y superficie transparente o semitransparente para permitir la visualización clara de los trazos. No se aceptarán escuadras con deformaciones, burbujas visibles o acabados	1	Unidad	Paquete

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			defectuosos. Este material debe ser duradero para uso continuo en ambientes académicos o talleres de formación. Presentación: paquete x 2 unidades			
44	31211502	Kit de vinilos colores basicos	Caja x 6 vinilos, 20 ml , una paleta para mezclar y un pincel delgado, Pintura soluble en agua, no mancha, mezclable entre si para uso escolar. Colores surtidos	1	Unidad	Caja
45	60121226	Kit pinceles para arte	Estuche pinceles x 6 unidades, de nylon con mango de madera. Brocha tipo plana, calibres (2-4-6-8-10-12). Ideal para acuarelas. Pelo sintetico suave. Largo entre 18.5 y 16.5 cm. Presentación: paquete x 6 unidades.	1	Unidad	Paquete
46	11161603	Lana para trabajos manuales	Lana escolar. Colores Surtidos De 16gr Cada una, Ideal para trabajos escolares, de excelente calidad. Presentación: Paquete x 12 unidades	1	Unidad	Paquete
47	44121706	Lapiz HB	Caja de lápiz HB x 12 unidades, de uso general. No se quiebra al sacar la punta bajo condiciones normales de uso. No tóxicos. Madera garantizada que no rompe	1	Unidad	Caja
48	44121704	Lapicero en gel	Lapicero en gel de alta calidad diseñado para escritura fluida, uniforme y de secado rápido. Fabricado con cuerpo plástico transparente o translúcido, clip metálico o plástico resistente y punta metálica de precisión de 0.5 mm o 0.7 mm, según referencia comercial. Contiene tinta a base de gel pigmentado, no tóxica, de alto cubrimiento y disponible en colores negro, azul o rojo, resistente al agua y al borroneo. Ideal para uso institucional, académico y de oficina por su suavidad de trazo y durabilidad. Presentación: caja por 12 unidades, con empaque sellado para conservar la calidad del producto.	1	Unidad	Caja

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
49	14111802	Letra de cambio	Formato letra de cambio en papel de seguridad bond 60 gr. Tamaño 21x10cm. Calidad de papel e impresión. Legible y en optimas condiciones. Paquete x 50 Unid.	1	Unidad	Paquete
50	44121708	Marcador borrable	Marcador borrable para tablero .Ofrece colores intenso y fuerte a la vista,borrado en seco, no deja machas al borrar. Punta gruesa biselada de 14 mm aprox, trazo preciso. Colores surtidos según necesidad : Negro , Rojo, Azul, secado rápido. Presentación: Caja x 12 Unid.	1	Unidad	Caja
51	44121708	Marcador borrable recargable	Marcador borrable recargable de varios colores, según necesidad: Rojo , Azul , Negro , Verde . Ideal para tableros blancos, punta redonda Grosor de trazo aprox. 1,5-3 mm. Tinta casi sin olor. No mancha las superficies. Presentación: Caja x 10 Unid.	1	Unidad	Caja
52	44121708	Marcador permanente punta gruesa de colores	Marcador permanente punta gruesa, biselada y dura, 3 tipos de trazos y suavidad al escribir. Colores: Negro, Rojo, Azul, verde. Escribe en papel, plástico. Presentación: Caja x 10 und, secado rapido, alto contenido de tinta para mayor rendimiento , que no manchen	1	Unidad	Caja
53	44121716	Marcadores resaltadores	Resaltadores: Marcadores resaltadores de textos, que subrrayan con precisón , variedad de colores, según necesidad de requerimiento: Magenta, verde, amarillo , azul y naranja. Punta biselada que da 3 anchos de línea. Metros de escritura continua 130 metros.Tamaño estandar. Presentación: Caja x 8 und. de alta durabilidad , tinta de intensa luminosidad y brillo ,	1	Unidad	Caja
54	44121716	Marcador resaltadores Neon	Resaltador de color neón de alta calidad diseñado para uso institucional, educativo y de oficina, ideal para marcar,	1	Unidad	Caja

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			subrayar o resaltar textos sobre papel bond, papel fotocopia o cartulina sin generar manchas ni transferencias. Fabricado con cuerpo plástico ergonómico y tapa de seguridad con clip, contiene tinta líquida fluorescente a base de agua, no tóxica, de secado rápido y resistente a la decoloración. Su punta biselada permite trazos finos y anchos entre 1 mm y 4 mm, ofreciendo precisión y uniformidad. Se comercializa en presentación de caja por 5 unidades con colores surtidos neón (amarillo, verde, rosado, naranja, azul ó morado). Presentación: caja x 5 unidades.			
55	14111808	Nota de contabilidad	Forma preimpresa para contabilidad y auditoría, nota de contabilidad en material bond, tamaño media carta sin forma continua Presentación: paquete x 100 unidades.	1	Unidad	Paquete
56	14111530	Notas adhesivas	notas adhesivas , notas llamativas ideales para mensajes de impacto; en diversos colores y presentaciones. • Medidas: 7.6 cm x 7.6 cm. • Paquete x 5 colores.	1	Unidad	Paquete
57	60121104	Papel bond	Papel bondpara dibujo. Papel Bond 60 Gr, medidas de 90 X70 Cm (pliego). Sirve para realizar manualidades. Uso escolar de Oficina .Papel multiusos apto para impresión a todo color en múltiples sistemas.	1	Unidad	Unidad
58	14111525	Papel Iris oficio block	Descripción técnica del elemento: Block de papel iris tamaño oficio (21.5 cm × 33 cm), fabricado en papel de alta blancura y acabado liso, con colores surtidos intensos y pasteles. Gramaje aproximado de 75 a 90 g/m², resistente al rasgado, compatible con impresión láser y de inyección de tinta. Encuadernado en el borde superior con 35 a 40 hojas por block, cubiertas por	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			una tapa protectora semirrígida con impresión de identificación del producto. Los colores surtidos incluyen amarillo, azul, verde, celeste , naranja, rojo, morado, rosado o negro(que sean surtidos). No tóxico, libre de ácidos y apto para uso escolar e institucional. Presentación: block tamaño oficio x 35 o 40 hojas.			
59	60121124	Papel kraft	Pliego de papel Kraft. Gramaje: 120 gramos de 70 x 100 cm. Paquete x 20 Pliegos	1	Unidad	Paquete
60	14111506	Papel opalina carta	Papel para impresión de computadores - opalina tamaño Carta x 50 unidades.Blanco , Gramaje 180 gr, Ideal para impresión en alta definición. Superficie lisa. Paquete x 50 Unid.	1	Unidad	Paquete
61	14121601	Papel Seda	Papel tipo seda DE 40g/m2, colores surtidos(Amarillo, Azul, Azul Aguamarina, Azul Claro, Blanco, Café, Fucsia, Morado, Naranja, Negro, Rojo, Rosado, Verde Claro, Verde Oscuro). Presentación: Pliego	1	Unidad	Unidad
62	60121104	Papel silueta paquete x 10	Presentación de paquetes por 10 hojas en tamaño 1/8 (25 x 35 cms. Aprox.), colores vibrantes y surtidos. Papel bond para dibujo	1	Unidad	Paquete
63	31201610	Pegante en Barra	Alto poder adhesivo, fácil aplicación sobre papel, cartón y cartulina, rápidez de secado. Pega en menos de 60 segundos. No humedece, no deja grumos y no arruga el papel, agradable aroma, práctico envase con tapa rosca que garantiza absoluta hermeticidad, Lavable, No es tóxico. Presentación: barra x 40 gr	1	Unidad	Unidad
64	31201610	Pegante líquido	Pegante líquido basado en una emulsión acuosa de polivinil acetato de uso general en la casa, oficina, colegio, taller e industria; especialmente diseñado para ser utilizado en: papel, cartón, lomos de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			libros, blocks, agenda, revistas y uniones que requieran plasticidad, Características: Buena resistencia a las grasas, buena estabilidad mecánica y química, no se cristaliza, seca rápidamente y no es tóxico, adhesión fuerte y duradera, no mancha. Presentación: frasco x 225 g			
66	44101602	Perforadora estándar	Perforadora manual metálica, perforación de 2 huecos, capacidad para 16 hojas. Alto nivel de corte en sus huecos, excelente calidad , resistente a caídas. Maquinas perforadoras.	1	Unidad	Unidad
67	31211502	Pintura vinilo litro	Volumen: 1 litro Tipo de Vinilo: Pintura Vinilo artístico de alta calidad Acabado: Mate Colores Disponibles: primarios (rojo , azul ,amarillo y verde) más colores neutros Blanco y negro Uso Recomendado: Ideal para decoración de interiores, proyectos artísticos, decoración de eventos, señalización, etc. Embalaje: tarro con litro por color Pinturas de agua Presentación: frasco x 1 litro	1	Unidad	Unidad
68	27112717	Pistola de Silicona	Pistolas de calor. Pistola de Silicona profesional, Grande para Barra de Silicona Gruesa, Voltaje de Trabajo: 120V AC, Potencia: 30W, temperatura: ~ 193 °C	1	Unidad	Unidad
69	27112717	Pistolas de silicona delgada	Pistola de calor para silicona delgada, cuerpo plástico con botón en on/off, resiste hasta 240V. Boquilla metálica, de alta resistencia	1	Unidad	Unidad
71	60124317	Plastilina	Plastilina de colores surtidos caja x 9 barras, firme consistencia, facilidad para moldear. No grasosa en colores (rojo , negro, verde , azul, blanco ,amarillo, café, naranja, azul, Piel) No ensucia las manos. Presentación: Caja x 9 barras (120-180 gr) Aprox. Masa para moldeado	1	Unidad	Caja

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
72	44121706	Portaminas 07 ml	Portaminas 0,7 mm. Con punta metálica retráctil, tubo fijo, empuñadura de caucho, pulsador y clip metálicos. Goma de borrar. Presentación: Caja x 12 Unid.	1	Unidad	Caja
73	44121612	Repuesto cuchilla bisturí grande	Caja de cuchilla para bisturí 18 mm. Cortadora de papel de alta calidad . Presentación: Caja x 10 unid cuchilla bisturí grande en acero templado afilada. Empaque duro. Tamaño de la cuchilla:Longitud de la cuchilla: 30 mm a 40 mm , Ancho: 10 mm a 20 mm., Grosor: Alrededor de 0.1 mm a 0.2 mm ,• Punta Cuchillas de punta fina (ideal para cortes precisos). Cortadora	1	Unidad	Caja
74	27111512	Repuesto cuchilla bisturi industrial	Cuchillas de repuesto para bisturí industrial – Paquete de 10 hojas de acero inoxidable resistente, diseñadas para un corte preciso y duradero. Cada hoja se puede cambiar fácilmente en el bisturí, garantizando comodidad y seguridad. Ideales para cortar cartón, plástico, goma y otros materiales de manera limpia y rápida. El paquete viene en estuche o caja que protege las cuchillas, facilitando su almacenamiento y transporte. Presentación: paquete x 10 unidades.	1	Unidad	Paquete
75	44121902	Repuesto portamina 07 ml	Mina para portaminas, con diámetro de escritura 0,7 mm, con tonalidad de escritura Estuche que contiene 12 minas borrables , para portaminas calibre 0,7 mm. Presentación: Caja x 12 pcs	1	Unidad	Caja
76	14111506	Resma de papel oficio	Hojas de papel bond de 75 gr.Blanco 78 % Mínimo. Los papeles para escribir e imprimir deben cumplir con requisitos de lisura descritos en la Norma NTC1673..	1	Unidad	Unidad
77	14111506	Resma tamaño carta	Resma Papel bond 75 Gr ,Tamaño Carta, Color: Blanco 78 % Mínimo. Papel para escribir e imprimir . Cumplir requisitos de lisura Norma NTC 1673.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
78	44121613	Saca ganchos	Sacaganchos tradicional. Elaborado en lámina gruesa, alto agarre, resistencia y calidad, mango en plástico irrompible y acabados en cromo inoxidable.	1	Unidad	Unidad
79	12352310	Silicona liquida multiproposito	Silicona Liquida 60gr. Apariencia Líquido transparente, Adhesivo Multipropósito de aplicación en frío para todo tipo de material. Envase dosificador. Adhesión superior para uniones duraderas en múltiples superficies. Presentación: tarro x 60 g	1	Unidad	Unidad
80	44121503	Sobre de manila tamaño carta	Sobre bolsa, en papel manila de 75 g/m2, de tamaño 17.5X24, sin burbuja plástica de amortiguación, presentación exterior sin ventanilla, Tipo solapa universal.	1	Unidad	Unidad
81	44121503	Sobre de manila tamaño oficio	Sobre bolsa, en papel manila de 75 g/m2, tamaño 25.0x31.0cm, sin burbuja plástica de amortiguación, presentación exterior sin ventanilla, Tipo solapa universal	1	Unidad	Unidad
82	44111914	Tabla de apoyo con gancho soporte papel oficio	Tabla planillera, material plástico y gancho metálico para soporte de papel oficio de 38x23.5cm. Diversos colores, Diseño liviano, agarre hasta 100 hojas	1	Unidad	Unidad
83	52151606	Tabla de corte	La Tabla de Corte para Manualidades Pequeña es una superficie de trabajo diseñada para proporcionar un espacio seguro y conveniente para realizar actividades de corte y manualidades. Está fabricada con materiales duraderos y ofrece mediciones precisas y líneas guía para ayudar en proyectos de precisión. Especificaciones Técnicas: Material: Plástico resistente de alta calidad o PVC, que es duradero y fácil de limpiar. Tamaño: Dimensiones típicas de aproximadamente 30 cm x 45 cm aproximadamente. Grosor: Aproximadamente 2-5 mm para proporcionar una superficie de corte	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			firme y segura. Líneas de Corte: Incluye líneas guía impresas para medir y cortar con precisión. Superficie Antideslizante: La parte inferior de la tabla de corte suele contar con una superficie antideslizante que evita movimientos no deseados durante el trabajo. Durabilidad: Resistente al corte y auto-sanable, lo que significa que las marcas de corte se cierran con el tiempo. Portabilidad: Ligera y fácil de transportar, ideal para manualidades en movimiento o para llevar a clases. Usos Comunes: Adecuada para cortar papel, cartón, tela, goma espuma y otros materiales blandos utilizados en manualidades y proyectos de bricolaje.			
84	44111906	Tablero pizarra de tiza	Tablero pizarra de tiza negro Características: -Superficie de alta calidad que garantiza una escritura suave y fluida. -Borrado fácil, sin dejar marcas ni residuos. Ancho x Altura 80 cm x 60 cm Espesor 12 cm Materiales de la superficie: madera, pizarron	1	Unidad	Unidad
85	60121104	Taco de papel	Papel bond, papel bond engomado. Mayor o igual a 8 x 8 cm y menor o igual a 12 x 12 cm. Mínimo 500 hojas.	1	Unidad	Unidad
86	44121619	Tajalapiz metálico	Tajalapiz en metal de cuchilla en acero inoxidable con un filo que suministre un corte limpio y uniforme. Dimensiones 12.5 × 3.5 × 1.5 cm Presentación: Caja x 24 Unid.	1	Unidad	Caja
87	14111805	Talonario chequera estudiantil	Talonario chequera, tamaño 22 cm largo, 6.5 cm ancho, de 20 formatos de cheques para diligenciar datos alternativos de personas reales o ficticias. Presentación: talonario x 20 unidades.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
88	14111511	Tarjetas kardex	Tarjeta de Control de Existencias Kardex, material papel cartulina de 150 g, resistente, tamaño estándar 20 cm de ancho x 13,5 de largo, se adapta fácilmente a archivadores, cajas de archivos y sistemas fisicos de inventario. Presentación: Paquete x 100 unidades	1	Unidad	Paquete
89	44121618	Tijera de 7" de acero inoxidable	Tijera 7" de acero inoxidable para oficina. Hojas fabricadas en acero inoxidable.Mango de caucho - Diseño hergonomico. Forma de punta puntuada Material de las hojas:de alta resistencia, anticorrosivo.	1	Unidad	Unidad
90	27111501	Tijeras industriales.	Se requieren tijeras para corte de cartón, fabricadas en acero inoxidable resistente, con mangos ergonómicos antideslizantes. Deben permitir cortes precisos y limpios en múltiples capas de cartón, con hoja y bisagra duraderas que eviten deformaciones o juego. Son aptas para uso en talleres, almacenes y proyectos formativos, garantizando resistencia y confiabilidad.	1	Unidad	Unidad
91	44121618	Tijeras para cortar papel	Tijeras fabricadas con mangos plásticos ergonómicos, y lámina de acero inoxidable para mayor resistencia, tiene un ángulo de filo bien definido para cortes firmes y precisos en un solo paso, Material: Cuchilla en AI 420. Tamaño 170 mm	1	Unidad	Unidad
92	44121618	Tijeras punta roma	Tijera punta roma . Hojas resistentes para larga duración. Diseño ergonómico . Mango de e colores. Acero Inoxidable.5.2 Pulgs.	1	Unidad	Unidad
93	44121904	Tinta para almohadilla	Tinta de Composición acuosa de colorantes sintéticos, libre de aceite y alta difenición. Para estampado de papeles con almohadillas,color violeta ò rojo, o negro . Presentación: Frasco X 24ML, secado rapido	1	Unidad	Unidad
94	44121904	Tinta marcador	Sin olor o olor caracteristico de la tina,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		borrable recargable	sin adición de acetato de butilo. Frasco tinta borrable en seco en base a alcohol. Presentación: frasco x 120 c.c colores surtidos (azul, rojo, verde y negro)			
95	31201513	Vinipel Industrial Transparente 500 Mtrsx 30cm Ancho	Medidas: 30 cm alto x 500 m largo. Tamaño: Rollo. Tipo: Vinipel. Color: Transparente. Grosor: Grueso transparente. Usos: Embalaje de cajas, mercancía, productos, estira sin problema, industrial. Presentación: rollo x 500 m	1	Unidad	Unidad

LOTE 2 ENFERMERÍA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	51102710	Alcohol antiséptico 70%	El Alcohol Antiséptico Fire al 70% x 3.750 ml es una solución eficaz para la desinfección de manos, superficies y equipos. Su fórmula garantiza una acción antiséptica rápida y segura, ideal para uso en hogares, instituciones y espacios públicos. Presentado en un práctico envase de gran capacidad, ofrece higiene confiable y protección constante. Con fecha de vencimiento superior a 2 años	1	unidad	Galón
2	51102710	Alcohol glicerinado	El Alcohol Antiseptico Glicerinado es una solución tópica antiséptica de fácil dispersión, formulada para una limpieza rápida y efectiva que elimina los gérmenes causados por la contaminación. Contiene emolientes y glicerina, que ayudan a proteger e hidratar la piel mientras la desinfectan. Posee una concentración de alcohol al 69.9%, garantizando una acción	1	unidad	Galón

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			antimicrobiana eficaz. Presentación en galón de 4000 ml. Con fecha de vencimiento superior a 2 años. Presentacion Galón			
3	42131702	Bata Quirúrgica	Bata quirúrgica desechable de tela no tejida 100% polipropileno puños con elástico, paquete por 10 Unidades	1	unidad	Bolsa x 10
4	51102714	Cloruro de Sodio al 0,9% x 100ml	Cloruro de sodio al 0.9% es un vehículo o diluyente para administración parenteral de medicamentos por vía intravenosa, intramuscular o subcutánea.x 100. ml	1	unidad	Bolsa x 100 ml
5	47121709	Contenedor de elementos cortopunzantes	Recipiente fabricado en polipropileno para desecho de material cortopunzante, de color rojo,con tapa y contrataa de seguridad ara garantizar el cierre hermetico, Capacidad de 0,5 lt.	1	unidad	Unidad
6	42131604	Gorros Quirúrgicos Desechables	Gorros quirúrgicos desechables tipo oruga en color azul y blanco, Tela no tejida hidrofóbica - SMS grado médico 100% polipropileno; tres capas: (dos de tejido no tejido y una intermedia de microfibras),Elástico resistente de 4 hilos plano, Tela antialérgica. Presentacion: Bolsa x 100 unidades	1	unidad	Bolsa x 100 unidades
7	42132205	Guantes estériles	Par de guantes talla 6 1/2 por empaque plegable, dentro de otro termo sellado herméticamente a base de látex natural de acuerdo con la norma ISO 2004, ligeramente entalcado y esterilizado con Oxido de Etileno. Caja x 50 unidades	1	unidad	Caja x 50 unidades
8	42132205	Guantes estériles	Par de guantes talla 7 por empaque plegable, dentro de otro termo sellado herméticamente a base de látex natural de acuerdo con la norma ISO 2004, ligeramente entalcado y esterilizado con Oxido de Etileno. Caja x 50 unidades	1	unidad	Caja x 50 unidades
9	42132205	Guantes estériles	Par de guantes talla 7 1/2 por empaque plegable, dentro de otro termo sellado	1	unidad	Caja x 50 unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			herméticamente a base de látex natural de acuerdo con la norma ISO 2004, ligeramente entalcado y esterilizado con Oxido de Etileno. Caja x 50 unidades			
10	42132203	Guantes de látex o limpios	Guantes de latex. Talla L , cuentan con borde, su aql es de 1.5, son ambidiestros, no son estériles, son preentalcados con almidón, vienen en un empaque tipo dispensador, ligeramente con polvo, lisos. Fabricados conforme a los estándares ASTM D3578 (01) y a la norma europea EN455 (01) “Requerimientos y Prueba de Testeo exentos de orificios. Manufacturado bajo QSR, GMP e ISO 9001:2000 como sistemas de manejo de Calidad, utilizando la aprobación de la FDA para uso alimentario. Caja x 100 unidades	1	unidad	Caja x 100 unidades
11	42132203	Guantes de látex o limpios	Guantes de latex. Talla M, cuentan con borde, su aql es de 1.5, son ambidiestros, no son estériles, son preentalcados con almidón, vienen en un empaque tipo dispensador, ligeramente con polvo, lisos. Fabricados conforme a los estándares ASTM D3578 (01) y a la norma europea EN455 (01) “Requerimientos y Prueba de Testeo exentos de orificios. Manufacturado bajo QSR, GMP e ISO 9001:2000 como sistemas de manejo de Calidad, utilizando la aprobación de la FDA para uso alimentario. Presentacion: Caja x 100 unidades	1	unidad	Caja x 100 unidades
12	42132203	Guantes de látex o limpios	Guantes de latex. Talla S, cuentan con borde, su aql es de 1.5, son ambidiestros, no son estériles, son preentalcados con almidón, vienen en un empaque tipo dispensador, ligeramente con polvo, lisos. Fabricados conforme a los estándares	1	unidad	Caja x 100 unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			ASTM D3578 (01) y a la norma europea EN455 (01) “Requerimientos y Prueba de Testeo exentos de orificios. Manufacturado bajo QSR, GMP e ISO 9001:2000 como sistemas de manejo de Calidad, utilizando la aprobación de la FDA para uso alimentario. Presentacion: Caja x 100 unidades			
13	42142600	Jeringas	Jeringas de polipropileno traslucido, Cilindro: Cono de Acoplamiento (tres partes), Cuerpo del Cilindro, Alas de Sujeción Embolo: Pistón, Disco de Empuje, Escala Volumétrica. Aguja: acero inoxidable grado medico Jeringas de 5 CC. Presentación: Presentacion: Caja x 50 unidades	1	unidad	Caja x 50 unidades
14	42131600	Polainas desechables	Polainas elaboradas en tela 30-35 grms descartable y resistente. De color azul, de medida estándar, permite mayor confort y cobertura. Sistema elástico en la base con sellado por ultrasonido para mayor firmeza, resistencia y ajuste 40 x 17 cms.	1	unidad	Paquete x 50 pares
15	52121700	Toalla de manos	Natural triple hoja. Extra absorbente, resistente y suave. Con hojas intercaladas y dobladas en Z que permiten dispensar la hoja abierta una a una, dejando la siguiente lista para usar. Tamaño 21*24 cm - Fajo *150 toalla	1	unidad	Paquete x 150 hojas.
16	42131606	Máscaras quirúrgicas o de aislamiento para personal médico	Mascara Facial termosellado compuesta por 3 capasde tela no tejida de las cuales 1 de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de partículas no oleosas. Elástico de sujeción : Fabricado con spandex y poliéster Adaptador Nasal: Puente plástico. Caja x 50 unidades con empaque individual. Presentación: Presentacion: Caja x 50 unidades	1	unidad	Caja x 50 unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
17	51102707	Gluconato de clorhexidina al 4%	El Jabón Antiséptico con Gluconato de Clorhexidina al 4% ,solución de uso tópico diseñada para la limpieza y desinfección de la piel antes de procedimientos médicos o quirúrgicos. Su fórmula elimina un amplio espectro de microorganismos y forma una barrera protectora que prolonga el efecto antiséptico. Presentación en galón de 3.785 litros. Con fecha de vencimiento superior a 2 años	1	unidad	Galón
18	42142523	Agujas hipodérmicas	Las Agujas Hipodérmicas 25G x 5/8" (25G x 16 mm) son dispositivos médicos estériles y de un solo uso, diseñados para administrar medicamentos, extraer fluidos biológicos o realizar transfusiones sanguíneas junto con sistemas compatibles de un solo uso. Están conformadas por soporte, protector y tubo metálico, garantizando seguridad y precisión en su manejo. Su punta tribiselada permite una penetración suave y menos traumática, mejorando la comodidad del paciente durante el procedimiento. Cumplen con las normas de calidad y esterilidad exigidas por la autoridad sanitaria. Presentacion: Caja x 100 unidades	1	unidad	Caja x 100 unidades
19	42142523	Agujas hipodérmicas	La Aguja Hipodérmica 27G x 3/4" (0,40 x 20 mm) es un dispositivo médico estéril de un solo uso, diseñado para inyecciones intravenosas, intramusculares, subcutáneas e intraarteriales. Fabricada con acero inoxidable tribiselado y superficie siliconizada, permite una punción suave y precisa. Posee cabezal transparente de polipropileno con codificación por color según norma ISO 6009, y es compatible con jeringas de	1	unidad	Caja x 100 unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			cono Luer y Luer-Lock. Presentacion: Caja x 100 unidades			
20	42142523	Agujas hipodérmicas	La Aguja Hipodérmica 26G x 3/8" (10 x 0,45 mm) caja x 100 unidades para inyeccion por via parenteral o venosa, estériles, desechables, en acero inoxidable. Dispositivo médico estéril de un solo uso, diseñado para garantizar una inyección precisa, segura y prácticamente indolora. Fabricada con acero inoxidable de alta calidad, presenta un afilado óptimo que reduce la resistencia a la penetración y mejora la comodidad del paciente. Presentacion: Caja x 100 unidades	1	unidad	Caja x 100 unidades
21	42142523	Agujas hipodérmicas	Las Agujas Hipodérmicas 23G x 1" (23G x 25 mm) son dispositivos médicos estériles, desechables y de un solo uso, diseñados para inyectar o extraer fluidos en procedimientos clínicos y para su empleo en transfusiones de sangre junto con sistemas compatibles. Están conformadas por soporte, protector y tubo metálico, fabricadas en materiales de alta calidad. Su punta tribiselada garantiza una penetración suave y menos traumática, brindando mayor comodidad y seguridad al paciente. Presentacion: Caja x 100 unidades	1	unidad	Caja x 100 unidades
22	42142611	Jeringas de tuberculina	Jeringa Estéril Desechable de 1 ml con aguja 27Gx1/2pg, Caja x 100 unidades.	1	unidad	Caja x 100 unidades
23	42142515	Agujas de tubo al vacío	Aguja en material de acero inoxidable esteril doble punta, con tapon de goma y protegida por envoltura de plastico con medidas de 21 G y 22 G x 1 pulgada . Presentacion: Caja x 100 unidades	1	unidad	Caja x 100 unidades
24	42221700	Buretrol	Dispositivo no invasivo de material deplascico para para administrar soluciones en forma volumetrica (150 cc) con filtro hidrofobico de 15 micras	1	unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			que impide el ingreso de particulas, flexible cilíndrica y transparente			
25	42311522	Compresas quirurgicas	Compresa quirúrjicas de 45 cm x 45 cm en algodón crudo, hilado y tejido,con cinta impregnada con sulfato de bario la cual le permite ser detectada por rayos X,disminuyendo el riesgo de complicaciones clínicas. Presentacion: Paquete x 3 unidades	1	unidad	Paquete x 3 unidades
26	42221902	Equipo macro goteo	Equipo para administración de soluciones intravenosas, puerto en Y libre de látex, sistema de conexión luer lock, cámara de goteo en PVC y Longitud 60" (152cm).	1	unidad	Unidad
27	42311511	Gasas esteriles	Gasa precortada esteril 7,5 cm x 7,5 cm, tejido uniforme y homogeneo, sin cuerpos extraños, blanco, libre de olor. Se utiliza en la limpieza y desinfeccion de heridas y/o superficies corporales debe cumplir con las normas de calidad Internacionales: ISO 10993-107, ISO 14971:2000, ISO 7886 EN 868-1, ISO 13485:2003 y ISO 9001:2000. Presentacion: Sobre x 5 unidades	1	unidad	Sobre x 5 unidades
28	41104100	Lancetas de glucometría seguridad	Lancetas de seguridad estéril de un solo uso para la extracción de muestras de sangre capilar. Aguja suerfina,punta tribiselada, recubrimiento en polietileno. Compatible con glucómetro G30a . Presentación: Presentacion: Caja x 50 unidades	1	unidad	Caja x 50 unidades
29	41115830	Tirillas de prueba de glucosa en sangre	Compatible con glucómetro G30a . *Diseño de rápida absorción de la gota de sangre. *Diseño de circuito inteligente para rápida inserción y arranque simple. Presentación: Presentacion: Caja x 50 unidades	1	unidad	Caja x 50 unidades
30	41105108	Tubos esteriles para toma de muestras	Tubo de vidrio y plástico PET (polietilen ftalato) al vacío con un tapón de plástico blando, su interior es esteril, de un solo uso, irrompible, transparente para muestras de suero, plasma y	1	unidad	Caja x 100 unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			sangre. Tubo tapa roja sin aditivos, tubo lila con gel y EDTA .K2. Presentacion: Caja x 100 unidades			
31	42142500	Soportes para agujas de recolección de sangre	Camisa manual, empate tipo rosca, con soporte y adaptador de transferencia, para toma de muestras con aguja multiple.	1	unidad	Unidad
32	42312000	Curas redondas	Curas redondas para venopunciones, fabricadas en película polietileno microperforado e impermeable, a prueba de agua con almohadilla absorberte no adherente a la herida, con estampados infantiles. Presentacion: Caja x 100 unidades	1	unidad	Caja x 100 unidades
33	42295450	Toalla antiseptica impregnada con gluconato de clorexidina al 2% y alcohol isopropilico al 70%	Toalla impregnada con alcohol al 70% y clorhexidina al 2%, ideales para limpiar y desinfectar un área de la piel, libre de partículas extrañas, de 1 solo uso, empaque de aluminio.Presentacion: Caja x 100 unidades	1	unidad	Caja x 100 unidades
34	42132100	Sabanas desechables	Elaborada en tela no tejida 100% polipropileno. Planas resortadas. Medidas: 2.10X0.80mt, con elástico en los extremos para un perfecto ajuste.	1	unidad	Unidad
35	24111503	Bolsas plasticas	Bolsa resistente al peso, punción y desgarro elaboradas en polietileno de alta densidad, 50cm por 70cm, Negra, Blanca y roja. Presentacion paquete por 10 unidades	1	unidad	Paquete x 10 unidades
36	42311500	Vendas elasticas	Fabricada con caucho en filamentos y poliéster crudo sin compactar color blanco, con una elongacion del 220% suave al tacto, favorece la respiración de la piel y evita la maceración de la misma viene con prensilla de sujecion plastica. Rollo de 6" por 5 Yardas. Presentacion: Paquete x 12 unidades	1	unidad	Paquete x 12 unidades
37	42293505	Sonda Nelaton	Tubo transparente con embudo verde en su parte superior, de plastico PVC	1	unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de grado medico atóxico libre de látex, biocompatible, antiadherente de un solo uso para drenaje de orina o fluidos corporales Calibre # 12-14			
38	42293500	Sonda Nasogastrica	Sonda fenestrada a nivel distal con perforaciones laterales que permite el ingreso de alimentos enterales, medicamentos y liquidos al estomago, tambien absorve contenido, liquido o gas. Policloruro de vinilo pvc grado medico cuerpo transparente con linea azul radio opaca y adaptador para identificar tamaño, libre de latex de un solo uso. calibre # 8, 14	1	unidad	Unidad
39	42142702	Sonda Vesical Foley	De látex con recubrimiento de silicona, Flexible, Contiene dos vías: una vía central para el drenado de la orina y una vía lateral con válvula de polímero para llenar el balón o globo de autorretención Termina en punta roma y cuenta con dos orificios laterales Capacidad de insuflado del balón 20 mL (cc) +/-10 mL(cc),calibre 12,14,16	1	unidad	Unidad
40	42142529	Bandeja quirurgica niquelada	Bandeja de Acero Inoxidable 60 x 40 x 4 cm es un instrumento quirúrgico rectangular fabricado en acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión y de alta durabilidad. Su superficie lisa y pulida facilita la limpieza, desinfección y esterilización, garantizando condiciones óptimas de higiene. Cuenta con bordes elevados que previenen el derrame de líquidos o instrumental, siendo ideal para uso médico, odontológico y de laboratorio. Dimensiones: 60 cm de largo, 40 cm de ancho	1	unidad	Unidad
41	42131600	Cubeta con tapa	Cubeta con tapa en Acero inoxidable para instrumental. medidas:20 cms de largo x 10 cms de ancho x 5 cms de alto.	1	unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			26 cms de largo x 15 cms de ancho x 5 cms de alto 23 cms de largo x 12 cms de ancho x 5 cms de alto			
42	42272011	Cateter intravenoso de seguridad	El catéter intra Venoso blindado, incorpora funciones avanzadas de seguridad, incluido un botón de seguridad que retrae la aguja al instante, lo que ayuda a reducir el riesgo de lesiones por pinchazo accidental, cuenta con una tecnología de aguja con muesca que permite una rápida visualización de la sangre en el punto de inserción y sistema de bloqueo que no permite derrame de fluido (sangre). Presentación: Presentacion: Caja x 50 unidades	1	unidad	Caja x 50 unidades
43	42311708	Aposito impermeable transparente	Pelicula transparente altamente transpirable, que permite la estabilizacion del cateter intravenoso y remocion gentil con la piel. 6.5 cm x 7 cm. Presentacion: Caja x 100 unidades	1	unidad	Caja x 100 unidades
44	42221803	Cinta quirurgica micropore	La Cinta Quirúrgica Micropore está elaborada con respaldo de rayón no tejido, microporoso, libre de látex e hipoalergénico, lo que permite la transpiración de la piel y reduce el riesgo de irritaciones o reacciones alérgicas. Su composición de papel suave facilita el corte manual y la remoción sin causar molestias. Presenta un ancho de 48 mm y una longitud de 5 metros por unidad, Es ideal para la fijación de apósitos o dispositivos que requieran cambios frecuentes, especialmente en pacientes con piel frágil o sensible.	1	unidad	unidad
45	42221504	Cateter de administración intravenosa	Catéter periférico intravenoso, sin alas, diseñado en poliuretano, Calibre 16G y 18G, flexible con conexión Luer-Lock y radiopaco y con caducidad NO inferior a 2 meses.	1	unidad	Unidad

LOTE 3 ELEMENTOS DEPORTIVOS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	49161608	Balón de voleibol	Balon de voleibol no. 5 profesional . Material: cuero artificial premiun. Con costura tipo: laminado. La cámara es de: butilo.	1	Unidad	Unidad
2	49221506	Colchonetas de gimnasio	Material: espuma interior de alta densidad (cassata). Forrada en cordobán impermeable. Ideal para trabajos en el pisoMedidas: Largo; 100 cm. Ancho; 47 cm. Grosor; 4 cm. Uso profesional - Tráfico pesado.	1	Unidad	Unidad
3	49161504	Balón de Microfutbol	Cámara: En caucho de Butilo, Enmallado: Nylon, Cubierta : PVC Construcción: Laminado, Circunferencia:60/62 cm Terreno de juego: interior y exterior Total esfericidad. Se solicita ficha tecnica	1	Unidad	Unidad
4	49201600	Barra olimpica	Material: Acero,Peso: 20 kg.Cabezotes para discos olímpicos de 52 mm. Agarres antideslizantes.Capacidad de peso: 1.200 libras.Sistema de rodamientos: 4 rodamientos y un buje de bronce en cada émbolo. Medidas: Largo 220 cm,Grosor del émbolo; 2", Largo del émbolo; 41.5 cm	1	Unidad	Unidad
5	49161504	Balón Fútbol Profesional	Categoría / Tamaño,Número 5 (Estándar Profesional). Tecnología de Unión,Termosellado (Laminado al calor): Paneles unidos sin costuras para evitar la absorción de humedad y garantizar peso	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			constante. Cubierta Exterior,Cuero sintético base Poliuretano (PU) o Microfibra de alta densidad con textura antideslizante para control. Capa de Amortiguación,Sistema multicapa (espuma de caucho o EVA) que garantice el retorno de energía y suavidad al impacto. Cámara Interna,Butilo de dos capas con alta retención de aire y válvula de seguridad hermética. Peso,Entre 420 y 445 gramos. Circunferencia,Entre 68.5 y 69.5 centímetros. Pérdida de Presión,Máximo 20% tras 72 horas de inflado. Rebote,"Entre 125 y 155 cm, lanzado desde una altura de 2 metros sobre superficie rígida." Esfericidad,Desviación máxima del diámetro de 1.5%.			
6	49161604	Set *6 pelota tenis de mesa	Set de pelotas de ping pong, material plástico, color naranja, el set incluye 6 unidades de pelotas, diámetro 40 mm	1	Unidad	SET x 6 pelotas
7	49221505	Malla o red de tenis de mesa	Malla profesional está diseñada para entrenamientos exigentes y competencias oficiales. Su estructura combina un soporte tipo gancho en acero de alta resistencia con una malla de algodón negro que cumple con las especificaciones de la Federación Internacional de Tenis de Mesa (I.T.T.F.)	1	Unidad	Unidad
8	49221505	Malla o red para voleibol	La red de voleibol de alta resistencia está diseñada para uso frecuente e intensivo, Su	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			confección robusta y sus acabados reforzados aseguran un rendimiento confiable, Confeccionada en polietileno resistente, esta red presenta cuadros de 10 x 10 cm que mantienen una tensión estable durante los partidos, evitando deformaciones y garantizando una buena visibilidad del balón. Su longitud aproximada de 9,50 metros y altura de 1,00 metro cumple con las medidas reglamentarias para uso deportivo.			
9	49161603	Balón de baloncesto numero 6	Balón profesional que cumple con especificaciones de la FIBA. Extraordinario agarre y rebote que permite mejor dominio del balón.Cubierta deslizante en cuero PU Excelente durabilidad. Mejor retención de aire.	1	Unidad	Unidad
10	42181602	Tensiometro	Mide la presión sistólica. Inflado automático. Funciona con pila AA. Circunferencia del brazalete mínima de 22cm y máxima de 36cm. Con indicador de error de movimiento. Incluye brazalete. De fácil traslado y manipulación. Medición del pulso y la presión arterial totalmente automática en el brazo Promedio de todos los valores de medición guardados Control de posición del brazalete 2 horas de alarma ajustables Pantalla fácil de leer	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			4 x 30 posiciones de memoria Indicador de riesgo Detección de arritmias Producto sanitario 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			

LOTE 4 ELECTRÓNICA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	43201400	Adaptador de red USB 3.0 a Gigabit Ethernet	Dimensiones 2.8 x 1.0 x 0.6 in. (71 x 26 x 16.2mm, Output Interface 1 puerto Ethernet RJ45 de 10/100/1000 Mbps, Input Interface 1 puerto USB 3.0, Chipset AX88179, Sistemas Soportados Nintendo Switch, Windows 10/8.1/8/7, Linux OS, Package contents Adaptador de red USB 3.0 a Gigabit Ethernet, ,Guía de Instalación Rápida	1	Unidad	Unidad
2	13111000	Alcohol Isopropilico	Alcohol isopropílico, Apariencia Líquido traslúcido, Color (Método NA-1726) [Pt-Co] Máx. 5 Olor Intenso, Gravedad específica (Método NA-0497) [20/20°C] 0.7850 - 0.7870, Peso Molecular 60.09 g/mol, Pureza (Método NA-1759) Mín. 99.8,	1	Unidad	Botella por 500 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Solubilidad en agua (Método NA-0935) Soluble en agua, Temperatura ebullición 82°C, Temperatura auto ignición 400°C Densidad 0.785 g/ml			
3	32101600	Antena 900MHz 5dBi HEMBRA	Antena omnidireccional de alta ganancia. - Ganancia: 5dBi ± 0.7dBi Impedancia: 50 Ohm Longitud: 19cm aprox.	1	Unidad	Unidad
4	32101600	Antena externa LoRa 868-915MHz . Con base magnética, cable RG58, conector SMA. Para exteriores	[LORA-ANTENA-ESP32] Antena externa LoRa 868-915MHz. Con base magnética, cable RG58, conector SMA. Para exteriores Características: Rango de frecuencia: 915MHz (824-960MHz) Ganancia de antena: 4dBi Impedancia: 50Ω VSWR: <1.8 Polarización: vertical Longitud de la antena: 13cm sin la base Conector de antena: Conector macho SMA Conector adaptador: conector macho RP-SMA Base magnética con diámetro de 6.1cm Protección IP: IP67 Cable tipo RG58 de 1m (3.3ft)	1	Unidad	Unidad
5	32101600	Antena LoRa 868~915MHz SMA	Antena LoRa, 868~915MHz, con conector IPEX a SMA - Tipo de conector: Ipex Banda de frecuencia: 868MHZ ~ 915MHz Standing Wave Ratio: ≤ 1.5 Ganancia: 3dBi Potencia	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			máxima: 10W Impedancia de entrada: 50Ω			
6	32101600	Base para circuito integrado 16 pines	Base para circuito integrado 16 pines Base para circuitos integrados de 16 pines con encapsulado tipo DIP. Características: Montaje tipo through hole Distancia entre pines: 2.54mm Dimensiones: 30x10x5mm (sin contar los pines)	1	Unidad	Unidad
7	32101600	Base para circuito integrado 18 pines	Base para circuitos integrados de 18 pines con encapsulado tipo DIP. Características: Montaje tipo through hole Distancia entre pines: 2.54mm	1	Unidad	Unidad
8	26111700	BATERÍA LI-ION RECARGABLE 18650 3.7V 2600mAh	Batería de 3.7 voltios y capacidad de 2600mAh. Fabricada con materiales de litio y tecnología avanzada. Se puede cargar hasta 1200 veces.	1	Unidad	Unidad
9	26111700	BATERÍA LI-ION RECARGABLE 9V 800mAh	Batería de 9 voltios y capacidad de 800mAh. Fabricada con materiales de litio y tecnología avanzada. Se puede cargar hasta 1200 veces.	1	Unidad	Unidad
10	26111700	BATERÍA LI-ION RECARGABLE AAAx2 1.5V 1100mWh	Batería AAA de 1.5 voltios y capacidad de 1100mAh Fabricada con materiales de litio y tecnología avanzada. Se puede cargar hasta 1200 veces. Paquete de 2 unidad.	1	Par	Paquete por 2 Unidades
11	26111700	BATERÍA LI-ION	BATERÍA LI-ION	1	Par	Paquete por 2

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		RECARGABLE AAx2 1.5V 3000mWh	RECARGABLE AAx2 1.5V 3000mWh Batería AA de 1.5 voltios y capacidad de 3000mAh. Fabricada con materiales de litio y tecnología avanzada. Se puede cargar hasta 1200 veces. Paquete de 2 unidad.			Unidades
12	32101600	Batería litio polímero 1000 mAh 3.7V	Batería litio polímero 1000 mAh 3.7V Conector JST PH de dos pines 2mm de separación Protección contra sobre voltaje, sobre corriente y voltaje mínimo - 2C descarga continua - Dimensiones: 52x34x5mm - Peso: 20g	1	Unidad	Unidad
13	32101600	Batería litio polímero 1S 2500 mAh 3.7 V	Batería LiPo 1S 2500 mAh 3.7 V Características Salida: 2500mAh a 3.7V nominal Conector JST-PH Peso: 52g Tamaño: 2″ x 2.55″ x 0.30″ (51mm x 65mm x 8mm)	1	Unidad	Unidad
14	26111700	Bateria recargable 12V 35Ah ciclo profundo	Bateria recargable 12V 35Ah ciclo profundo, baterías secas libres de mantenimiento, uso de ciclos: 13,5 - 13,8 V (25°C), uso ocasional 14,5 - 14,7 V (25°C)	1	Unidad	Unidad
15	26111700	Bateria recargable 9v Dc de 250 mA	Batería de 9 voltios y capacidad de 250mAh, de alta tecnología, protección ambiental y recargables.	1	Unidad	Unidad
16	26111700	Batería Recargable AA 2700 mAh	Baterías Recargable AA 2700 mAh Baterías de 1.2 voltios y	1	Par	Paquete por 2 Unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			capacidad de 2700mAh, de alta tecnología, protección ambiental y recargables.			
17	26111700	Batería Recargable AAAx4 900mAh	BATERÍA RECARGABLE AAAx4 900mAh Baterías de 1.2 voltios y capacidad de 900mAh, de alta tecnología, protección ambiental y recargables.	1	Paquete	Paquete por 4 unidades
18	26111700	Batería Recargable Cx2 R14 2500mAh	Batería Recargable Cx2 R14 2500mAh Baterías recargables tipo C de 1.2 voltios y capacidad de 2500mAh.	1	Par	Paquete por 2 Unidades
19	26111700	Batería Recargable Dx2 R20 4000mAh	Batería Recargable Dx2 R20 4000mAh Baterías recargables tipo D de 1.2 voltios y capacidad de 4000mAh.	1	Par	Paquete por 2 Unidades
20	26111700	Batería recargable Li-Po tamaño 18650 de 3.7V 2500mA.	Batería LiPo 18650 Recargable 3.7V, 2500mAh Características: Voltaje de salida: 3.7V Capacidad: 2500mAh Número de ciclos de carga: mínimo 500 ciclos Tipo de batería: ICR18650 Composición: Li-Ion ICR Dimensiones: 18x65mm	1	Unidad	Unidad
21	52121600	Bayetilla	Bayetilla Tela de algodon color blanco o rojo. Ancho: 70 cm. Peso: 140 g/m2 Composición: 85% algodón y 15% poliéster. Tejido: Plano	1	Metro	Metro
22	40151500	Bomba De Agua Dc 12v Sumergible - Sin Escobilla Ip68	Brushless, permanent magnetic rotor, Larga vida de duración (mas de30000 horas),	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Sumergible, Bajo consumo, Bajo ruido(menor de 35db), Pump material: ABS, Condition of use: continuously, Fluidos: Agua, Aceite, Gasolina, acid and alkali solution, Temperatura de trabajo: 0 ~ 75, Consumo de energía: 4.2W, voltage: 12V DC, Max corriente: 350mA, Max flow rate: 4L/MIN(1.06G/MIN).Max Head(lift height): 3M.Noise: <40dB(most 35dB).Water proof class: IP68(can be submersible installed). Life span: More than 30000hrs.Fuente de poder: Solar panel, DC electric source, battery. Size: 5.5cm x 3.5cm x 4.5cm.			
23	40151500	Bomba de Dosificación peristáltica 12V 100 ml/min	Bomba de Dosificación peristáltica Fuente de alimentación: DC 12V Ambiente de trabajo: Temperatura de 0 a 40 ℃, humedad relativa <80% Flujo Medio: el flujo de la conexión de la bomba peristáltica depende del nivel de potencia aplicado entre los terminales positivo y negativo. Caudal: 19-100 ml / min Rango de velocidad: 0,1 a 100 rpm RPM del motor: 5000 rpm Tamaño de unidad (Φ x H): Diámetro 27,6 x altura 37.9 (mm) Tamaño de la cabeza (Φ x H): Diámetro 31,7 x altura 20.1 (mm)	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Equipado con tubo de la bomba (ID x OD): 2,5 mm de diámetro interior x 4.7mm de diámetro exterior.			
24	32101600	Bornera 2P Azul KF301 - 5mm	Número total de posiciones:2 Separación entre pines: 5mm Tipo de montaje: Through Hole Corriente: 16A - Voltage: 300V Calibre del cable: 22-14 AWG (American Wire Gauge) - Entrada cuadrada	1	Unidad	Unidad
25	32101600	Bornera desarmable 2P en ángulo	Terminal para circuito impreso de 2 pines, 300V,15A. Bornera desarmable con pines en ángulo de 2 posiciones. Características: Voltaje: 300V Corriente: 15A Cable soportado: 28-12AWG Separación de pines: 5mm Tornillos: M2.5 Color: verde	1	Unidad	Unidad
26	32101600	Bornera desarmable 4P en ángulo	Bornera plástica desarmable de 4 posiciones con pines en ángulo. Características: Voltaje: 300V Corriente: 15A Cable soportado: 28-12AWG Separación de pines: 5mm Tornillos: M2.5 Color: verde	1	Unidad	Unidad
27	32101600	Bornera desarmable 5P en ángulo	Bornera desarmable con pines en ángulo de 5 posiciones. Características: Voltaje: 300V Corriente: 155A Cable soportado: 22-14AWG Separación de pines: 5mm Tornillos: M2.5 Color: verde	1	Unidad	Unidad
28	32101600	Bornera desarmable	Bornera desarmable con pines	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		8P en ángulo	en ángulo de 8 posiciones. Características: Voltaje: 300V Corriente: 155A Cable soportado: 28-12AWG Separación de pines: 5mm Tornillos: M2.5 Color: verde			
29	39122200	Botón pulsador metálico momentáneo 19mm. 12-24V, Blanco	Botón pulsador sin bloqueo, con configuración 1NA, 1NC y luz LED integrada que garantiza la visibilidad del interruptor en condiciones de poca luz, lo que mejora la seguridad y la facilidad de uso. Está diseñado para una fácil instalación, su tamaño compacto de 16mm lo hace ideal para diversas aplicaciones, desde pequeños dispositivos electrónicos hasta equipos industriales de mayor tamaño. Construcción metálica que no solo aporta durabilidad, sino que también le da un aspecto elegante y profesional a sus proyectos. Color de iluminación blanco. Características: Compatibilidad de voltaje: Versátil para sistemas de 12V-24V Corriente limite: ≤3A Tipo de interruptor: momentáneo Estructura de contacto: 1NO 1NC Luz LED blanco, 12-24V Material: Construcción de metal duradero Nivel de protección IP67	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Diámetro de montaje: 19mm			
30	39122200	Botón pulsador metálico momentáneo 19mm. 12-24V, Rojo	Botón pulsador metálico momentáneo 19mm. 12-24V, Rojo Botón pulsador sin bloqueo, con configuración 1NA, 1NC y luz LED integrada que garantiza la visibilidad del interruptor en condiciones de poca luz, lo que mejora la seguridad y la facilidad de uso. Está diseñado para una fácil instalación, su tamaño compacto de 16mm lo hace ideal para diversas aplicaciones, desde pequeños dispositivos electrónicos hasta equipos industriales de mayor tamaño. Construcción metálica que no solo aporta durabilidad, sino que también le da un aspecto elegante y profesional a sus proyectos. Color de iluminación rojo. Características: Compatibilidad de voltaje: Versátil para sistemas de 12V-24V Corriente limite: ≤3A Tipo de interruptor: momentáneo Estructura de contacto: 1NO 1NC Luz LED rojo, 12-24V Material: Construcción de metal duradero Nivel de protección IP67 Diámetro de montaje: 19mm	1	Unidad	Unidad
31	39122200	Botón pulsador metálico	Boton pulsador sin bloqueo, con configuración 1NA, 1NC y	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		momentáneo 19mm. 12-24V, Verde	luz LED integrada que garantiza la visibilidad del interruptor en condiciones de poca luz, lo que mejora la seguridad y la facilidad de uso. Está diseñado para una fácil instalación, su tamaño compacto de 16mm lo hace ideal para diversas aplicaciones, desde pequeños dispositivos electrónicos hasta equipos industriales de mayor tamaño. Construcción metálica que no solo aporta durabilidad, sino que también le da un aspecto elegante y profesional a sus proyectos. Color de iluminación verde. Características: Compatibilidad de voltaje: Versátil para sistemas de 12V-24V Corriente limite: ≤3A Tipo de interruptor: momentáneo Estructura de contacto: 1NO 1NC Luz LED verde, 12-24V Material: Construcción de metal duradero Nivel de protección IP67 Diámetro de montaje: 19mm			
32	39122200	Botón pulsador metálico momentáneo 19mm. 3-6V, Blanco	Botón pulsador sin bloqueo, con configuración 1NA 1NC y luz LED integrada que garantiza la visibilidad del interruptor en condiciones de poca luz, lo que mejora la seguridad y la facilidad de uso. Está diseñado para una fácil instalación, su tamaño	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			compacto de 16mm lo hace ideal para diversas aplicaciones, desde pequeños dispositivos electrónicos hasta equipos industriales de mayor tamaño. Construcción metálica que no solo aporta durabilidad, sino que también le da un aspecto elegante y profesional a sus proyectos. Color de iluminación blanco. Características: Compatibilidad de voltaje: Versátil para sistemas de 3V-6V Corriente limite: ≤3A Tipo de interruptor: momentáneo Estructura de contacto: 1NO 1NC Luz LED blanco, 3-6V Material: Construcción de metal duradero Nivel de protección IP67 Diámetro de montaje: 19mm			
33	39122200	Botón pulsador metálico momentáneo 19mm. 3-6V, Rojo	Botón pulsador sin bloqueo, con configuración 1NA, 1NC y luz LED integrada que garantiza la visibilidad del interruptor en condiciones de poca luz, lo que mejora la seguridad y la facilidad de uso. Está diseñado para una fácil instalación, su tamaño compacto de 16mm lo hace ideal para diversas aplicaciones, desde pequeños dispositivos electrónicos hasta equipos industriales de mayor tamaño. Construcción metálica que no solo aporta durabilidad,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			sino que también le da un aspecto elegante y profesional a sus proyectos. Color de iluminación rojo. Características: Compatibilidad de voltaje: Versátil para sistemas de 3V-6V Corriente limite: ≤3A Tipo de interruptor: momentáneo Estructura de contacto: 1NO 1NC Luz LED rojo, 3-6V Material: Construcción de metal duradero Nivel de protección IP67 Diámetro de montaje: 19mm			
34	39122200	Botón pulsador metálico momentáneo 19mm. 3-6V, Verde	Botón pulsador sin bloqueo, con configuración 1NA, 1NC y luz LED integrada que garantiza la visibilidad del interruptor en condiciones de poca luz, lo que mejora la seguridad y la facilidad de uso. Está diseñado para una fácil instalación, su tamaño compacto de 16mm lo hace ideal para diversas aplicaciones, desde pequeños dispositivos electrónicos hasta equipos industriales de mayor tamaño. Construcción metálica que no solo aporta durabilidad, sino que también le da un aspecto elegante y profesional a sus proyectos. Color de iluminación verde. Características: Compatibilidad de voltaje: Versátil para sistemas de 3V-6V	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Corriente limite: ≤3A Tipo de interruptor: momentáneo Estructura de contacto: 1NO 1NC Luz LED verde, 3-6V Material: Construcción de metal duradero Nivel de protección IP67 Diámetro de montaje: 19mm			
35	60104900	Brújula portátil	Brújula portátil con caja color negro, material de la caja plástico, Brújula de aire y material plástico	1	Unidad	Unidad
36	32101600	Cable Interfaz RP-SMA (M) a IPX U.fl PCI(h)	Este conector permite realizar una interfaz entre un conector UFL RF hembra y una antena RP-SMA. Macho, Longitud del cable: 10cm. aprox.	1	Unidad	Unidad
37	32101600	Cable microUSB 50 cm	Cable USB tipo B para Arduino de 50cm, compatible con tarjetas Leonardo, DUE y micro. Características: Cable con conectores microUSB y tipo USB-A Longitud: 50cm	1	Unidad	Unidad
38	32101600	Cable Ribbon H-H 4 pines de 10cm	Cable Ribbon H-H 4 pines de 10cm Este es un cable de 4 hilos. Ideal para la conexión de dos boards o para algo más. El cable tiene conectores JSTRE hembra en ambos extremos. Características: Conectores JSTRE hembra Número de pines: 4 Distancia entre pines: 2.54mm Longitud del cable: 10cm (4")	1	Unidad	Unidad
39	32101600	Cable solar de 6	Cable flexible para conexión de	1	Metro	Metro

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		mm2 1,5KV - Negro	paneles solares. Voltaje: 1.5KV; Material conductor: cobre alambre estañado, clase 5; Material de aislamiento y cubierta: Poliofelina reticulada, halógenos 0%. diametro del cable: 6mm; Color: Negro			
40	32101600	Cable solar de 6 mm2 1,5KV - Rojo	Cable flexible para conexión de paneles solares. Voltaje: 1.5KV; Material conductor: cobre alambre estañado, clase 5; Material de aislamiento y cubierta: Poliofelina reticulada, halógenos 0%. diametro del cable: 6mm; Color: Rojo	1	Metro	Metro
41	32101600	Caja de Herramientas 20 Pulgadas con Organizador y Bandeja	Caja de herramientas 20" con cerradura metálica y manija Plástica, resistente y funcional, ideal para almacenar las herramientas necesarias para realizar cualquier trabajo, cuenta con prácticos compartimientos que nos permiten clasificar elementos de tamaños pequeños, incluye Tapa Organizadora.	1	Unidad	Unidad
42	41113600	Caja Herramienta 16" Tapa Panal	Caja Herramienta 16" Tapa Panal color Negro Caja para herramientas, diseñada para almacenar, organizar y transportar herramientas. Está fabricada en plástico. Características: Con charola plástica para herramientas pequeñas Con asa Material de fabricación: polipropileno	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Modelo ancho para mayor capacidad			
43	39121300	Caja Impermeable IP: 66	Caja Impermeable IP: 66 compatible con sonoff, Material de la caja: ABS, Material de la cubierta de la caja: PVC transparente, Dimensiones: 13.2 x 6.87 x 5 cm, incluye 2 terminales para las entradas de los cables PG7 para cable entre 3 y 7.5mm; 4 tornillos	1	Unidad	Unidad
44	39121300	Caja metálica para tablero de control	Caja metálica para tablero de control. Material en lámina de acero cold rolled calibre 20 y 18. Tapa con chapa plástica, bristol, guantera o atornillable. Grado de protección IK 10 / IP 44. Resistencia a cámara salina 400 horas. Característica de la pintura Electrostática GRIS Norma RETIE y AE 287. Certificado de producto Nº 0547	1	Unidad	Unidad
45	39121300	Caja plástica para sensor	Caja plástica para sensor caja plástica impermeable para proyectos generales en exteriores. Incluye prensa estopa y carcasa para sensor. Ref: BOX- IMP-15 características: material: PVC con doble orificio lateral con pestañas de sujeción color: gris	1	Unidad	Unidad
46	32101600	Caja Plástica Blanca 158mm x 87mm x 60mm	Caja Plástica Blanca 158mm x 87mm x 60mm, para riel DIN. Características: Material: Plástico Dimensiones: 106mm x 87mm x 60mm Color: Blanco	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
47	39121300	Caja plástica caja plástica impermeable	Caja plástica caja plástica impermeable para proyectos generales en exteriores. con tapa transparente y pestañas de sujeción. Ref: BOX-IMP-11 características: material: ABS dimensiones: 83x58x33mm color: gris con tapa transparente	1	Unidad	Unidad
48	32101600	Caja plástica impermeable 158x90x46mm	Caja Plástica Blanca impermeable para proyectos generales. Material: ABS. Orificios de fijación de 6mm. Dimensiones internas: 150x80x36mm. Dimensiones: 158x90x46mm Color: Gris	1	Unidad	Unidad
49	32101600	Capacitor electrolítico aluminio 2200uF 50V	Capacitor electrolítico de aluminio, 2200uF, 50V. Características: Capacitancia: 2200uF Voltaje máximo: 50V Material: Aluminio Tipo de montaje: Through hole	1	Unidad	Unidad
50	26111700	Cargador baterías tipo AA, AAA, 9v, C y D	Cargador baterías tipo AA, AAA, 9v, C y D Este cargador es capaz de cargar entre 1 y 4 baterías AA, AAA, C y D, así como 2 baterías recargables de 9V. ESPECIFICACIONES El LED indica el proceso de carga y NO cambia de color una vez que las baterías están completamente cargadas. Con tecnología de cable de alimentación. Peso: 325.5g Tamaño: 193.5 x 93 x 52.5 mm. Entrada: AC 100-240V 50 / 60Hz.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Salida: DC 1.2V 600mA – 9V 25mA – 1 a 4 baterías AA/AAA/C/D 150mA.			
51	26111700	Cargador LI-ION para baterías 18650 2600mAh	CARGADOR LI-ION Este cargador es compatible con 1 o 2 baterías recargables de Li-Ion, tales como 16340, 16650, 17650, 17670, 18350, 18490, 18500, 18650, 20700, 21700 y 26650. Incluye 1 batería LI-ION 18650 de 2600mAh	1	Unidad	Unidad
52	26111700	Cargador micro-USB para batería litio - 3.7v (1s)	Entrada MICRO USB hembra Voltaje de entrada: 5 V Voltaje de apagado : 4,2 V + / - 1 % - Máxima corriente de carga: 1000 mA - Voltaje de protección de descarga: 2,5 V Proteccion de Sobre corriente de la batería: 3 A - Tamaño: 2.6 *1.7 CM	1	Unidad	Unidad
53	23271800	Cautín Tipo Lápiz de 48 W 5 en 1 con Temperatura Ajustable	Cautín Tipo Lápiz de 48 W 5 en 1 con Temperatura Ajustable: Punta pre-estañada 10X. Centro de cobre, punta cubierta de hierro y estaño. Soporte de hierro para cautín. Regulador de temperatura de 160°C a 480°C. Limpiador de esponja. Cajón para puntas. Potencia: 48 W. Diámetro de la punta: 6.3 mm. Para trabajos de precisión. Dimensiones de la estación: 15 cm x 9 cm. Largo del cautín sin la punta: 19 cm.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
54	32101600	Celda de carga 10Kg	Celda de carga de 10 Kg Características Rango de carga: 10Kg Salida nominal: 1,0 ± 0.15mV / V Repetibilidad: 0,03% FS Efecto de la temperatura en la salida: 0,01% F.S / ° C Efecto de la temperatura sobre cero: 0.05% F.S / ° C Cero: ± 0.1000 mV / V Impedancia de entrada: 1115 + - 10% Ω Impedancia de salida: 1000 + - 10% Ω Resistencia de aislamiento:> = 1000 MΩ Tasa Sobrecarga segura: 150% FS Tasa de sobrecarga final: 200%	1	Unidad	Unidad
55	32101600	Celda de carga 1kg	Celda de carga de 1kg Características Rango de carga: 1kg. Salida nominal: 1,0 ± 0.15mV / V. Repetibilidad: 0,03% FS Efecto de la temperatura en la salida: 0,01% F.S / ° C. Efecto de la temperatura sobre cero: 0.05% F.S / ° C. Cero: ± 0.1000 mV / V. Impedancia de entrada: 1115 + - 10% Ω Impedancia de salida: 1000 + - 10% Ω. Resistencia de aislamiento:> = 1000 MΩ Tasa Sobrecarga segura: 150% FS. Tasa de sobrecarga final: 200% FS. Rango de temperatura: -20 - 60 ° C	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Voltaje de funcionamiento: 3VDC ~ 14 VDC. Material: Aleación de aluminio. Grado de protección: IP65 Cable: φ0.8 × 25 cm Tamaño: :4.5 x 0.9 x 0.6cm			
56	41122700	Cinta Rotuladora para Etiquetadora	Cinta Rotuladora para Etiquetadora Cinta rotuladora plástica Cartucho Plástico x 1 Cartucho 12mm x 4m Etiquetas plásticas LT 12mm x 4 Metros, Limpiables, resistentes al desgarro y fáciles de usar, Resistente al barrido, resistente al desgarro y fácil de usar. Color Blanco o Amarillo	1	Unidad	Unidad
57	32101600	Conector DC jack Hembra para PCB. Diámetro interior 2mm Diámetro externo: 5mm	Jack para plug, diámetro externo de 5mm y 2mm de diámetro interno. 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 Contactos metálicos Cubierta plástica Montaje tipo through hole	1	Unidad	Unidad
58	39121400	Conector doble tipo Y para panel solar	Conector MC4 con salida doble en Y. Voltaje Nominal : TUV 1000V DC/UL 600V DC. Longitud : mayor a 30 cm. Para cable de 4 mm2 y 6 mm2. Diámetro exterior del cable: >5,5 y menor a 10 mm. Corriente máxima: 30ª. Voltaje máximo: 1000VCC.	1	Par	Par

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Protección, acoplado: IP67			
59	39121400	Conectores MC4	Contiene un conector macho y un hembra características: corriente nominal: 16 a (2,5 era awg14), 30 (4 era awg12), 52 a (6 era, awg10), clasificación de corriente convencional: 30a, voltaje de resistencia: dc1000 v, resistencia de contacto: 2 m omega, resistencia de aislamiento: > 500 m omega, para cable de núcleo: 2,5 fue 4 6 o 14 awg, 12 awg, 10 awg, phi 5mm 7mm, temperatura ambiente: 40 ~ 105 grado de protección: ip67, shell: tpu, contacto: cobre cn, enchapado en estaño sn, modo de conexión: soldadura a presión, sistema de bloqueo: integrado	1	Juego	Juego por 2 Unidades
60	41112400	Control de temperatura tc4s	Control de temperatura tc4s. Display: 4 Dígitos Tipos de entrada: Termocuplas: J-K RTD: Pt-100 Modos de Control: ON- OFF, P, PI, PD, PID Salida de Control: Relé + SSR 1 Evento NA Alarmas: AL1 Funciones: Autosintonizado Set point Auxiliar Rampa: Ascendente / Descendente 0 - 99 Min. Ajuste de Off-set Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz Tamaño: 1/16 DIn (48x48mm)	1	Unidad	Unidad
61	32121600	Controlador motor Brushless	Controlador Electónico de velocidad para motores brushless. Alimentación: baterías Lipo 2-4S o baterías	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			NiMh 6-12 Cell. Potencia continua: 30A. Programable vía RC. Contiene conector. Contiene BEC			
62	32131000	Controlador Solar MPPT 100A	Controlador Solar MPPT 100A Características: – Tensión del sistema: 12V/24V/48V – Voltaje máximo de entrada solar(PV): 245VDC – Máxima corriente de carga: 100A – Rango de voltaje en PV para 12V: 15VDC-95VDC – Máximo voltaje solar de entrada 12V: 100V – Rango de voltaje en PV para 24 y 48V: 30VDC – 245VDC – Máximo voltaje solar de entrada 24V y 48V: 245V – Máxima potencia de entrada a 12V: 1550W – Máxima potencia de entrada a 24V: 3100W – Máxima potencia de entrada a 36V: 4650W – Máxima potencia de entrada a 48V: 6200W – Eficiencia pico de conversión: 98% – Eficiencia MPPT: 99% – Certificaciones: CE FCC ROHS ISO9001 El controlador solar PC1800F 100A incluye: Controlador MPPT Manual de usuario Cable de comunicación Cable BTS	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
63	32101600	Conversor I2C para LCDs 16x2-20x4	Tarjeta adaptadora I2C para LCD. Voltaje de alimentación 5V, dirección I2C:0x20. Con potenciómetro para ajuste de contraste. Compatible con Arduino y LCDs 16x2 o 20x4. Características: Chip: PCF8574 Contiene 4 líneas de conexión Contraste ajustable (potenciómetro o jumper) Compatible con pantallas LCD 16x2 y 20x4 Rango de direcciones I2C: 0x20 a 0x27 (0x20 por defecto) Dimensiones:41x19mm Compatible con el protocolo I2C, por lo que puede compartir el bus con otros dispositivos.	1	Unidad	Unidad
64	32101600	Cubierta para tarjeta LoRa32 V3	Caja protectora diseñada para tarjeta de desarrollo LoRa32 V3. Fabricada en plástico. Caja protectora diseñada para tarjeta de desarrollo LoRa32 V3 de Heltec. Fabricada en plástico. Características: Se adapta fácilmente a la forma de la tarjeta LoRa Espacio para antena Ensamblaje sencillo, no requiere herramientas	1	Unidad	Unidad
65	32101600	Diodo rectificador estándar 1000V 1A 1N4007	Diodo rectificador estándar 1000V 1A 1N4007 Características: Máximo voltaje DC inverso: 1000V Corriente promedio de rectificación: 1A Velocidad aproximada: tiempo	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de recuperación > 500ns Máximo voltaje de conducción: 1V @ 1A Empaquetado: DO-41			
66	32101600	Diodo rectificador estándar 50V 1A 1N4001	Diodo rectificador estándar 50V 1A 1N4001 Características: Máximo voltaje DC inverso: 50V Corriente promedio de rectificación: 1A Máximo voltaje de conducción: 1V @ 1A Empaquetado: DO-41	1	Unidad	Unidad
67	32101600	Diodo Rectificador RL204 2A 400V	Diodo Rectificador RL204 2A 400V Corriente en directo max.: 2 A Corriente pico en directo (8.3 ms): 60 A Voltaje en directo bajo (@ 2 A, 25 ºC): 1 V max. El diodo RL204 es un diodo rectificador de propósito general, diseñado para convertir corriente alterna (CA) en corriente continua (CC).	1	Unidad	Unidad
68	43211900	Display LCD 16X2 HD44780 Backlight Azul	Display LCD 16X2 HD44780 Backlight Azul Display de cristal líquido (LCD) de tipo alfanumérico de 2 filas por 16 columnas. Con Backlight tipo led de color azul. Este dispositivo utiliza el controlador HD44780. Display alfanumerico 2x16 hd44780 en Colombia Características Voltaje de Alimentación: 5 VDC. Caracter de 5X8 puntos. Tamaño del Caracter: 5.2 mm X	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			3mm. Controlador: Hitachi HD44780. Backlight: Tipo led de color Azul. Interface: Paralela de 8 bits o 4 bits. Corriente de consumo máxima: 25mA.			
69	32101600	Display LCD 20X4 HD44780 Backlight Azul	Módulo de pantalla LCD 20x4 de backlight azul. El módulo puede ser fácilmente conectado con un MCU. Caracteristicas: Tensión de alimentación: 5V Interfaz analógica. Formato de presentación: 20 caracteres x 4 líneas Alta calidad. Modulo de bajo consumo. Texto blanco, luz de fondo azul. Tamaño: 9,8 cm x 6 cm x 1,2 cm. Controlador integrado LCD estándar HD44780. Backlight led azul.	1	Unidad	Unidad
70	39122300	Display OLED 1.5''SPI	Pantalla OLED de propósito general, con comunicación SPI/I2C, resolución: 128x128. Escala de grises: 16. Características: Voltaje de operación: 3.3V/5V Driver: SSD1327 Interfaz: SPI/I2C Resolución: 128x128 Color del display: Blanco Escala de grises: 16 Ángulo de visión:> 160º Dimensiones: 44.5x37mm	1	Unidad	Unidad
71	39122300	Display RGB OLED	Pantalla OLED de propósito	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		1.5'' SPI alto contraste	general, con comunicación SPI, resolución: 128x128. Características: Voltaje de operación: 3.3V/5V Driver: SSD1351 Interfaz: 4-wire SPI, 3-wire SPI Resolución: 128x128 Color del display: RGB, 16-bit high color Ángulo de visión:> 160º Dimensiones: 44.5x37mm			
72	32101600	Driver Controlador Motor L298n DC 2 Canales Puente H 12V 2A	Permite controlar hasta 2 motores de corriente continua o un motor paso a paso bipolar, el modulo permite controlar el sentido de giro y velocidad mediante señales TTL que se pueden obtener de microcontroladores y tarjetas de desarrollo como Arduino Caracteristicas: Voltaje de alimentacion, minimo de 5 V. Posee dos entradas, una de 5V para controlar la parte logica y otra para alimentar las salidas al motor, que pueden ser de 5V o mas. La tarjeta tiene la opcion de habilitar un regulador LM7805 integrado en ella para alimentar la parte logica con lo que se puede alimentar la tarjeta con 12V por ejemplo. Corriente maxima 2 Amperios. Posee 6 entradas de control Admite entradas de señal PWM para el control de velocidad. Dimensiones: 43 mm x 23,9 mm x 43 mm. Salidas: para 2 motores de DC o para un motor	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			bipolar paso a paso.			
73	32101600	Driver Darlington de corriente de 8 canales. DIP-18	Driver de corriente compuesto por 8 pares Darlington NPN. Puede entregar hasta 0,5A. Driver de alto voltaje - alta corriente compuesto por 8 pares Darlington NPN que pueden entregar hasta 0,5A. Puede usarse para manejar dispositivos que requieran hasta 500mA, controlándolos con señales de baja corriente. Características: Corriente de salida: 500mA (max) Voltaje de salida: 50V (max) Temperatura de operación: -40°C a +85°C. Encapsulado: DIP-18	1	Unidad	Unidad
74	32101600	Electroválvula De Plástico 12v 1/2" Nc Interruptor De Flujo	Electroválvula normalmente cerrada. Para el control de paso de agua o líquidos de baja viscosidad, presión hasta 0.8 MPa, 4.8W, 12Vdc. Características: Voltaje de operación: 12V DC Corriente: 250mA Potencia: 4.8w Presión: hasta 0.8MPa Tamaño: 84mm * 53mm * 41mm Diámetro de la rosca: 19mm Diámetro del conector: 14mm Longitud de rosca: 17mm	1	Unidad	Unidad
75	39121400	End clamp de 35 mm para modulos FV	Herraje de fijación lateral de panel, cada end clamp incluye un (1) tornillo bristol inoxidable 304 m8x45 y una (1) tuerca perfil de sujeción en aluminio 6005 t6 acabado en aluminio crudo	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
76	26111600	Estructura Cubierta Metálica 2 paneles	La Estructura Cubierta Metálica 2 paneles es un tipo de estructura para poder situar los paneles solares sobre una superficie de cubierta metálica o panel de sandwich. Incluye: 2 x Riel de 2.5m Aluminio Anodizado: Riel de 2.5m para estructuras de paneles solares. 2 x M Clamp falcat (Intermedio): Abrazadera intermedia de sujeción de paneles. 4 x F Clamp falcat (Final): Abrazadera final de sujeción de paneles. 4 x L Clamp falcat (Ele): Soporte en forma de L para anclaje en superficie metálico tales como cubiertas tipo calamina. 2 x Conector de Tierra para Estructura.	1	Juego	Juego por 14 piezas
77	39121400	Estructura de piso15º-30º 2 Paneles	Estructura de suelo soporte para 2 paneles solares, con inclinación ajustable entre 15° y 30° , con capacidad para 2 paneles. Incluye: 2 x Riel de 2.5m Aluminio Anodizado: Riel de 2.5m para estructuras de paneles solares. 2 x M Clamp falcat (Intermedio): Abrazadera intermedia de sujeción de paneles. 4 x F Clamp falcat (Final): Abrazadera final de sujeción de paneles. 2 x Estructura de Piso Soporte Superior: Soporte superior para colocar estructuras de piso para panel solar.	1	Juego	Juego por 14 piezas

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			2 x Estructura de Piso Soporte Inferior: Soporte inferior para colocar estructuras de piso para panel solar. 2 x Conector de Tierra para Estructura.			
78	41122700	Etiquetadora Rotulador Electrónico Portátil	Etiquetadora Rotulador Electrónico Portátil Dimensiones Alto 15 cm Ancho 12 cm Peso 0.4 kg Largo 25 cm Especificaciones Superficie de aplicación Multiuso Uso de herramienta Observaciones, Inalámbrico No, Material plástico, Velocidad 6.8 m/s, Tipo Rotuladoras Alimentación Pila, Voltaje 9 V Tipo velocidad, Fijo Incluye 1 Cinta de etiquetas de papel blancO Imprime Etiquetas Personalizadas: elige entre 5 tamaños de fuente, 7 estilos de impresión y 8 estilos de cuadro. Vista previa de los efectos de texto: vea los efectos de fuente en la pantalla antes de imprimir con una pantalla gráfica. Ahorro de energía: función de apagado automático cuando no está en uso. Pantalla de 13 caracteres de capacidad con pre visualización de impresión para editar etiquetas antes. Botones de navegación de fácil acceso a las funciones avanzadas. Impresión de 2 líneas. Funciona con 4 pilas "AA"	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
79	32101600	Filamento de impresora 3D PLA+ 1.75 Mm	Filamento PLA+ 1.75 milímetros – 1 kilogramo color: Negro, Blanco, Rojo, Azul, Verde, Naranja, Amarillo, Morado o Rosado. Presentación 1kg Diámetro 1.75mm Mejor temperatura de impresión: 190-210℃ Filamento PLA+ (ácido láctico o ácido poliláctico) es un termoplástico biodegradable, derivado de recursos renovables que se obtiene a partir del almidón de maíz, yuca o caña de azúcar. No es tóxico y tiene agradable olor.	1	Unidad	Unidad
80	32101600	Fuente de Voltaje - Adaptador 12V - 2A DC	Fuente de Poder (Salida): 12VDC / 2A (2000 mA) Voltaje de Entrada: 100VAC ~ 240VAC Frecuencia de Entrada: 50 Hz / 60 Hz Tipo de conector: Jack Conector Plug de Salida Compatible: 2.1 mm ~ 2.5 mm Polaridad Plug DC: Interior Positivo (+), Exterior Negativo (-)	1	Unidad	Unidad
81	32101600	Fuente de Voltaje - Adaptador 12V - 3A DC	Fuente de Voltaje - Adaptador 12V - 3A DC Características: Voltaje de entrada: 100-120Vac Voltaje de salida: 12V Corriente máxima de salida: 3A Potencia máxima: 36W Conector de salida: Tipo barrel 2.1 mm x 5.5 mm con centro positivo (compatible arduino) Longitud del cable: 1.5m de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			entrada AC y 1.5 de salida en DC			
82	32101600	Fuente de Voltaje - Adaptador 5V - 3A DC	Voltaje de Entrada: 100VAC ~ 240VAC Frecuencia de Entrada: 50 Hz / 60 Hz Tipo de conector: Jack Conector Plug de Salida Compatible: 2.1 mm ~ 2.5 mm Polaridad Plug DC: Interior Positivo (+), Exterior Negativo (-)	1	Unidad	Unidad
83	32101600	Fuente suicheada 5V 10A 50W	Fuente suichada 5V/10A. Características: Voltaje de entrada: 100-120VAC/60Hz 200-240VAC/50Hz Voltaje de salida: 5V Potencia: 50W Frecuencia: 50~60 Hz Protección contra cortocircuito, sobrecarga Dimensiones: 19.7x9.8x4cm LED indicador de encendido Refrigeración por circulación de aire	1	Unidad	Unidad
84	39121400	G-clamp para modulos FV	G-clamp para modulos FV Construido en aleación de aluminio 6005 T6. Cada Gclamp incluye un (1) tornillo bristol M8x20 en la parte superior y tres (3) tornillos bristol M8x25. Cada tornillo incluye una (1) arandela de presión de 5/16 en acero inoxidable. Acabado en aluminio crudo.	1	Unidad	Unidad
85	46181500	Guante Nitrilo Negro Caja X 100	Guante Nitrilo Negro Caja X 100 Barrera de protección para las	1	Caja	Caja x 100 Pares

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			manos. - Guante examen de nitrilo. - Talla: S, M, L.- Color: Negro. - Clasificación de Riesgo: IIA – No invasivo. - Guantes de procedimientos ideales para el trabajo dentro del laboratorio clínico, industria, manejo de medicamentos, limpieza de heridas, atención de pacientes y elaboración de alimentos. - Proporcionan excelente resistencia a la perforación en comparación con los de látex o vinilo. Elaborados en caucho de nitrilo sintético, no contiene silicona, ceras ni plastificantes en color lavanda.- Ambidiestros. Superficie interna lisa. - Libre de lubricante - Fácil para la instalación y ajuste. De alta sensibilidad al tacto. - Ancho de palma (mm): 95± 10. - Longitud (mm): 230. - Espesor mínimo del dedo (mm): 0,05. - Espesor mínimo de la palma (mm): 0,05. - Espesor mínimo de la manga (mm): 0,05.			
86	32101600	Header hembra 1x40P - 2.54mm	Regleta conector header hembra de 40 posiciones separadas 2.54mm. Características: Número total de posiciones: 40 Número de líneas: 1 Separación entre pines: 2.54mm (0,1 pulgadas)	1	Unidad	Unidad
87	32101600	Header macho 1x40P 15mm - 2.54mm	Conector header macho de 40 pines, longitud 15mm, separación de 2.54mm (0.1") Conector header macho de 40	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			pines, en una línea. Características: Número de posiciones: 40 Número de filas: 1 Separación entre pines: 2.54mm (0,1”) longitud de los pines: 15mm			
88	32101600	Higrometro Sensor De Humedad Del Suelo Modulo Hl-69	Higrometro Sensor De Humedad Del Suelo Arduino Modulo Hl-69 1 x Higrometro 1 x Cables de conexión hembra-hembra Sensibilidad ajustable por potenciómertro. Voltaje de funcionamiento 3.3V 4-5V Módulo modo de salida dual, la salida digital, la salida analógica simple, más preciso. Un agujero para una fácil instalación Tamaño PCB: 3cm * 1.6cm Chip LM393	1	Unidad	Unidad
89	32121700	Inversor onda modificada 1000W 12V	Inversor onda modificada 1000W 12V Características Técnicas Voltaje nominal de entrada (DC) 12V (10V-15V) Voltaje nominal de salida (AC) 110VAC Potencia de salida (vatios continuo) 1000W Potencia de salida (vatios pico) 2000W Frecuencia de salida 50 Hz ±2Hz / 60 Hz ± 2Hz Forma de onda de salida Onda sinusoidal modificada Cierre por voltaje Bajo-batería 10.5 ± 0.5V Cierre por voltaje Alto-batería 15.5 ± 0.5V	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Entrada D.C. 1 juego de caimanes Salida AC 1 Toma Universal Encendido Switch Indicador Led verde- encendido / Led rojo - Falla Refrigeración Ventilador inteligente Interfaz USB 1*5V 2.1 A Polaridad de inversión SI Protección de temperatura 75°C ± 5°C Eficiencia máxima >85%			
90	32121700	Inversor onda modificada 500W 12V	Inversor onda modificada 500W 12V Características Técnicas Voltaje nominal de entrada (DC) 12V (10V-15V) Voltaje nominal de salida (AC) 110VAC Potencia de salida (vatios continuo) 500W Potencia de salida (vatios pico) 1000W Frecuencia de salida 50 Hz ±2Hz / 60 Hz ± 2Hz Forma de onda de salida Onda sinusoidal modificada Cierre por voltaje Bajo-batería 10.5 ± 0.5V Cierre por voltaje Alto-batería 15.5 ± 0.5V Entrada D.C. 1 juego de caimanes Salida AC 1 Toma Universal Encendido Switch Indicador Led verde- encendido / Led rojo - Falla Refrigeración Ventilador inteligente Interfaz USB 1*5V 2.1 A Polaridad de inversión SI	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Protección de temperatura 75°C ± 5°C Eficiencia máxima >85%			
91	32101600	Juego de 10 tornillos M3	Kit de 10 tornillos de 5mm con tuerca útil para todos los montajes. Kit de tornillos de 5mm con tuerca útil para todos los montajes. Características: Tamaño del tornillo: M5 Longitud del tornillo: 5mm	1	Juego	Juego por 10 Unidades
92	32101600	Juego de 120 cables de 10 cm tipo Dupont	Juego de 120 cables de 10 cm tipo Dupont para protoboard y arduino Cantidad: 40 tipo macho - macho, 40 tipo macho - hembra y 40 tipo hembra - hembra Material: Cobre, plástico ABS Longitud del cable: 10 cm Espacio entre pines: 2.54 mm Medida del pin: 0.64 mm Calibre del cable: AWG #26 Capacidad de corriente: 0.36 A Espaciado estándar entre conexiones: 0.1 mm	1	Juego	Juego de 120 cables
93	32101600	Juego de 120 cables de 20 cm tipo Dupont	Juego de 120 cables de 20 cm tipo Dupont para protoboard y arduino Cantidad: 40 tipo macho - macho, 40 tipo macho - hembra y 40 tipo hembra - hembra Material: Cobre, plástico ABS Longitud del cable: 20 cm Espacio entre pines: 2.54 mm Medida del pin: 0.64 mm Calibre del cable: AWG #26 Capacidad de corriente: 0.36 A	1	Juego	Juego de 120 cables

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Espaciado estándar entre conexiones: 0.1 mm			
94	32101600	Juego de 120 cables de 30 cm tipo Dupont	Juego de 120 cables de 30 cm tipo Dupont para protoboard y arduino Cantidad: 40 tipo macho - macho, 40 tipo macho - hembra y 40 tipo hembra - hembra Material: Cobre, plástico ABS Longitud del cable: 30 cm Espacio entre pines: 2.54 mm Medida del pin: 0.64 mm Calibre del cable: AWG #26 Capacidad de corriente: 0.36 A Espaciado estándar entre conexiones: 0.1 mm	1	Juego	Juego de 120 cables
95	26121600	Juego de conector pinza caiman con cable	Juego de 10 cables de 40 cm con caimanes chicos de 4,3 cm de largo por 1 cm de ancho. Fabricados en lámina calibre 28, acabado niquelado y mangos de colores. Soportan hasta 5 Amperes. 2 cables con caimanes verdes 2 cables con caimanes rojos 2 cables con caimanes negros 2 cables con caimanes amarillos 2 cables con caimanes blancos	1	Juego	Juego por 10 cables
96	27111700	Juego de destornilladores 170 en 1	Juego de destornilladores de precisión, con una amplia variedad de tipos de puntas de estrella, hexagonales, torx y 14 accesorios para desmontaje. Juego de destornilladores de precisión, con una amplia variedad de tipos de puntas y 14 accesorios de desmontaje.	1	Juego	Juego por 170 piezas

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Es utilizado como kit de reparación de celulares. Características:Puntas fabricadas en acero al cromo vanadio Con puntas Philips, Torx, hexagonales, triangulares, en U en Y y otras más Con estuche de transporte fabricado en plástico Accesorios de desmontaje 1 manija de aluminio, 1 extensión del eje flexible, 1 barra de extensión, 1 pinza en acero inoxidable 3 herramientas de palanca plásticas, 2 herramientas para extracción de tarjetas SIM 1 copa de succión, 2 triangulos para apertura, 1 soporte para destornillador, 1 Lamina magnética que permite recordar la posición de los tornillos dentro del dispositivo			
97	27112100	Juego de pinzas precisión	Juego de pinzas precisión Material: acero inoxidable tipo: ESD-10, ESD-11, ESD-12, ESD- 13, ESD-14, ESD-15, ESD-16, ESD-17, ESD34A-sa EDS-10: 123x11mm-11: ESD 141x8mm- 12: ESD 133x10mm-13: ESD 123x10mm-14: ESD 124x10mm- 15 ESD: 120x10mm-16 ESD: 130x12mm-17: ESD 124x9mm ESD34A-sa: 120x10mm bolsa de almacenamiento: 174x50mm para plegado de tamaño, 174x143mm para abrir tamaño Color: negro Paquete incluído: 9 x pinzas de acero inoxidable 1 x	1	Juego	Juego por 9 piezas

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Bolsa de almacenamiento			
98	32101600	KIT 45 Sensores Electronica	KIT 45 SENSORES PARA ARDUINO. Contiene 45 diferentes sensores para interactuar con tarjetas Arduino o compatibles. Ideal para aprender y experimentar con cada sensor o integrarlos en un proyecto completo. Especificaciones: 1 x módulo de controlador de juego PS2 Joystick. 1 x módulo sensor receptor de infrarrojos. 1 x módulo de sensor de emisión de infrarrojos. 1 x módulo emisor láser. 1 x módulo sensor de temperatura y humedad. 1 x módulo de relé de 5 V. 1 x módulo sensor de obstáculos. 1 x módulo de latido del corazón. 1 x módulo de sensor de sensibilidad de sonido. 1 x módulo de sensor de sonido. 1 x módulo de zumbador activo. 1 x módulo de zumbador pasivo pequeño. 1 x módulo sensor de temperatura digital. 1 x módulo fotoresistor. 1 x sensores Hall lineal. 1 x módulo de inclinación de mercurio. 1 x módulo sensor de llama/ flama. 1 x módulos de encoder de giro. 1 x módulo sensor de proximidad por ultrasonido. 1 x módulo reductor MP1584EN. 1 x módulo lector de tarjetas SD. 1 x módulo SMD LED RGB. 1 módulo LED de 3 colores. 1 x	1	Juego	Juego por 45 Unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			módulo LED de dos colores. 1 x módulo de reloj DS1302. 1 x módulo LED bicolor 3MM. 1 x módulos Magic Light Cup. 1 x módulo giroscopio. 1 x módulo sensor de nivel de agua. 1 x fuente de alimentación 5V / 3.3V. 1 x módulo de sensor magnético Hall. 1 x módulo sensor de temperatura 18B20. 1 x módulo LED. 1 x módulo de interruptor de inclinación. 1 x módulo sensor de caza. 1 x módulo de rotura óptica. 1 x módulo Switch. 1 x módulo de sensor táctil de metal. 1 x módulo Sensor Magnético Mini Reed Switch . 1 x módulo de interruptor de vibración. 1 x módulo sensor de impacto. 1 x módulo de lengüeta grande – KY025. 1 x módulo sensor de temperatura PT100. 1 x módulo sensor magnético analógico Holzer. 1 x módulo de humedad del suelo.			
99	39121400	Kit de terminales eléctricos para baja tensión- 110V a 220	Kit de terminales de anillo/terminal sin soldadura de 178 piezas Kit incluye terminales eléctricos de varios colores y está fabricado con metal y plástico. Sus dimensiones son de 23.5 cm de ancho y 3 cm de largo. Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos)	1	Juego	Juego por 178 Unidades
100	60104900	Kit herramienta MC4	Kit de Herramienta Solar 20 piezas KIT-PMC4+ Kit de Herramienta Solar 20	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			piezas KIT-PMC4+, el kit de herramientas dispone de todos los elementos que requieres para realizar la instalación de los sistemas solares, se entrega en un estuche de lona que permite llevar todas las herramientas para un montaje rápido y sencillo. Características Ponchadora y pelacable fabricados en acero de alto carbono y acero de aleación de alta resistencia Mangos que brindan una sensación cómoda y que están elaborados en material antideslizante Ideal para instaladores de sistemas de energía solar, tiene todo lo que necesitas Conectores para una corriente máxima es 30A y Voltaje máximo es 1000V DC además de protección IP67 y sistema de cierre es snap-in. Especificaciones Maleta de lona para transportar y guardar las herramientas Ponchadora para cable fotovoltaico de panel solar de 2,5-6,0 mm² con cuerpo fabricado en acero de alto carbono y acero de aleación de alta resistencia, además el mango está hecho de material PP + TPR que ofrece una sensación cómoda al tacto y es antideslizante, tiene un rango de prensado 2,5/4/6mm² (AWG14-10) y una longitud de 195mm			

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Destornillador de 5 X 75mm de estrella y de pala con punta magnética y mango de goma blanda y plástico duro para un mejor confort Pelacable automático de 161mm para calibre 26-10AWG con un rango de pelado de 2.5 a 6mm, además de un mango ergonómico Cortador de cable de 163mm con ponchado de terminales con mango antideslizante Dos llaves solares MC3/MC4 3 Pares de conectores MC3/4 con pines Peso aproximado 0,6 kg			
101	27112100	Kit Ponchadora de Terminal Tubular con 1200 piezas	Kit Ponchadora de Terminal Tubular con 1200 piezas Incluye: Ponchadora de Terminal Tubular 1200 piezas AWG 22-8 Características: Rango de crimpado AWG: 28 – 7 (0.08 ~ 10 mm²) Trinquete autoajustable: se ajusta automáticamente al diámetro adecuado para pelar terminales Diseño de mango ergonómico Estilo de crimpado de cuatro mandriles Cierre de seguridad de liberación rápida Compatible con terminales de alambre aisladas y no aisladas Con 1200 casquillos de alambre AWG 22-8	1	Unidad	Unidad
102	39111500	Lampara Lupa 5x De Escritorio Tipo	Lampara Lupa 5x De Escritorio Tipo Prensa. Capacidad de la lupa 5X.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Prensa.	Ajustable con movilidad en todas direcciones. Nivel de intensidad de luz variable por botón controlador. Tres temperaturas de color: Luz fría, luz neutra y luz cálida. Alimentación: USB con cargador. Tipo de iluminación: LED Lumens: 630 lumens.			
103	47131800	Liquido Limpiador de contactos electrónicos de secado rápido	Limpiador de contactos grado eléctrico Quick Drying" (secado rápido) contact cleaner, Aerosol de 430 ml. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS: Gravedad Específica a 21ºC: 0.67 Kilos/Galón: 2.54 Base Solvente: Destilado de petróleo Tensión Superficial 20ºC: 21.2 Dinas/cm Olor: Característico del comp/te activo Tiempo de secado: 30 seg Punto de Chispa(TCC): <-6.7ºC	1	Unidad	Botella por 430 ml
104	41115300	Luxómetro	Medidor De Luz Luxometro Digital Usb Alcance automático / manual, retención de datos Apagado automático (cancelable) Modos MAX / MIN 2044 juegos de almacenamiento de datos Muestra el tiempo y los intervalos de grabación ajustables (0,5 ~ 255 s) Restaurar al modo predeterminado Lux / FC seleccionable Caracteristicas generales Alimentación Batería de 9V (6LF22) Monitor 22,5 mm x 32,5 mm Color del producto Rojo y gris Peso neto del	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			producto 185g Tamaño del producto 195 mm x 45 mm x 26 mm Accesorios estándar Bolsa de transporte, cable de interfaz USB, CD con software para PC embalaje individual estándar Blister, manual en inglés			
105	32101600	Luz de alarma y señalización roja 12V. Con sonido	Baliza de señalización y alarma LED súper brillante, con sonido de advertencia y luz indicadora roja parpadeante. Es adecuada para áreas peligrosas como talleres, torre de grúas, zonas de tráfico, etc. Características: Voltaje de funcionamiento: 12V Potencia: 2W Decibeles: 110dB Luz indicadora parpadeante Con sonido de alarma Modo de fijación: por pernos Resistente al agua y al polvo Dimensiones: 84x84x150mm aprox. Peso: 0.145Kg aprox. Color: rojo Fácil de usar e instalar, se puede instalar fácilmente en cualquier lugar con tornillos	1	Unidad	Unidad
106	46182100	Manilla Antiestatica Inalambrica + Repuesto	Manilla Antiestatica Inalambrica + Repuesto – Espaciado de Fibras conductoras: 1mm, – Tiempo de Electro-dispersión 0.1 segundos, – Hilados conductores: hilo blanco, – Fácil de ajustar, – Color: Azul, – Peso Aprox: 17g, – Tamaño: 19,5cm x 3cm x 2cm	1	Unidad	Unidad
107	32101600	Matriz de LED 8x8 pixeles leds Rojos	Matriz de LED 8x8 pixeles con leds rojos 5mm, de ánodo	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		5mm	común. Características: Intensidad luminosa: 10 mcd Longitud de onda pico: 640 nm Voltaje de funcionamiento: 1.8 V Diámetro del led: 5mm.			
108	39121400	M-clamp de 35 mm para modulos FV	M-clamp de 35 mm para modulos FV Característica Técnicas Cuenta con pin de cobre a cada lado de sus soportes, los cuales penetran la capa anódica de los marcos de los módulo sin afectar las celdas solares. Esto permite equipotenciar los arreglos de módulos instalados. Cada Alurack Mclamp incluye un (1) tornillo bristol inoxidable 304 M8x45 y una (1) tuerca perfil de sujeción en aluminio 6005 T6 Acabado en aluminio crudo	1	Unidad	Unidad
109	27111500	Medidor de Humedad y Temperatura	Medidor de Humedad y Temperatura A12T mide la temperatura y la humedad en tiempo real y muestra las lecturas en una pantalla grande. Estos se pueden usar tanto para mediciones interiores como exteriores. Tiene una sonda de sensor externo adicional para medir temperaturas de dos ubicaciones. Ambos medidores tienen despertador y modo horario 12/24. Muestra una clasificación de confort basada en la combinación de temperatura y humedad.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Especificaciones: Tamaño de la pantalla LCD 4,5 " Rango de temperatura -10 ℃ ~ 50 ℃/14 ℉ ~ 122 ℉ Resolución de temperatura 0,1 ℃/0,1 ℉ Precisión de temperatura ±1℃/±1.8℉ Sonda de temperatura externa √ Rango de humedad 20%~95%HR Resolución de humedad 1% HR Precisión de humedad ± 5% HR Clasificación de confort Húmedo/seco/confort Tiempo de muestreo 10s			
110	41113600	Medidor Voltímetro-Amperímetro AC. 500V, 100A. D85-2042A	Medidor digital de voltaje AC y corriente AC. Con pantalla LCD que puede mostrar simultáneamente los valores de voltaje y corriente. Con derivación incorporada, tiene potenciómetros de calibración de voltaje y corriente. Características: Rango de medición de voltaje: 80 ~ 500 V Rango de medición de corriente: 0 ~ 100 A Precisión de medición: 0.5% Dimensiones: 70x40x39 mm	1	Unidad	Unidad
111	43201800	Memoria Micro SD 512GB + Adaptador Clase 10 V30	Memoria Micro SD 512GB + Adaptador Clase 10 V30 Tarjeta Micro SD Capacidad: 512 GB, Velocidad de lectura: hasta 100MB/s, Factor de forma: microSDXC, Dimensiones 14,99 mm × 10,92	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			mm × 1,02 mm, Compatibilidad con los dispositivos host que admiten microSDHC y microSDXC clase 10			
112	26101200	Micro Motorreductor: 2-7VDC 100RPM 1,8Kg/cm	Motor DC 6V con motorreductor con un torque de 1.8kg-cm. Relación 160:1 Características: Voltaje de operación: 2.0V ~7.0V Velocidad (sin carga):100 ± 10% RPM Corriente (sin carga): ≤ 60mA Torque Stall: 1.8Kg.cm(Stall) Torque a plena carga: 0.5Kg.cm (at maximun efficiency) Temperatura de Trabajo: -10°C ~ 60°C Humedad: 5 %RH ~ 95 %RH Peso: ~10g.	1	Unidad	Unidad
113	26101200	Micro Motorreductor: 2-7VDC 200RPM 1,8Kg/cm	Motor DC 6V con motorreductor con un torque de 1.8kg-cm. Relación 100:1 Características: Voltaje de operación: 2.0V ~7.0V Velocidad (sin carga):200 ± 10% RPM Corriente (sin carga): ≤ 60mA Torque Stall: 1.8Kg.cm Torque a plena carga: 0.35Kg.cm ((at maximun efficiency) Temperatura de Trabajo: -10°C ~ 60°C Humedad: 5 %RH ~ 95 %RH Peso: ~10g.	1	Unidad	Unidad
114	26101200	Micro Motorreductor:	Motor DC con motorreductor	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		2-7VDC 400RPM 1,8Kg/cm	con un torque de 1.8kg-cm. Relación 70:1 Características: Voltaje de operación: 2.0V ~7.0V Velocidad (sin carga):390 ± 10% RPM Corriente (sin carga): ≤ 60mA Torque a plena carga: 0.35Kg.cm (at maximun efficiency) Torque Stall: 1.8Kg.cm Temperatura de Trabajo: -10°C ~ 60°C Humedad: 5 %RH ~ 95 %RH Peso: ~10g.			
115	26101200	Micro Motorreductor: 6VDC 14RPM 5.5Kg/cm	Motor DC de bajo poder, 14 RPM Características: Voltaje de funcionamiento: 6V Velocidad sin carga (6V): 14 rpm Corriente sin carga (6V): 40 mA Corriente Stall (6V): 360 mA Torque a máxima eficiencia (6V): 1.2kg-cm Stall Torque (6V): 5.5kg-cm (70oz-in) Relación de transmisión: 1000:1 Eje-D diámetro: 3 mm, largo: 9 mm Dimensiones:10 x 12 x 29.5 mm	1	Unidad	Unidad
116	26101200	Micro Motorreductor: 6VDC 310RPM 1,7Kg/cm	Motor DC con motorreductor, eje de 3mm. Características: Voltaje de funcionamiento: 6V Velocidad sin carga(6V): 310rpm Corriente sin carga (6V):	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			120mA Corriente Stall (6V): 1600mA Torque a máxima eficiencia: 0.29Kg-cm Torque Stall: 1.7 Kg-cm (30 oz-in) Relación: 100:1 Dimensiones: 10x12x26mm			
117	26101200	Micro Motorreductor: 6VDC 31RPM 12Kg/cm	Motor DC con motorreductor. Características: Voltaje de operación: 2.0V ~7.0V Velocidad (sin carga):31 ± 10% RPM Corriente (sin carga): ≤ 70mA Corriente(Stall):1.6A Torque a máxima eficiencia: 2Kg-cm Torque Stall: 12Kg-cm Temperatura de Trabajo: -10°C ~ 60°C Humedad: 5 %RH ~ 95 %RH Peso: ~10g.	1	Unidad	Unidad
118	26101205	Micro Servomotor con Piñoneria Metalica de Torque 1.8 kgf·cm	Servomotor con Piñoneria Metalica Voltaje de operación: 4.8 V a 6 V Velocidad de operación: 0.1 s/60º (4.8 V), 0.08 s/60º (6 V) Torque detenido: 1.8 kgf·cm (4.8 V), 2.2 kgf·cm (6 V) Con cojinete Banda muerta: 5 µs Peso ligero: 13.4 g Dimensiones compactas: Largo 22.5 mm, ancho 12 mm, altura 35.5 mm aprox. Largo del cable: 25 cm aprox. Incluye 3 brazos o cuernos (horns) y su tornillo de sujeción,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			2 tornillos para montaje del servo y cable de conexión con conector Conector universal tipo “S” compatible con la mayoría de receptores incluyendo Futaba, JR, GWS, Cirrus, Blue Bird, Blue Arrow, Corona, Berg, Spektrum y Hitec, entre otros			
119	26101205	Micro Servomotor peso 9g	Micro Servomotor Velocidad: 0.10 sec/60° @ 4.8V Torque: 1.8 Kg-cm @ 4.8V Voltaje de funcionamiento: 3.0-7.2V Temperatura de funcionamiento: -30 ℃ ~ 60 ℃ Ángulo de rotación: 180° Ancho de pulso: 500-2400 µs Longitud de cable de conector: 24.5cm	1	Unidad	Unidad
120	40151500	Mini bomba sumergible 100L/H	Mini bomba sumergible 100L/H. Características: Voltaje de funcionamiento: 3V ~ 4.5V Temperatura del agua: -20ºC ~ 50ºC Humedad: 45% ~ 90%	1	Unidad	Unidad
121	32101600	Módulo 4 Relevos 10A con Bluetooth y Wifi	Módulo con 4 relés cada uno de 10A 30VDC/125VAC/250VAC controlados por WiFi y Bluetooth. Se puede utilizar con smartphones Android y Apple. Nota: el teléfono debe ser compatible con Bluetooth 4.0 LE, y la versión Android debe ser superior a 4.1. El nombre WiFi es PRUEBA, la contraseña es 123456789. Características: Voltaje de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			entrada: 6V Corriente de entrada: 750mA Carga por cada relé: 10A 30VDC/125VAC/250VAC. Interfaces: Bluetooth y WiFi Los 4 relés se controlan independientemente por medio del ESP32			
122	32101600	Módulo Buzzer Piezoeléctrico KY006	Este módulo contiene un buzzer piezoeléctrico pasivo, puede generar tonos en el rango de 1.5KHz a 2.5KHz al suichearlo a diferentes frecuencias, por ejemplo por medio de PWM o de delays. Compatible con Arduino. Características: Voltaje de funcionamiento: 1.5VDC ~ 15VDC Rango de frecuencias de salida: 1.5KHz ~ 2.5KHz Dimensiones: 1.85cm x 1.5cm	1	Unidad	Unidad
123	32101600	Módulo cámara OV7670 con FIFO	Módulo sensor de imagen capaz de tomar hasta un máximo de 30 fotogramas por segundo. Resolución de 640x480 pixeles, voltaje de operación 3.3V. Características: Sensor: OV7670 Con buffer FIFO Voltaje de operación: 3.3VDC Lente de alta calidad: F1.8/6mm Lente óptico: 1/6” Campo de visión: 25° Resolución:640x480 VGA Sensibilidad: 1.3V Lux-sec Rango dinámico: 52dB Transmisión de datos en	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			paralelo: 8bits Máxima tasa de refresco: 30 fps VGA Alta sensibilidad en ambientes de poca iluminación. Bajo voltaje, adecuado para aplicaciones portátiles Formatos de imagen: VGA, CIF (hasta CIF 40x30) Funciones automáticas: Control automático de exposición (AEC), Control Automático de ganancia (AGC), Balance automático de blancos (AWB), Filtro pasa banda automatico (ABF), Calibración automática de nivel de negro (ABLC). Parámetros configurables: Saturación de color, Tono (hue), gamma, sharpness (mejora de bordes) y anto-blooming. Soporte para escalar imágenes Compensación por perdida de luz de la lente Ajuste de saturación(ajuste UV)			
124	32101600	Módulo controlador PWM	Tarjeta controladora PWM de alta potencia con salida activa paralela MOS Dual. Voltaje de funcionamiento 5-36VDC. Puede ser usado como controlador de velocidad. Características: Voltaje de funcionamiento: 5- 36VDC Fuente de señal del disparador: digital de alto y bajo nivel (DC3.3V--20V), se puede conectar a puerto IO de un solo chip, interfaz PLC, fuente de alimentación CC, etc., se puede conectar a señal PWM, frecuencia de señal 0-20khz	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			soporte perfecto. Capacidad de salida: 5-36VDC, corriente continúa de 15A a temperatura normal, potencia de 400 W. La corriente máxima puede alcanzar los 30 A en condiciones de enfriamiento auxiliar. Aplicación: la salida puede controlar equipos de alta potencia, motor, bombilla, tira de LED, motor DC, micro bomba, válvula de solenoide, etc. puede introducir PWM, controlar la velocidad del motor, el brillo de la lámpara, etc. Vida útil: Interruptor ilimitado Temperatura de trabajo:-40-85 °C Tamaño: 34x17x12mm			
125	32101600	Modulo detector de gotas de lluvia y humedad	Módulo detector de gotas de lluvia y humedad relativa con salida analógica o digital. Especificaciones: Voltaje de Alimentación: 3-5 ± 0,2 V (DC) Corriente de funcionamiento: - Tiempo de respuesta: ≤ 100 ms Área de detección: 43x35mm Potenciómetro de ajuste. Temperatura de funcionamiento: 0-60 ° C (temperatura nominal de 20 ° C) Humedad de funcionamiento: 95% RH sin condensación (humedad nominal de 65% de humedad relativa) Pin VCC: 3V-5V Pin GND Pin AS: Salida analógica Pin	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			TTL: Salida digital			
126	32101600	Módulo driver Celda de Carga HX711	Módulo driver Celda de Carga HX711 Tarjeta driver con HX711 para celdas de carga, con dos canales de entrada, precisión de 24 bit, comunicación TTL 232, voltaje de alimentación 5 VDC. Características: Chip: HX711 Precisión de datos: 24 bit (convertidor A/D 24 bit) Dos entradas diferenciales Ganancia seleccionable Corriente de operación: < 10mA Dimensiones: 38x21x10mm	1	Unidad	Unidad
127	32101600	Módulo LM2596 DC-DC Buck Reductor 1.25V-35V con Voltímetro	Módulo LM2596 DC-DC Buck Reductor 1.25V-35V con Voltímetro Basada en el regulador LM2596, salida entre 1,5 y 37Vdc, Voltaje de entrada: 4.0-40V, Voltaje de salida: 1.5-35V (Adjustable), Corriente de salida: Maxima 2A, Frecuencia de switching: 150 KHz Rango del voltímetro: 0 a 40V, error ± 0.1V, Protección contra inversión de polaridad	1	Unidad	Unidad
128	32101600	Modulo LoRa 915MHz con pantalla OLED	Tarjeta de desarrollo WiFi LoRa, integra además un modulo Bluetooth y pantalla OLED.	1	Unidad	Unidad
129	39121000	Modulo microfuente de poder 3.3V	Mini Fuente de poder para PCB ac-dc de 3.3V, voltaje de entrada: 100 ~ 240 VAC. Potencia de salida: 3W; Protección contra sobrecarga y cortocircuito;	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Dimensiones: 38x23x18mm			
130	39121000	Modulo microfuente de poder 5V	Mini Fuente de poder para PCB ac-dc de 5 V, corriente de salida: 1000 mA; voltaje de entrada: 100 ~ 240 VAC. Potencia de salida: 5W.	1	Unidad	Unidad
131	32101600	Modulo Regulador de voltaje LM2596	Uso con microcontroladores, Arduino, PICs, Raspberry Pi, fuentes variables, drivers para leds. CARACTERÍSTICAS: Basada en el regulador LM2596, salida entre 1,5 y 35Vdc, Voltaje de entrada: 4.5-40V, Voltaje de salida: 1.5-35V (Adjustable), Corriente de salida: Maxima 3A Dimensiones: 43*20*14mm, Frecuencia de switching: 150 KHz.	1	Unidad	Unidad
132	32101600	Módulo RF Tranceptor RFM95W-915MHz	Módulo RF Tranceptor (Tx/Rx) RFM95W-915MHz. - Frecuencia de operación: 868MHz/915MHz Ancho de banda: 7.8kHz ~ 500kHz - Bitrate efectivo: 0.018kbps ~ 37.5kbps Sensibilidad: -111dBm ~ -148dBm - Voltaje de operación: 1.8V ~ 3.7V máximo Rango de temperatura de operación: - 20ºC ~ 70ºC	1	Unidad	Unidad
133	32101600	Módulo sensor de gas (MQ3)	El sensor de gas analógico - MQ- 3 es adecuado para la detección de alcohol, este sensor puede ser usado como alcoholímetro.Tiene una alta sensibilidad al alcohol y dicha sensibilidad puede ser ajustada por el potenciómetro.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Características: Voltaje de alimentación: 5V Tipo de interfaz: Analógico Pin Definición: 1-salida, 2 GND, 3-VCC Alta sensibilidad al alcohol. Respuesta rápida y alta sensibilidad. Circuito de accionamiento sencillo. Tamaño: 40x20mm			
134	32101600	Modulo sensor de umedad del suelo HD-38	Sensor industrial de Humedad de Suelo con sonda metalica, resistente a la corrosión, Características: Voltaje de funcionamiento: CC 3,3-12 V Corriente de funcionamiento: <20ma Corriente de salida: <30ma E/S: +-DO AO Dimensión: 36x15x7mm Voltaje de alimentación: 3.3 a 12 VDC, Corriente: 30 mA, Chip controlador: LM393 pines de conexión:VCC (+) GND (-), Salida analógica (A0), Salida digital (D0), Longitud cable de sonda:, 1 metro	1	Unidad	Unidad
135	32101600	Modulo sensor detector de flama	Módulo con sensor infrarrojo que permite detectar llama. Características: Sensible a ondas entre 760-1100nm LED indicador de alimentación LED indicador de salida AO , salida de señal Analoga DO, salida de señal Digital Permite ser ajustado por potenciómetro Rango de ángulo de detección:	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Alrededor de 60 grados Fuente de alimentación: 0-5 V DC Diámetro del orificio interno: Aprox. 3mm Tamaño (L x W): Aprox . 36 x 16 mm			
136	32101600	Módulo sensor para gas Metano MQ-4	Sensor analógico para Arduino implementado en la detección de gas, posee sensibilidad ajustable. Contiene salida digital y analógica.Voltaje de alimentación 5V.	1	Unidad	Unidad
137	46171600	Modulo SONOFF TH16	Sonoff TH16 es un interruptor universal controlado por WiFi. Funciona con el voltaje de 230V hasta 3500W . El módulo puede integrar sensores de humedad Si7021 o AM2301. Características de Sonoff TH16: Corriente de la entrada: 90~250V AC, 15A, 3500W, WiFi: 802.11 b/g/n, Material: ABS, Dimensiones: 114 mm x 51 mm x 32 mm.	1	Unidad	Unidad
138	32101600	Módulo Temporizador Con Rele 6 - 30vdc 10a	Módulo Temporizador Con Rele 6 - 30vdc 10a 1: voltaje de funcionamiento: 6-30V admite fuente de alimentación micro USB 5,0 V 2: fuente de la señal del disparador: disparador de alto nivel (3,0 V-24V) la señal de tierra y el sistema de tierra no están en el mismo suelo para mejorar la capacidad antiinterferencia del sistema	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			(también puede cortocircuitar el suelo común usted mismo) 3: capacidad de salida: puede controlar el equipo dentro de 30v DC 5A o AC 220v5A 4: corriente de reposo: 20mA corriente de funcionamiento: 50ma 5: vida útil: más de 100.000 veces; Temperatura de trabajo: - 40-85 °C; Tamaño: 6,2*3,8*1,7cm 6: optoacoplador con aislamiento, capacidad anti-interferencia mejorada, placa de circuito de grado industrial, los parámetros establecidos siempre son recordados después de un fallo de alimentación			
139	32101600	Módulo Wireless LoRa	Características: Frecuencia de trabajo: 900-931MHz (915MHz predeterminado) Potencia de transmisión: 10-20dBm (20dBm predeterminado), Sensibilidad de recepción: -146dBm (velocidad de datos del aire: 0.3 kbps) Datos de aire: 0.3k-19.2 kbps (2.4kbps predeterminado), Prueba de distancia: 3000m (linea de vista, con potencia máxima) Interfaz de comunicación: UART, Conector para antena (antena tipo SMA-K), Voltaje de alimentación: 2.1-5V (3.3V típico) Corriente de transmisión: 120mA (típico), Corriente de recepción: 14mA (típico), Tamaño: 21x36mm	1	Unidad	Unidad
140	26101200	Motor paso a paso	Motor paso a paso NEMA17 Hibrido 0.84A 2.8kg/cm, Este	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		NEMA17	motor bipolar híbrido realiza un movimiento de 1.8º por paso (200 pasos/revolución), cada fase del motor consume 0.84A, ejerciendo un torque de 2.8Kg-cm. Se puede utilizar para CNC, impresoras 3D y aplicaciones en general como robótica y control, Características: Pasos por revolución: 200 Consumo de corriente por fase: 0.84A, Voltaje nominal: 4.83V, Resistencia: 5.75Ω por fase, Torque: 2.8Kg- cm Inductancia: 9.3mH por fase			
141	41113600	Mufla de fibra optica	4 puertos de entrada/salida (20 mm) y oval para sangria. Valvula de presurizacion. Cuenta con un sistema organizador interno. Linea completa de accesorios para montaje. Medidas: 540 x 200 mm (altura x diametro).	1	Unidad	Unidad
142	41113600	Multímetro digital	Multímetro digital instrumento de medida eléctrico y portátil que permite la posibilidad de medir distintos parámetros y magnitudes eléctricas en un mismo equipo. La gran mayoría de multímetros se puede llegar a medir resistencia, realizar pruebas de continuidad, medición de corriente alterna y continua, mediciones de voltaje alterno y continuo, medición de capacitancia, medición de frecuencia, medición de temperatura, entre otras medidas, siendo así especialmente usado por	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			electrónicos, eléctricos o aficionados. Especificaciones Apagado automático Botón de iluminación Prueba de diodos Zumbador de continuidad Prueba de caída de 2 metros Calificación de seguridad CATII 600V Selección de rango por medio manual Alimentación: Batería AAA 1.5V x2 Tamaño de la LCD: 66x51 mm Medición de temperatura (ºC o ºF) Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos.			
143	41113600	Multímetro digital NCV TRUE RMS	Multímetro digital NCV TRUE RMS Multímetro digital portátil confiable de 35/6 bits con medición de onda sinusoidal de verdadero valor eficaz. Puede medir voltaje CC/CA máximo de 1000 V, corriente CC/CA máxima de 20 A, resistencia,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			capacitancia, frecuencia, diodo, hFE, continuidad y NCV, y distingue rápidamente entre cables neutros y activos con precisión. Puede medir la temperatura y detectar cables neutros y activos con un cable de prueba. Voltaje CC (V) 600 mV/6 V/60 V/600 V/1000 V ±(0,5%+2) ±(0,5%+2) Voltaje CA (V) 6 V/60 V/600 V/1000 V ±(0,8%+5) ±(0,8%+5) Corriente continua (A) 60 µA/60 mA/600 mA/20 A ±(0,8%+8) Corriente alterna (A) 60 mA/600 mA/20 A ±(1%+12) ±(1%+12) Resistencia (Ω) 600 Ω/6 kΩ/60 kΩ/600 kΩ/6 MΩ/60 MΩ ±(0,8%+3) ±(0,8%+3) Capacitancia (F) 100 mF ±(2,5%+20) ±(2,5%+20) Conductancia (ns) 200 nS ±(1,2%+50) Frecuencia (Hz) 9,999 Hz/9,999 MHz ±(0,1%+4) ±(0,1%+4) Ciclo de trabajo 0,1% ~ 99,9% ±(2%+5) ±(2%+5) Temperatura (℃) -40℃~1000℃ ±(2%+4) ±(1%+10) Temperatura (℉) -40 ℉ ~ 1832 ℉ ±(2%+8) ±(1,5%+10) Prueba de cable bajo tensión Prueba de LED 12 V Alarma audible/visual V/A/Capacidad/Diodo Viva/hFE/NCV LED/alta potencia/conversión sin contacto Transistor HFE Prueba de NCV de rango doble			

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Flash MÁXIMO/MÍNIMO Retención de picos Medición de LPF Características generales Fuerza Batería de 1,5 V (R03) x 4 Mostrar 61 mm x 36 mm Peso neto del producto 345 gramos Tamaño del producto 189 mm x 89 mm x 53 mm Accesorios estándar Baterías, cable de prueba, sonda de temperatura tipo K			
144	39121406	Multitoma de 8 puertos	Multitoma supresora de picos de voltaje 3.200 jules 15a 125v 1.875w 8 salidas o toma corrientes (5 normales y 3 separadas para adaptadores)Led indicador de protección y Switche luminoso.Conector o enchufe en ángulo para facilitar la conexión.Con protector para línea telefónica y fax.Con protector para entrada de señal de TV.Protección de picos de 3.200 Joules Máxima carga de voltaje 7KW Rango de temperatura -40ºC + 80ºC Dimensiones: 23 x 10 x 3 cms Producto con normas americana.	1	Unidad	Unidad
145	32121700	Inversor onda modificada 1000W 24V	Inversor onda modificada 1000W 24V Características Técnicas Voltaje nominal de entrada (DC) 24V (20V-30V) Voltaje nominal de salida (AC) 110VAC	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Potencia de salida (vatios continuo) 1000W Potencia de salida (vatios pico) 2000W Frecuencia de salida 50 Hz ±2Hz / 60 Hz ± 2Hz Forma de onda de salida Onda sinusoidal modificada Cierre por voltaje Bajo-batería 20 ± 0.5V Cierre por voltaje Alto-batería 30 ± 0.5V Entrada D.C. 2 juegos de caimanes Salida AC 1 Toma Universal Encendido Switch Indicador Led verde- encendido / Led rojo - Falla Refrigeración Ventilador inteligente Interfaz USB 1*5V 2.1ª Polaridad de inversión SI Protección de temperatura 75°C ± 5°C Eficiencia máxima >85%			
146	32101600	Optoacoplador PC817	Este optoacoplador permite hacer un aislamiento entre dos etapas de un circuito, de un canal. Este optoacoplador permite hacer un aislamiento entre dos etapas de un circuito. De un canal. Caracteristicas: Voltaje de Aislamiento: 5000Vrms Vceo: 80V Canales: 1 Entrada: tipo DC Salida: Tipo Transistor Empaque: DIP-4	1	Unidad	Unidad
147	32101600	Organizador con 64	Gabinete organizador de 64 compartimientos. Con gavetas	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		gavetas–	translucidas con agarradera y divisiones interiores. Fabricado en plástico. Características: Marco de ABS resistente a impactos Gavetas de polipropileno traslúcido que permite ver el contenido con jaladera para fácil apertura 16 Separadores para dividir las gavetas, ubicados al reverso del organizador Número de gavetas: 64 Dimensiones de las gavetas: 5.6x4x15cm (base x alto x fondo) Dimensiones: 51x40x16cm (base x alto x fondo) Con rieles que permiten apilar varios organizadores Con ranuras para montaje en pared			
148	46171500	Organizador de cableado para rack x 24	24 RU Vertical. Categoría de Cable 5 Y 6.Dimensiones exteriores: 115 x 1064 x 136 mm (Ancho x Altura x Profundidad). Acero con pintura electrostática	1	Unidad	Unidad
149	41113600	Oscilador y generador de señales	Oscilador y generador de señales Osciloscopio digital portátil con generador de formas de onda. El osciloscopio cuenta con una frecuencia de muestreo en tiempo real de 5MS/s, un ancho de banda de 1MHz y funciones de disparo completas (simple, normal y automática). Se puede utilizar libremente tanto para señales analógicas periódicas	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			como para señales digitales no periódicas, y puede medir voltajes de hasta ±400V. Y el generador es capaz de emitir 14 tipos de señales (10 KHz). Está equipado con una pantalla LCD de alta definición y batería de litio incorporada de alta calidad. Contiene cable USB, cables con conectores caimán y correa. Características generales: Pantalla de 2.8 pulgadas. Resolución: 320x240 Interfaz USB tipo C para carga (5V/1A) Con batería de litio de 1000mAh, admite el uso durante aproximadamente 4 horas Dimensiones: 99x68x19mm aproximadamente Características del osciloscopio: Tasa de muestreo 5MS/s Ancho de banda: 1MHz Sensibilidad vertical: 10 mV/Div - 20V/Div Rango de base de tiempo: 500ns/Div - 20s/Div Rango de voltaje: X1: ±40V (Vpp: 80V) X10: ±400V (Vpp: 800V) Métodos de disparo: Automático/Normal/Único Métodos de acoplamiento: AC/DC Características del generador: Rango de frecuencia: 0-10KHz			

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Rango de ciclo de trabajo: 0-100% Rango de amplitud: 0.1-3.3V Genera varias formas de onda, incluidas ondas sinusoidales, ondas rectangulares, ondas de diente de sierra y más para pruebas y análisis de señales Frecuencia, ciclo de trabajo y amplitud ajustables para la personalización de la forma de onda			
150	39101600	Panel LED 24W Sobreponer Redondo Luz Blanca 12″	Panel led 24w, CRI (RA) >70%, Voltaje 85v-210v, Flujo lumínico 1920Lm, Vida Útil 20000 horas, Luz Blanca 6500k, Dimensiones Redondo Sobreponer 280X28 mm, Platina de sujeción, Chazos y tornillos	1	Unidad	Unidad
151	32101600	Panel Solar 10W Policristalino	Panel Solar 10W Policristalino Especificaciones: Número de Celdas: 36 Tipo de Celda: Policristalino Potencia Máxima: 10W Tolerancia STC: +/- 3% Voltaje máximo Umpp STC: 18.20V Corriente máxima Impp STC: 0.55A Voltaje Circuito abierto Uoc STC: 21.96V Corriente Cortocircuito ISC STC: 0.59A Eficiencia Celular nSTC: 15.57% Voltaje máximo del Sistema UDC: 1000V Medidas Modulo: 250x350x17mm	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Peso: 1.3Kgr Certificaciones IEC61215, IEC 61730, TUV, CE ISO9001:2000, RETIE			
152	41111900	Panel Solar 12V 5W Policristalino	Panel Solar 12V 5W Policristalino Características Voltaje típico: 12V Potencia: 5W Corriente típica: 0.4A max Tensión de circuito abierto: 16.5V Medida de cable: 20cm	1	Unidad	Unidad
153	26111600	Panel Solar 20W Policristalino	Panel Solar 20W Policristalino Características: Voltaje óptimo (Vmp): 18.50V Voltaje en circuito abierto: 22V Potencia máxima: 20W Eficiencia de cada celda: 15.72% Eficiencia de todo el panel: 10.12% Corriente óptima de operación: 1.08A Corriente de cortocircuito (Isc): 1.16A Número de celdas: 36 Temperatura: - 40°C ~ 85°C Dimensiones del panel: 440mm x 348mm x 25mm Peso: 2.3Kg *La imagen es us	1	Unidad	Unidad
154	26111600	Panel Solar 210W 12V Monocristalino	Panel Solar 210W 12V Monocristalino Potencia del panel solar: 210W Tensión máxima potencia: 20.05V Corriente en cortocircuito ISC: 11.07A	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Eficiencia: 19.23% Amperios máximos de salida IMP: 10.47A Tensión en circuito abierto: 23.95V Voltaje de trabajo: 12V Caja de conexiones: IP67, 2 o 3 diodos Garantía: 10 años Dimensiones: 1560 x 700 x 35mm Peso: 12 Kg			
155	26111600	Panel Solar de 100W Policristalino	Panel Solar de 100W Policristalino Características: Voltaje óptimo (Vmp): 19.12V Voltaje en circuito abierto: 22.68V Potencia máxima: 100W Eficiencia de cada celda: 15.72% Eficiencia de todo el panel: 10.12% Corriente óptima de operación: 8.06A Corriente de cortocircuito (Isc): 8.62A Número de celdas: 36 Temperatura: - 40°C ~ 85°C Dimensiones del panel: 100cm x 66cm x 3.5cm Peso: 11.6Kg	1	Unidad	Unidad
156	26111600	Panel Solar de 50W Policristalino	Panel Solar de 50W Policristalino Características: La máxima eficiencia 13,82% Tolerancia 0~+5W Dimensiones del panel 670x540x25 mm Peso 4kg Voltaje de circuito abierto	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			21,60V Corriente de corto circuito 3.06AMP			
157	32101600	Par de conectores Dc Jack Con Bornera Plug 2.1mm X 5.5mm Cctv (Hembra y Macho)	Par de conectores Dc Jack Con Bornera Plug 2.1mm X 5.5mm Cctv (Hembra y Macho) Incluye: 1 x Conector DC Bornera Jack Hembra Plug 2.1mm X 5.5mm Cct. 1 x Conector DC Bornera Jack Macho Plug 2.1mm X 5.5mm Cct. Caracteristicas: Diámetro interno del tapón: 2.1mm, Diámetro exterior del enchufe: 5,5 mm, Mide aprox. 1.5 "de largo, 0.55" de ancho, 0.5 "de espesor.	1	Par	Paquete por 2 Unidades
158	26111700	Pila de litio CR 2032	Pack de 5 pilas referencia CR2032, 3V, litio	1	Paquete	paquete por 5 unidades
159	41113600	Pinza amperimétrica digital RMS	Pinza amperimétrica digital Pinza digital capaz de medir voltajes y corrientes AC/DC, además de resistencia y capacitancia. Con True RMS (Valor Eficaz Verdadero). Especificaciones: Corriente alterna (A) 100A ± (2.5% + 5) Corriente continua (A) 100A ± (2% + 3) Voltaje de CA (V) 600V ± (1% + 3) Voltaje DC (V) 600V ± (0.7% + 3) Resistencia (Ω) 20MΩ ± (1% + 2)	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Capacitancia (F) 20mF ± (4% + 5) Caracteristicas Cuenta de pantalla 2000 Zumbador de continuidad √ Rango automático √ Apertura de la mandíbula 17mm Prueba de diodo Alrededor de 3.0 V √ Características generales Poder Batería de 1.5V (R03) x 2 Monitor 39.3mm x 26.5mm Color del producto Rojo y gris Peso neto del producto 170g Tamaño del producto 175 mm x 60 mm x 33,5 mm			
160	41113600	Pinza amperimétrica digital RMS 400-600A autorango	Especificaciones De La Pinza Amperimétrica 600A Trms Especificaciones Corriente CA (A) 600A; Frecuencia de corriente CA (Hz) 50Hz~100Hz ±(1%+5); Voltaje CA (V) 600V ±(0,8%+5); Frecuencia de voltaje CA (Hz) 10Hz~10kHz ±(1%+5); Voltaje CC (A) 600V ±(0,5%+2); Resistencia (Ω) 60MΩ ±(0,8%+2); Capacitancia (F) 60mF ±(4%+5); Frecuencia (Hz) 10Hz~10MHz ±(0,1%+4); Características; Cuenta de pantalla 6000; Rango automático; Apertura de mandíbula 28 mm; Valor eficaz verdadero; Prueba de cable vivo; Examen de continuidad; Diodo; Máximo Mínimo; Modo relativo; Retención de datos; Indicación de batería baja; Apagado automático;	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Características generales; Energía Batería de 1,5 V (R03) x 2; Monitor 37 mm x 25 mm; Tamaño del producto 215 mm x 63 mm x 36 mm; Accesorios estándar Baterías, cables de prueba; clase de seguridad CAT II 600V / CAT III 300V			
161	32101600	Plaqueta 20x20cm Fibra de vidrio doble faz	Placa virgen en fibra de vidrio, dos caras 20x20 cm. Plaqueta virgen en fibra de vidrio de dos caras, tamaño 20x20cm, tipo baquelita para fabricación de circuitos impresos. Características: Material: Fibra de vidrio (FR4) Dimensiones: 20cm x 20cm	1	Unidad	Unidad
162	11101700	Pomada para Soldar	Pasta o pomada empleada para soldar componentes eléctricos y electrónicos mejorando y manteniendo los puntos de soldadura uniformes y brillantes. Principales Características: Utilizada para obtener una soldadura más adherente, brillante y uniforme. Permite obtener uniones más confiables y fáciles de reparar. Economiza soldadura. Mantener alejada de niños y mascotas. Por 55 Gramos	1	Unidad	Unidad
163	41113600	Probador De Red	Pantalla de estado LED Verificación automática de circuito abierto / corto / cruzado Operación de una sola tecla Apagado manual / automático (después de 10 minutos de inactividad) Indicación de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			batería baja Energía suministrada por batería de 9V			
164	32101600	Programador logo 12/24 RCE	Módulo lógico inteligente LOGO! 12/24 RCE (versión 8.4) con pantalla, diseñado para automatización pequeña. Opera con 12/24V DC, incluye 8 entradas digitales (4 utilizables como analógicas 0-10V) y 4 salidas a relé (10A). Cuenta con Ethernet, servidor web, registro de datos y conectividad a la nube. Características Técnicas Destacadas: • Alimentación: 12V DC / 24V DC. • Entradas: 8 entradas digitales, de las cuales 4 pueden ser analógicas (0-10V). • Salidas: 4 salidas a relé, con una corriente máxima de 10 A. • Conectividad y Web Server: Interfaz Ethernet integrada y servidor web para control/monitoreo remoto, incluyendo la nube y conexión a smartphone. • Memoria: 400 bloques de memoria. • Ampliación: Modularmente ampliable con módulos LOGO! actuales. • Pantalla: Pantalla integrada para visualización y programación. • Programación: Se programa con el software LOGO! Soft Comfort V8.4 o superior. • Dimensiones: Diseño compacto para carril DIN (72 x	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			90 x 55 mm).			
165	60106400	Protoboard 2700 puntos	La Protoboard contiene 2700 puntos de inserción en total, entre puntos de 2.54 mm . - sobre soporte	1	Unidad	Unidad
166	32101600	Protoboard 6.5x17.2cm con lamina	Protoboard con soporte metálico Características: Número de puntos de inserción: 840 Color: Blanco Dimensiones: 64x172mm	1	Unidad	Unidad
167	32131000	Pulsador SMD	Características: Carga nominal: DC12V 50mA. Resistencia de contacto: ≤ 0.03Ω. Resistencia de aislamiento: ≥100MΩ. temperatura: - 30ºC ~ 70ºC Dimensiones: 6mm x 6mm Altura del botón: 1mm Pines: 4. Normalmente abierto	1	Unidad	Unidad
168	32101600	Punta en V para grabado en CNC 0.2mm, 20°	Broca para grabado Características: Forma: V Ángulo: 20° Diámetro de la caña: 3.175mm Diámetro del borde de corte: 0.2mm Longitud total: 30mm±1 Material:carburo de tungsteno	1	Unidad	Unidad
169	32101600	Regulador de voltaje 3.3V ~ 1.3A. Encap: SOT-223	Regulador positivo de baja caída de voltaje con salida de 3.3V ~ 1.3A Regulador de baja caída de voltaje (máximo 1V a 100mA) con salida de 3.3V, 1.3A Máxima disipación de potencia 12000 mW. Encapsulado: SOT-223	1	Unidad	Unidad
170	32101600	Regulador de voltaje 5V ~ 0.8A Encap:	Regulador positivo de baja caída de voltaje con salida de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		SOT-223	5V ~ 0,8A Regulador de baja caída de voltaje (máximo 1V a 100mA) Salida de 5V ~ 0,8A. Máxima disipación de potencia: 12000 mW. Encapsulado: SOT-223			
171	32131000	Regulador de voltaje solar 30a pwm	Regulador solar pwm voltaje de bateria 12/24V Corriente de carga 30A Salida usb 5v 2A temperatura de funcionamiento - 35°C a 60°C IP30 IP52	1	Unidad	Unidad
172	32131000	Regulador de voltaje solar 50a pwm	Regulador solar pwm voltaje de bateria 12/24V Corriente de carga 50A temperatura de funcionamiento -25°C a 55°C IP30 IP52 2 Salidas usb	1	Unidad	Unidad
173	32101600	Regulador de voltaje suichado 5V DC - 1.5A	Regulador suichado que convierte voltaje en la entrada del rango de (7 a 36V DC), en una salida fija de 5VDC. Regulador suichado que convierte voltaje en la entrada del rango de (7 a 36V DC), en una salida fija de 5VDC, no necesita componentes adicionales Características: Rango de voltaje de entrada 7V a 36V Potencia salida: 7.5W Voltaje de entrada (Nominal) 12V Voltaje de salida: 5V Corriente de salida: 1.5A Regulación de línea:±0.25% Regulación de carga:±0.25% Tamaño: 10.4mm x 16.5 mm x 7.6mm	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
174	32101600	Regulador de Voltaje, 5V, 3A	Voltaje de entrada: 4.5V ~ 23V Voltaje de salida: 5V - Corriente de salida: 1.5A (máximo 3A) Eficiencia en conversión: 92% máximo - Frecuencia de suicheo: 340kHz máximo - Temperatura de operación: –40°C ~ 85°C Dimensiones: 14mm x 23mm	1	Unidad	Unidad
175	32101600	Reloj de tiempo real RTC DS1302	Modulo con reloj de tiempo real RTC DS1302. Características: Reloj de tiempo real que cuenta hora, minuto, segundo; día, mes, año, válido hasta 2100 Voltajes de alimentación: 2V ~ 5.5V Temperatura de operación: -40ºC ~ 85ºC	1	Unidad	Unidad
176	32101600	Reloj de tiempo real RTC DS3231	Modulo con reloj de tiempo real RTC DS3231. Compatible con Arduino Características: Reloj de tiempo real que cuenta hora, minuto, segundo; día, mes, año, válido hasta 2100 Voltajes de alimentación: 2V ~ 5.5V Interface: I2C Compatible con baterías: CR2032 y LIR2032 Temperatura de operación: -40ºC ~ 85ºC	1	Unidad	Unidad
177	32101600	Resistencia	Resistencias 1/4W de valores 0, 22, 47, 100, 150, 200, 220, 270, 330, 470, 510, 560, 680, 1K, 2K, 2.2K,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			3.3K, 4.7K, 5.1K, 6.8K, 10K, 20K, 47K, 51K, 68K, 100K, 220K, 300K, 470K, 680K, 1M			
178	32101600	Sensor de Choque	Basado en sensor de choque a alta sensibilidad. El sensor funciona, si hay una colisión, entregando un nivel bajo (0 lógico) y cuando está libre hay un nivel alto (1 lógico)	1	Unidad	Unidad
179	32101600	Sensor de distancia ultrasónico 2-450cm	Sensor ulltrasonico HC-SR04 compatible con placas arduino que cumple las siguientes especificiones tecnicas: Voltaje de Operación: 5V DC Corriente de reposo: < 2mA Corriente de trabajo: 15mA Rango de medición: 2cm a 450cm Precisión: +- 3mm Ángulo de apertura: 15° Frecuencia de ultrasonido: 40KHz Duración mínima del pulso de disparo TRIG (nivel TTL): 10 µS Duración del pulso ECO de salida (nivel TTL): 100-25000 µS Dimensiones: 45mm x 20mm x 15mm Tiempo mínimo de espera entre una medida y el inicio de otra 20ms (recomendable 50ms) PINES DE CONEXIÓN VCC (+5V DC) TRIG (Disparo del ultrasonido) ECHO (Recepción del ultrasonido) GND (0V)	1	Unidad	Unidad
180	41111900	Sensor de flujo de	EL Sensor de flujo de agua	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		agua 1"	1~60 L/min, diámetro tubo 1” permite medir el caudal de agua y con esto, el consumo de agua. Mide el flujo del agua por medio de un rotor interno de agua que activa un sensor de efecto Hall, Características: Voltaje de funcionamiento: 5V ~ 18V, Corriente máxima de operación: 10Ma (@5V), Exactitud en el Rango de flujo: hasta 10%, Resistencia a la presión del agua: < 1.2Mpa (12 bar), Capacidad de carga: ≤10 mA (@5V), Tubo de 1” Un litro de agua ha fluido después de 288 pulsos de salida, Frecuencia: F = 4.8 * Q (L / Min), Material: plástico sólido, Temperatura de operación: -25ºC ~ 80ºC.			
181	32101600	Sensor de flujo de agua 1/2"	Sensor de flujo de agua de 1〜30 L/min, diámetro externo de 20mm. YF-S201 Características: Voltaje de funcionamiento: 5-24VDC Corriente de trabajo máx.: 15mA (5VDC) Rango de flujo de agua: 1〜30 L/min Capacidad de carga: ≤10mA Presión de agua: ≤ 2MPa Temperatura del líqido: ≤ 120ºC Temperatura de operación: ≤ 80ºC	1	Unidad	Unidad
182	32101600	Sensor de humedad y temperatura DHT11	Modulo para la medición de la humedad y la temperatura con salida digital , incluye cables. Especificaciones: Sensor DHT11 Voltaje de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			alimentación :5 V Rango de humedad: 20%~90%RH Error en la medida de Humedad: ±5%RH Rango de temperatura: 0~60ºC Error en la temperatura: ±2 ºC			
183	32101600	Sensor de intensidad de luz ambiental	Módulo sensor de intensidad de luz ambiental GY-302 BH1750 Modelo: GY-302. Voltaje de operación: 3V a 5V. Chip: BH1750FVI. Rango de datos: 0-65535 Incluye un convertidor AD de 16 bits. No distinge en tre la fuentes de la luz ambiental Característica espectrales cercanas a la sensibilidad visual. Precisión de 1Lux. Tamaño del módulo: 13.9mm x 18.5mm.	1	Unidad	Unidad
184	41111900	Sensor de luz	SENSOR DE LUZ CON RELE XH-M131 El umbral de la luz se puede ajustar mediante un potenciómetro para establecer el inicio del relé, Entrada: 12V, Capacidad de carga: 10.A.CA 250V o CC hasta 30V, LED rojo encendido: Indica el encendido, LED azul encendido: él relé funciona, El terminal de salida del módulo tiene tres puertos, Normalmente abierto (NO), Terminal común (COM), Normalmente cerrado (NC),Tamaño: 30MM * 53MM.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
185	41111900	Sensor de luz solar SI1151 - Grove	Sensor de luz solar SI1151 - Grove Sensor de luz solar digital multicanal capaz de detectar luz visible e infrarroja, está basado en el chip SI1151. El Si1151 es un sensor infrarrojo de proximidad y luz ambiental de bajo consumo, basado en reflectancia, con interfaz digital I2C y salida programable de interrupción de eventos. Ofrece un rendimiento excelente en un amplio rango dinámico y con diversas fuentes de luz, incluida la luz solar directa. La placa contine conector Grove integrado que facilita su conexión a Arduino. Características: Sensor Si1151 Voltaje de operación: 3-5.5V Corriente de trabajo: 3.5mA Longitud de onda: 280-950nm Puede detectar luz visible y luz infrarroja. Interfaz I2C (7 bits), compatible con el puerto Grove, simplemente conéctelo y úselo Dirección I2C: 0x60 (Por defecto) Temperatura de funcionamiento: -45 a 85°C	1	Unidad	Unidad
186	32101600	Sensor de luz UV Adafruit LTR390-STEMMA QT/ Qwiic	Sensor LTR390 - Pico de respuesta espectral entre 300 a 350nm Con comunicación I2C - No requiere ADC - Compatible con MCU de 3.3V y 5V - Con conector STEMMA QT compatible con sistemas con	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			conectores Qwiic			
187	32101600	Sensor de movimiento PIR	Sensor de movimiento tipo PIR. Sensor de movimiento por infrarrojo que genera un nivel alto en su pin de salida cuando detecta movimiento en su área de cobertura. Posee dos «trimmers» para ajustar el tiempo en alto y el tiempo de espera depues de ser accionado, asi como el rango de detección que puede vraiar entre 2-7 metros dependiento del entorno donde este ubicado. Se usa generalmente para proyectos de deteccion de personas o alarmas. Caracteristicas: Voltaje de operación: 4.5 – 20VDC. Voltaje en pin de salida: 3.3 VDC High y 0VDC low Dimensiones del módulo: 32mm x 24mm. Angulo del cono de visión <100	1	Unidad	Unidad
188	32101600	Sensor de nivel por flotador	Sensor de Nivel de líquido, con interruptor activado por flotación. El interruptor de flotador es un dispositivo que se usa para detectar el nivel de un líquido dentro de un tanque, y puede accionar una bomba, una alarma, un indicador, u otro dispositivo. Características: Contactos: NO + NC Voltaje máximo del interruptor: 100 V DC	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Máxima Corriente de conmutación: 0.5A Máxima tensión de ruptura: 220 V DC Máxima Corriente de transporte: 1.0A Temperatura de funcionamiento: - 10°C ~ 85°C Material del flotador: Plástico Peso: 10g			
189	32101600	Sensor de presión 0-1Mpa	Sensor de presión para todo tipo de medición de presión hidráulica y neumática. Con un rango de medición de 0-1Mpa. Sus aplicaciones incluyen la medición de presión de agua en tuberías, medición de nivel de columna de agua por presión hidrostática, sistemas de presión constante. Características: Voltaje de funcionamiento: 5 V Voltaje de salida: 0,5-4,5 V Corriente de funcionamiento: ≤ 10 mA Rango de presión de funcionamiento: 0 ~ 1MPa Presión máx: 1.5Mpa Presión de ruptura: 3.0Mpa Rango de temperatura de funcionamiento: 0 ~ 85 °C Rango de temperatura de Error: ± 3,5% FSO 11 Tiempo de respuesta: ≤ 2.0 ms Vida útil: 500.000 Uds	1	Unidad	Unidad
190	41111900	Sensor de Presión Diferencial 0~14,5 Psi	Sensor de Presión Diferencial 0~14,5 Psi Sensor Freescale de presión que entrega un voltaje lineal muy preciso proporcional a la	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			presión aplicada. Características: Error máximo entre 0°C y 85°C: 2.5% Rango de presión: 0 ~ 14,5 PSI (100KPa) Salida: 0,2 ~ 4,7V (45 mV/KPa) Voltaje de alimentación: 5 Vdc Corriente de alimentación: 7mA Temperaturas máximas de operación: -40°C a 125°C Encapsulado: 6 PINES (SIP-6)			
191	41111900	Sensor de presión diferencial 1.45 PSI Max	Sensor de presión diferencial 1.45 PSI Max Este sensor de presión de silicio piezoresistivo provee una salida de voltaje lineal muy precisa. Características: Voltaje de alimentación: 3V típicamente Corriente de alimentación: 6 mA dc típicamente Sensibilidad: típicamente 3.5 mV/kPa Offset: 0mV ~ 35mV Full Scale Span (FSS): típicamente 35mV Salida: 35mV en todo el Full Scale Span Rango de medida: 0 ~ 10 kPa (0 a 1.45PSI) Linealidad: - 1 ~ 1 %VFSS Temperatura de funcionamiento: - 40°C ~ 125°C Temperatura de almacenamiento: - 40°C ~ 125°C	1	Unidad	Unidad
192	32101600	Sensor de Sonido	Sensor de Sonido WS-9534 Sensor de sonido con	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			sensibilidad de micrófono de 52dB. Características: Voltaje de funcionamiento: 3.3V ~5.3V Sensibilidad del micrófono: 52dB Rango de frecuencia: 50Hz ~ 20KHz Contiene el amplificador LM386 Ganancia máxima: 200 Indicador de señal de salida Exactitud ajustable Agujeros de montaje: 2mm			
193	41111900	Sensor de temperatura a prueba de agua	Sensor de temperatura a prueba de agua DS18B20 - Cable 2MTS Caracteristicas: Utilizable con 3.0V a 5.5V de alimentación / datos. ± 0.5°C de precisión desde: -10 a +85 °C Rango de temperatura utilizable: -55 a 125 °C (-67 a +257° F) Resolución selecionable de 9 a 12 bits. Utiliza la interfaz 1-Wire-sólo requiere un pin digital para la comunicación. ID único de 64 bits en el chip. Sensores múltiples pueden compartir un pin. Temperatura límite de alarma del sistema. Tiempo de consulta es inferior a 750 ms. 3 cables de interfaz: Cable rojo - VCC Cable negro - GND Cable amarillo - DATOS Tubo de acero inoxidable de 6	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			mm de diámetro por 35 mm de largo. Diámetro del cable: 4mm Longitud del cable: 2mts.			
194	32101600	SENSOR DE TEMPERATURA RTD PT100	Sensor de Temperatura RTD PT-100 El tamaño de la carcasa del sensor es de 30mm de largo por 5mm de diámetro en acero inoxidable, y acopla un cable de 2 metros de largo de 3 hilos. Cuenta con una alta conductividad y posee un retardo mínimo en la lectura. Rango de medición de temperatura de - 50 ~ +200℃	1	Unidad	Unidad
195	41111900	Sensor de Temperatura y Humedad con sonda de acero inoxidable	Sensor de Temperatura y Humedad con sonda de acero inoxidable tipo industrial. Voltaje de funcionamiento de 1.9 a 3.6 voltios, Sensor de humedad relativa de precisión - ± 3% de HR (máximo), 0-80% de HR - Sensor de temperatura de alta precisión - ± 0.4 ° C (máximo), - 10 a 85 °C - Rango de operación 0 a 100% RH - Rango de funcionamiento de hasta -40 a +125 °C - Amplio voltaje de operación (1.9 a 3.6 V) - Bajo consumo de energía 150 µA de corriente activa - 60 nA corriente de reserva - Interfaz I2C - Calentador integrado en el chip - Paquete DFN de 3x3 mm	1	Unidad	Unidad
196	32101600	Sensor de temperatura y humedad SHT31	Sensor de temperatura y humedad SHT31	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Sensor SHT31 - Voltaje de alimentación (Vcc): 2.5V ~ 5V Interface: I2C - Resolución temperatura: ±0.3° - Resolución humedad: ±2% - Compatible con Arduino™			
197	32101600	Sensor de velocidad con encoder de dos canales	Módulo sensor de velocidad por acople óptico con encoder. Características: Salida: Digital Voltaje de funcionamiento: 3.3V ~ 5V Contiene un agujero para instalación Dimensiones de la tarjeta: 3.2cm x 1.7cm	1	Unidad	Unidad
198	41111900	Sensor Detector De Humo Y Temperatura Inteligente	Detector Humo Sensor Temperatura Inalámbrico. con sensor de temperatura incluido, indicador de calidad de señal visible. Detalles técnicos: Tecnología inalámbrica Detector de humo fotoeléctrico con sensor de calor incorporado. Batería de litio de larga vida . Compatibilidad con sistemas PowerSeries.	1	Unidad	Unidad
199	32101600	Sensor Horizontal de Nivel de Agua Plástico – Flotador Interruptor	Sensor Horizontal de Nivel de Agua Plástico – Flotador Interruptor Sensor de nivel tipo boya Tipo Sensor Horizontal de Nivel de Agua Plástico, de alta calidad, ideal para sistemas de riego y automatización. Especificaciones	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Material: de plástico Color: Negro Potencia del interruptor (max) 10 W Tensión de conmutación (máx.): DC 100 V Corriente de conmutación (máx.): 0.5a Tensión de ruptura máx.: DC 220 V Corriente máxima de transporte: 1.0a Resistencia de contrato máxima: 100mO Temperatura nominal:-30 ~ + 125 ° Longitud del cable: alrededor de 34 cm Longitud flotador: 8.7 cm Rosca: ≈16mm			
200	32101600	Sensor infrarrojo de obstáculo	Sensor infrarrojo de obstáculo Módulo sensor IR para detección de obstáculos. Es adaptable a la luz ambiente y su distancia de detección es configurable por medio de un potenciómetro (on board) Características: Voltaje de funcionamiento: 3V a 5V Ángulo de detección: 35º Distancia de detección: 2 a 30cm Salida digital Dimensiones: 32x14mm	1	Unidad	Unidad
201	32101600	Sensor seguidor de línea 2 canales	Sensor de seguimiento de linea de dos canales basado en el chip TCRT5000. Características: Voltaje de funcionamiento: 3.3-5V Sensor infrarrojo TCRT5000	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Distancia de detección: 1-8mm, distancia focal de 2.5mm Salida de señal digital Con potenciómetro para ajuste de sensibilidad Con comparador de voltaje LM393 Dimensiones: 32x17mm			
202	32101600	Sensor Vertical de Nivel de Agua Plástico – Flotador Interruptor	Sensor Vertical de Nivel de Agua Plástico, de alta calidad, ideal para sistemas de riego y automatización. Especificaciones Material: de plástico Color: Blanco Potencia del interruptor (max) 10 W Tensión de conmutación (máx.): DC 100 V Corriente de conmutación (máx.): 0.5a Tensión de ruptura máx.: DC 220 V Corriente máxima de transporte: 1.0A Resistencia de contrato máxima: 100mO Temperatura nominal:-30 ~ + 125 ° Longitud del cable: alrededor de 40 cm Longitud flotador: 5.2 cm El sensor se encuentra normalmente cerrado en su punto más bajo. Cuando el nivel de liquido sube el sensor se abre.	1	Unidad	Unidad
203	41111900	Sensor Wi-Fi para puerta o ventana	es un sensor inalámbrico Wi-Fi de puerta/ventana que acciona el transmisor al ser separado	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			del imán más de 20mm; luego el transmisor enviará un mensaje de alarma y aparecerá en la aplicación. Caracteristicas: Entorno operativo: 5%-95% RH, -10 ℃ ～ 40 ℃ Tipo de Uso: Interior Voltaje: 3V DC(2 baterías AAA) Material: PC V0 Frecuencia: 2.4GHz Máxima consumo: 15 mA Peso: 28 g Estándar WiFi: IEEE 802.11b Certificaciones: CE/FCC/RoHS			
204	26101205	Servomotor con Piñoneria Metalica de Torque 11kgf·cm	Servomotor Piñoneria Metalica Torque:11kg/cm. 11kg/cm 6V Voltaje de operación: 4.8 7.2V Velocidad de Operación 4.8V sin carga: 0.2 seg / 60 grados Velocidad de Operación 6V sin carga: 0.16 seg / 60 grados Tamaño: 40,6 x 19,8 x 42,9 mm Peso: 55g Plug: JR, FUTABA general Ángulo de Rotación: 180 máximo Material engranajes: Metal Pulso ciclo: 20mS Ancho del pulso: entre 600uS y 2400uS Rango de Temperatura: -30 a +60 C	1	Unidad	Unidad
205	27111700	Set de Destornilladores de 50 Piezas	Set de Destornilladores de 50 Piezas Dimensiones Alto 3.556 cm Ancho 31.4 cm Largo 35.5 cm Especificaciones Tipo de trabajo Profesional Material Acero País de Origen Estados Unidos Número de piezas 50 Garantía Producto 1 Año Incluye (2) PH1 x 4 in (2) PH2 x 4 in (1) 1/4 in x 4 in ranurado (1) 3/16 in x 3 in	1	Juego	Juego por 50 piezas

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			destornilladores ranurados (1) destornillador multipunta (2) destornilladores rechonchos (estándar) (2) Destornilladores de bolsillo (6) Juego de destornilladores de precisión (2) Destornilladores acodados (31) Puntas Tipo de punta Phillips, Plana			
206	32101600	Shield Motor Driver con L293D	Tarjeta para Arduino, contiene 2 integrados L293D, 4 salidas para motores DC y 2 para servo motores. Corriente 0.6A por canal, voltaje de alimentación 5V. Características: Integrado L293D, puente H dual Driver para 4 motores DC o 2 motores paso a paso 2 Salidas para servomotores Voltaje para los motores: 4.5V~16V DC Corriente por canal: 600mA (pico de 1.2A máx) Conector para alimentación externa Botón de reset	1	Unidad	Unidad
207	39122300	Shield relé de estado sólido 4Ch	Shield que posee 4 relés de 5V para múltiples aplicaciones (REL-SS-4CH). Características: Rele de estado solido G3MB Canales:4 Voltaje de alimentación: 5Vdc(160mA ON) Voltaje de activación:2,5V~20V Voltaje de Desactivación: 0-0,5V Rango de trabajo (V): 75~264VAC	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Rango de trabajo (A): 0,1A~2A Dimensiones: 71*62mm*24mm			
208	11101700	Soldadura de Estaño para Electrónica 60/40 Núcleo de Resina	Soldadura 60/40 450 G Para Electrónica Núcleo De Resina CARACTERÍSTICAS » Fabricada de 60 % estaño 40% plomo. » Núcleo de resina, no requiere pasta. » Solda más rápido y se adhiere mejor. » No deja residuos. » No oxida la superficie. » Alta resistencia a la presión y a la temperatura. » Punto de fusión: 190 °C. » Longitud: 76 m. » Diámetro: 1 mm.	1	Unidad	Rollo por 450 gramos
209	31152300	Soldadura Sin Plomo 1/2lb 1mm	Cable de soldadura libre de plomo, aleación Sn/Cu, peso: 1/2Lb, diámetro 1mm. Estaño (Sn): 99.3% cobre (Cu): 0.7%	1	Unidad	Rollo por 1/2lb
210	32101600	Solenoide pequeño 5V	Induce un movimiento lineal de alredor de 6mm para controlar suiches o palancas. Características: Voltaje de funcionamiento: 5~12 V. Desplazamiento alrededor de 6mm. 2 Agujeros de montaje. El cable es de aproximadamente 2” y posee un conector JST PH.	1	Unidad	Unidad
211	32101600	Suiche balancín redondo 3 pines 2 posiciones - 10A	6A/125VAC - 10A//250VAC - 3 pines 2 posiciones - Dimensiones: ø 23mm (aprox.) - Base: 16x12mm aprox. -	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Fabricado en plástico con pines metálicos			
212	39122200	Suiche metálico 12mm para exteriores. Con aro de luz rojo 12-24V	Suiche metálico momentáneo súper corto de bajo perfil, con diámetro de 12mm. Aro con iluminación LED. Diseñado para exteriores. Características: Tipo: pulsación momentánea Color de iluminación LED: rojo Voltaje: 12-24V Corriente limite: ≤ 3A Diámetro de montaje: 12mm Número de pines: 4, 1NO luz LED Material: acero inoxidable 304 (SS304) Grado de protección: IP65	1	Unidad	Unidad
213	39122200	Suiche metálico 12mm para exteriores. Con aro de luz rojo 3-6V	Suiche metálico momentáneo súper corto de bajo perfil, con diámetro de 12mm. Aro con iluminación LED. Diseñado para exteriores. Características: Tipo: pulsación momentánea Color de iluminación LED: rojo Voltaje: 3-6V Corriente limite: ≤ 3A Diámetro de montaje: 12mm Número de pines: 4, 1NO luz LED Material: acero inoxidable 304 (SS304) Grado de protección: IP65	1	Unidad	Unidad
214	39122200	Suiche metálico 12mm para exteriores. Con aro de luz verde 12-24V	Suiche metálico momentáneo súper corto de bajo perfil, con diámetro de 12mm. Aro con iluminación LED. Diseñado	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			para exteriores. Características: Tipo: pulsación momentánea Color de iluminación LED: verde Voltaje: 12-24V Corriente limite: ≤ 3A Diámetro de montaje: 12mm Número de pines: 4, 1NO luz LED Material: acero inoxidable 304 (SS304) Grado de protección: IP65			
215	39122200	Suiche metálico 12mm para exteriores. Con aro de luz verde 3-6V	Suiche metálico momentáneo súper corto de bajo perfil, con diámetro de 12mm. Aro con iluminación LED. Diseñado para exteriores. Características: Tipo: pulsación momentánea Color de iluminación LED: verde Voltaje: 3-6V Corriente limite: ≤ 3A Diámetro de montaje: 12mm Número de pines: 4, 1NO luz LED Material: acero inoxidable 304 (SS304) Grado de protección: IP65	1	Unidad	Unidad
216	39122200	Suiche metálico 12mm para exteriores. Con aro de luz y logo power blanco 12-24V	Suiche metálico momentáneo súper corto de bajo perfil, con diámetro de 12mm. Aro y logo power con iluminación LED. Diseñado para exteriores. Características: Tipo: pulsación momentánea Color de iluminación LED:	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			blanco Voltaje: 12-24V Corriente limite: ≤ 3A Diámetro de montaje: 12mm Número de pines: 4, 1NO luz LED Material: acero inoxidable 304 (SS304) Grado de protección: IP65			
217	39122200	Suiche metálico 12mm para exteriores. Con aro de luz y logo power blanco 3-6V	Suiche metálico momentáneo súper corto de bajo perfil, con diámetro de 12mm. Aro y logo power con iluminación LED. Diseñado para exteriores. Características: Tipo: pulsación momentánea Color de iluminación LED: blanco Voltaje: 3-6V Corriente limite: ≤ 3A Diámetro de montaje: 12mm Número de pines: 4, 1NO luz LED Material: acero inoxidable 304 (SS304) Grado de protección: IP65	1	Unidad	Unidad
218	39122200	Suiche metálico 12mm para exteriores. Con aro de luz y logo power rojo 12-24V	Suiche metálico momentáneo súper corto de bajo perfil, con diámetro de 12mm. Aro y logo power con iluminación LED. Diseñado para exteriores. Características: Tipo: pulsación momentánea Color de iluminación LED: rojo Voltaje: 12-24V Corriente limite: ≤ 3A Diámetro de montaje: 12mm Número de pines: 4, 1NO luz	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			LED Material: acero inoxidable 304 (SS304) Grado de protección: IP65			
219	39122200	Suiche metálico 12mm para exteriores. Con aro de luz y logo power rojo 3-6V	Suiche metálico momentáneo súper corto de bajo perfil, con diámetro de 12mm. Aro y logo power con iluminación LED. Diseñado para exteriores. Características: Tipo: pulsación momentánea Color de iluminación LED: rojo Voltaje: 3-6V Corriente limite: ≤ 3A Diámetro de montaje: 12mm Número de pines: 4, 1NO luz LED Material: acero inoxidable 304 (SS304) Grado de protección: IP65	1	Unidad	Unidad
220	39122200	Suiche metálico 12mm para exteriores. Con aro de luz y logo power verde 12-24V	Suiche metálico momentáneo súper corto de bajo perfil, con diámetro de 12mm. Aro y logo power con iluminación LED. Diseñado para exteriores. Características: Tipo: pulsación momentánea Color de iluminación LED: verde Voltaje: 12-24V Corriente limite: ≤ 3A Diámetro de montaje: 12mm Número de pines: 4, 1NO luz LED Material: acero inoxidable 304 (SS304) Grado de protección: IP65	1	Unidad	Unidad
221	39122200	Suiche metálico	Suiche metálico momentáneo	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		12mm para exteriores. Con aro de luz y logo power verde 3-6V	súper corto de bajo perfil, con diámetro de 12mm. Aro y logo power con iluminación LED. Diseñado para exteriores. Características: Tipo: pulsación momentánea Color de iluminación LED: verde Voltaje: 3-6V Corriente limite: ≤ 3A Diámetro de montaje: 12mm Número de pines: 4, 1NO luz LED Material: acero inoxidable 304 (SS304) Grado de protección: IP65			
222	41111900	Tacómetro digital láser	Sensor medidor de RPM. Descripción técnica Tacómetro láser Tiras reflejantes Mide RPM y vueltas Pantalla iluminada Tipo de láser: Clase 2 Potencia de láser: <1 mW Longitud de onda: 630 a 670 nm Resolución: 0.1 RPM Conteo máximo: 0 a 99 999	1	Unidad	Unidad
223	32101600	Tarjeta compatible Pro mini 328 3.3V/8MHz	Tarjeta de desarrollo programable mini pro 328 3.3V/8MHz, Tarjeta de desarrollo basada en el microcontrolador ATmega328, No incluye la circuitería USB, de manera que se debe usar una tarjeta de conversión USB-a-TTL para programarlo. Se comunica con el PC conectando una tarjeta FTDI	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			BASIC, mediante la cual también se puede alimentar, Corre a 16 MHz mediante oscilador, Interfaz: USB con tarjeta externa, Posee regulador de 3.3V, Salidas de 150mA (max), Protección de sobrecorriente, Protección de polarización inversa, Alimentación: 5V hasta 12V, Tamaño: 18 x 33mm			
224	32101600	Tarjeta con 1 relevo 5V (Activación en alto)	Tarjeta con 1 relevo 5V (Activación en alto) Tarjeta para el manejo de un rele, solo necesita conectar la fuente y la señal de activación.Voltaje: 5VDC. Control de carga: 10A, 250VAC. Características: Relevo de 5VDC-120AC Carga: 10A 250VAC, 10A 30VDC. Corriente maxima de salida:10A Posee Led indicador de estado. 3 Lineas VCC, GND, IN Peso: 12 g	1	Unidad	Unidad
225	32101600	Tarjeta con 2 relevos optocoplada 5V	Dos Reles de 10A 250VAC Voltaje de funcionamiento 5 V. Luz indicadora por cada canal El optoacoplador se puede seleccionar una tierra común por medio de un Jumper	1	Unidad	Unidad
226	32101600	Tarjeta con 4 relevos optocoplada 5V	Tarjeta para el manejo de cuatro relays, y optoacopladores, solo necesita conectar las alimentaciones y la señal de activación. Características: Rele de 10A 250VAC Voltaje de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			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			
227	32101600	Tarjeta con 8 relevos optocoplada 5V	Tarjeta para el manejo de ocho relays y optoacopladores, solo necesita conectar las alimentacciones y la señal e activación. Características: Rele de 10A 250VAC Voltaje de funcionamiento: 5V Luz indicadora por cada canal El optoacoplador brinda seguridad contra ruido electrico Se puede seleccionar una tierra comun por medio de un Jumper Tamaño de la tarjeta: 140x55mm	1	Unidad	Unidad
228	32101600	Tarjeta con Bluetooth 3.0	Tarjeta con Bluetooth 3.0 (TAR-JDY-31) Características: Versión Bluetooth: Bluetooth 3,0 sp Banda de frecuencia de funcionamiento: 2. 4 GHz Interfaz de comunicación: UART Voltaje de funcionamiento: 1.8-3.6 V (3.3V recomendado) Corriente de funcionamiento no conectada: 4. 7mA Corriente tras conexión BLE: 7.3mA Potencia de transmisión: 8db (máx) Distancia de transmisión máxima: de hasta 30 metros	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Sensibilidad de recepción:-97dbm Con antena PCB incorporada Soporte esclavo Capacidad máxima de producción: 16 K bytes/s (para android, windows) Permite que los usuarios modifiquen el nombre del dispositivo a través del mando la velocidad en memoria y otras instrucciones son prácticas y rápidas de usar Compatible con HC-05, HC-06 Temperatura de funcionamiento:-40 ~ 80 grados			
229	41111900	Tarjeta con Fotorresistencia LDR - Salida digital	Características: Voltaje de funcionamiento: 3.3V ~ 5V Tipo: Resistencia dependiente de luz Utiliza el comparador de voltaje LM393 Salida digital (DO), con capacidad de corriente de hasta 15mA Con potenciómetro para ajustar la sensibilidad Dimensiones: 3.2cm x 1.4cm	1	Unidad	Unidad
230	32101600	Tarjeta con Fotorresistencia LDR KY018	Este módulo contiene una fotorresistencia LDR, se utiliza principalmente como detector de luz, el pin de salida (S) proporciona una salida análoga basada en la cantidad de luz incidente, valores mayores al detectar luz, y valores menores cuando no detecta luz. Compatible con Arduino. Características: Voltaje de funcionamiento: 3.3V ~ 5V Tipo: Resistencia dependiente de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			luz Salida análoga (S) Dimensiones: 2cm x 1.7cm x 0.8cm			
231	32101600	Tarjeta de desarrollo arduino mega con cable USB compatible	Placa programable basada en el Atmega2560 donde cuenta con 54 pines de entradas/salidas digitales de cuales 15 de estos pines son usados para señales de salidas PWM, cuenta también con 16 entradas analógicas, 4 puertos UARTs, conexión USB para su programación desde un PC, header ICSP, botón de reset y conector Jack para su alimentación, incluye cable usb compatible	1	Unidad	Unidad
232	32101600	Tarjeta de desarrollo arduino uno R3 con cable USB compatible	Tarjeta de Desarrollo UNO R3-16U2 + MEGA328P, Chip Compatible UNO R3, placa de Desarrollo + CABLE USB. Microcontrolador: Tarjeta Genérica Uno R3 Chip Mega328p Compatible 16u2 Incluye Cable Usb, Voltaje De Operación: 5V, Voltaje de Entrada: 7-12V, Voltajes de entrada (Limites): 6-20V, Pines Digitales I/O: 14 (6 pueden ser usadas como salida PWM), Pines PWM: 6, Entradas Análogas: 6, Corriente DC por Pin: 20 mA, Corriente DC para el pin de 3.3V: 50 mA, Memoria Flash: 32 KB (328P) 0.5 KB usados por el bootloader, SRAM: 2 KB (328P), EEPROM: 1 KB (328P), Velocidad De Reloj: 16 MHz. Peso, 60 gms.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Incluye cable USB compatible			
233	32101600	Tarjeta de desarrollo LoRa32. V3	Tarjeta de desarrollo LoRa32. V3 (HELTEC-WB32LAF-V3) Tarjeta de desarrollo LoRa con WiFi y Bluetooth integrados. Con microprocesador de doble nucleo, chip para puerto serie USB, pantalla OLED de matriz de puntos, interfaz USB tipo C y conetor para bateria. Características: Voltaje de funcionamiento: Batería litio de 3.7V; Microprocesador: procesador ESP32-S3FN8. Procesador Xtensa® de 32 bits LX7 de doble núcleo; Chip LoRa: SX1262; Wi-Fi: 802.11 b/g/n, hasta 150Mbps; Bluetooth: Bluetooth LE: Bluetooth 5, Bluetooth MeSH; Flash: 8MB; Frecuencia: 863-928MHz; Pantalla OLED 0.96 pulgadas 128x64 se puede utilizar para mostrar información de depuración, energía de la batería y otra información; Chip USB a serie: CP2102, conveniente para la descarga de programas y la impresión de información de depuración Conector USB tipo C; Con conector IPEX para antena LoRa; Interfaz de batería SH1.25-2; Circuito de carga de batería de litio; Con pines ADC1, UART, I2C SPI Con LEDs indicadores de estado; Dimensiones: 50x25x10mm aprox.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
234	32101600	Tarjeta de desarrollo programable nano + Cable	Arduino nano V3 microcontrolador: Atmel ATmega328 (ATmega168 versiones anteriores) tensión de operación (nivel lógico): 5 V Tensión de Entrada (recomendado): 7-12 V tensión de entrada (límites): 6-20 V pines E/S digitales: 14 (de los cuales 6 proveen de salida PWM entradas analógicas: 8 corriente máx por cada PIN de E/S: 40 mA memoria Flash: 32 KB (ATmega328) de los cuales 2KB son usados por el bootloader (16 KB – ATmega168) SRAM: 2 KB (ATmega328) (1 KB ATmega168) EEPROM: 1 KB (ATmega328) (512 bytes – ATmega168) frecuencia de reloj: 16 MHz dimensiones: 18,5mm x 43,2mm Contiene memoria Flash Con driver CH340 Incluye cable	1	Unidad	Unidad
235	32101600	Tarjeta de desarrollo Wi-Fi Bluetooth ESP32- S3. N8R8	Placa de desarrollo WiFi y Bluetooth basada en Espressif ESP32-S3-WROOM-1 . Diseñado para aplicaciones IoT. Con memoria Flash y PSRAM de 8MB. Tarjeta basada en el módulo ESP32-S3-WROOM-1 con comunicación Wi-Fi y Bluetooth de alto rango. Diseñada para aplicaciones IoT. El S3 es similar al ESP32-S2, pero agrega un doble núcleo y Bluetooth LE. XH- S3E N16R8	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Características: Voltaje de alimentación: 3.3V-5V. Usando pines de alimentación o puerto USB Chip: ESP32-S3-WROOM-1 módulo genérico Wi-Fi + Bluetooth que tiene un amplio conjunto de periféricos. Proporciona aceleración para las cargas de trabajo de computación de redes neuronales y procesamiento de señales. Con antena PCB Wi-Fi: 2.4GHz 802.11 g/b/n Bluetooth: Bluetooth 5 (LE) Memoria flash incorporada de 8MB PSRAM: 8MB (Octal SPI) Con regulador de potencia que convierte una fuente de 5V en una salida de 3.3V Todos los pines GPIO disponibles (excepto el bus SPI para flash) se dividen los headers de pines en la placa para facilitar la interfaz y la programación. Puerto USB a UART: un puerto Micro-USB que se utiliza para el suministro de energía a la placa, para aplicaciones flash en el chip, así como para la comunicación con el chip a través del puente USB a UART incorporado. Puerto USB nativo ESP32-S3: interfaz USB OTG de velocidad completa ESP32-S3, compatible con la especificación USB 1.1. La interfaz se utiliza para el suministro de energía a la placa, para la actualización de			

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			aplicaciones al chip, para la comunicación con el chip mediante protocolos USB 1.1, así como para la depuración de JTAG. Botón de arranque: botón de descarga. Si mantiene presionado Boot y luego presiona Reset, se inicia el modo de descarga de firmware para descargar el firmware a través del puerto serie Con botón de reinicio Puente de USB a UART: un solo chip de puente de USB a UART proporciona velocidades de transferencia de hasta 3 Mbps. LED RGB: LED RGB direccionable, controlado por GPIO48. LED de encendido de 3.3V: se enciende cuando la alimentación USB está conectada a la placa			
236	32101600	Tarjeta de desarrollo Wi-Fi Bluetooth ESP32-S3	Tarjeta basada en el módulo ESP32-S3-MINI-1 con comunicación Wi-Fi y Bluetooth de alto rango. Diseñada para aplicaciones IoT Características: Voltaje de alimentación: 3.3V-5V. Usando pines de alimentación o puerto USB Chip: ESP32-S3-Mini-1 módulo genérico Wi-Fi + Bluetooth que tiene un amplio conjunto de periféricos. Proporciona aceleración para las cargas de trabajo de computación de redes neuronales y procesamiento de señales.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Wi-Fi: 2.4GHz 802.11 g/b/n; Bluetooth: Bluetooth 5 (LE) Memoria flash incorporada de 8MB; Incopora antena PCB; Con regulador de potencia que convierte una fuente de 5V en una salida de 3.3V 39 pines GPIO disponibles (excepto el bus SPI para flash) se dividen los headers de pines en la placa para facilitar la interfaz y la programación. Puerto USB a UART: un puerto Micro-USB que se utiliza para el suministro de energía a la placa, para aplicaciones flash en el chip, así como para la comunicación con el chip a través del puente USB a UART incorporado. Puerto USB nativo ESP32-S3: interfaz USB OTG de velocidad completa ESP32-S3, compatible con la especificación USB 1.1. La interfaz se utiliza para el suministro de energía a la placa, para la actualización de aplicaciones al chip, para la comunicación con el chip mediante protocolos USB 1.1, así como para la depuración de JTAG. Botón de arranque: botón de descarga. Si mantiene presionado Boot y luego presiona Reset, se inicia el modo de descarga de firmware para descargar el firmware a través del puerto serie Con botón de reinicio; Puente			

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de USB a UART: un solo chip de puente de USB a UART proporciona velocidades de transferencia de hasta 3 Mbps. LED RGB: LED RGB direccionable, controlado por GPIO48.; LED de encendido de 3.3V: se enciende cuando la alimentación USB está conectada a la placa			
237	32101600	Tarjeta de desarrollo WiFi, Bluetooth nanoESP32-C6. 16MB	TARJETA ESP32-C6 N16 WIFI 6 BLUETOOTH 5.0 ZIGBEE THREAD La placa de desarrollo ESP32-C6 es un módulo Wi-Fi y Bluetooth LE versátil con potentes funciones. Utiliza el chip ESP32-C6, equipado con un procesador de un solo núcleo RISC-V de 32 bits. Es de tamaño compacto y potente, con múltiples interfaces periféricas, pines GPIO, antena PCB y conector USB tipo C dual. Está diseñada para proyectos de automatización en IoT. ESPECIFICACIONES: ESP32-C6 embedded, 32-bit RISC-V single-core microprocessor, hasta160 MHz ROM: 320 KB HP SRAM: 512 KB LP SRAM: 16 KB WiFi 6 de 2.4GHz Bluetooth LE: Bluetooth 5 Flash SPI: 16MB (ESP32-C6-WROOM-1-N16) Admite OQPSK PHY/Thread 1.3/Zigbee 3.0 Acepta velocidades de datos de ancho de banda de 20 MHz y	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			40 MHz de hasta 150 Mbps Interfaces seriales: UART, I2C, I2S, RMT (TX/RX), LED PWM Conector USB tipo C DUAL Controlador USB Serial/JTAG Botones de reinicio y usuario/firmware Con LED RGB Antena PCB incorporada Voltaje de alimentación: 3.3-5V Número de pines: 30 Dimensiones: 55x30mm aprox. Referencia de producto: ESP32-C6-DEVKITC-1 N16			
238	26101200	Tarjeta de protección con balanceador para 2 celdas 20A	Tarjeta de protección para baterías de litio 18650, con balanceador de carga, soporta hasta 2 celdas. Características: Para configuraciones de 2 baterías Voltaje de carga: 8.4V-9V Corriente de descarga continua (límite superior): 20A (si el entorno de refrigeración no es bueno, reduce la corriente de carga) Corriente de carga continua (límite superior): 10A Función de balanceo: Para corriente de inicio inferior a 25A, potencia inferior a 50W, o carga resistiva por debajo del 168W con función de carga equilibrada. Dimensiones: 45x20x3.4mm	1	Unidad	Unidad
239	32101600	Tarjeta de protección con balanceador para 3 celdas 40A	Tarjeta de protección para baterías de litio 18650, con balanceador de carga, soporta hasta 3 celdas. Características:	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Para configuraciones de 3 baterías Voltaje de carga: 12.6V-13.6V Corriente de descarga continua (límite superior): 40A (si el entorno de refrigeración no es bueno, reduce la corriente de carga) Corriente de carga continua (límite superior): 20A Función de balanceo: Adecuado para corriente de inicio inferior a 80A, potencia inferior a 135 W, con función de carga equilibrada Dimensiones: 42x60x3.4mm			
240	32101600	Tarjeta Raspberry Pi 5 8GB	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)	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			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			
241	32101600	Tarjeta Raspberry Pi Zero 2 W	Tarjeta Raspberry Pi Zero 2W. Su corazón es el RP3A0, cuenta con Wireless LAN, Bluetooth, puerto microUSB y mini HDMI. Es hasta cinco veces más rápida que la Pi Zero original, pero con el mismo factor de forma. Ideal para desarrollar proyectos de IoT. Características: Conectividad: 2.4GHz 802.11 b/g/n wireless LAN Bluetooth 4.2 Bluetooth Low Energy (BLE), con antena en la tarjeta Procesador: 1GHz quad-core 64-bit Arm Cortex-A53 CPU Memoria: 512MB SDRAM Puertos Mini HDMI y USB On-The-Go (OTG) Conector de alimentación Micro USB Header HAT-compatible de 40-pines Vídeo compuesto y pines de reinicio a través de puntos de prueba de soldadura Conector CSI-2 para camera Con puerto para tarjeta microSD Multimedia: H.264, MPEG-4 decode (1080p30);	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			H.264 encode (1080p30) Gráficos OpenGL ES 1.1, 2.0 Voltaje de alimentación: 5VDC/2.5A Dimensiones: 65x30m			
242	32101600	Tarjeta Raspberry Pi5 16GB	Tarjeta Raspberry Pi5 16GB Características: Procesador: CPU Broadcom BCM2712 Arm Cortex-A76 de cuatro núcleos y 2.4 GHz de 64 bits; Memoria: 16GB 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	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Power Delivery			
243	32101600	Tarjeta sensor amplificador para RTD, PT100-PT1000	Tarjeta sensor amplificador para RTD, PT100-PT1000 Tarjeta con chip MAX31865, diseñada para detectores de temperatura RTD, PT100 y PT 1000. Características: Voltaje de entrada: 3.3V-5V La entrada al MAX31865 contiene una protección de sobretensión de hasta ±45V. Compatible con 5V, posee un regulador de 3.3V y un convertidor de nivel, por lo que puede utilizarlo con cualquier Arduino o microcontrolador. Tamaño: 25x25mm	1	Unidad	Unidad
244	32101600	Tarjeta sensor de color TCS3200	Tarjeta con el detector de color TAOS TCS3200 RGB y 4 LEDs blancos. Características: Alimentación: 2.7V a 5.5V. Interfaz digital TTL. Alta resolución en conversión de intensidad de luz a frecuencia. Tamaño: 28.4x28.4mm.	1	Unidad	Unidad
245	41111900	Telurómetro Medidor de Resistencia en Tierra	Telurómetro Medidor de Resistencia en Tierra Especificaciones: Resistencia de tierra (Ω) 0 ~ 40Ω ± (2% + 20) 0 ~ 400Ω ± (2% + 3) 0 ~ 4000Ω ± (2% + 3) Voltaje de tierra CA (V) 0 ~ 400 V ± (1% + 6)	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Frecuencia: 50Hz / 60Hz Cuenta de pantalla 4000 Rango manual Apagado automático Alrededor de 10 minutos Indicación de batería baja Retención de datos Almacenamiento de datos 20 LCD luz de fondo Pantalla completa de iconos Protección de doble aislamiento Pantalla de contacto deficiente "... Ω" Pantalla de rango superior Mostrar "OL" Prueba simple de 2 cables Prueba precisa de 3 cables			
246	32101600	Transistor de potencia PNP 100V 6A TIP42C	Transistor de potencia PNP 100V, 6A. Encapsulado TO220. Características: Voltaje colector emisor: 100V máximo Corriente de colector: 6A máximo Potencia: 65W máximo Temperatura de operación: -65°C ~ 150°C Temperatura de almacenamiento: - 65°C ~ 150°C Encapsulado: TO-220	1	Unidad	Unidad
247	26121600	Tubo Termoencogible Diámetro: 10 mm	Tubo Termoencogible Diámetro: 10 mm Temperatura de encogimiento: 90°C Rango de encogimiento: 50% lateral y 50% longitudinal Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C Voltaje de aislamiento: 600V Colores: verde, amarillo, rojo, blanco, azul, negro y	1	Metro	Metro

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			transparente			
248	26121600	Tubo Termoencogible Diámetro: 2 mm	Tubo Termoencogible Diámetro: 2 mm Temperatura de encogimiento: 90°C Rango de encogimiento: 50% lateral y 50% longitudinal Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C Voltaje de aislamiento: 600V Colores: verde, amarillo, rojo, blanco, azul, negro y transparente	1	Metro	Metro
249	26121600	Tubo Termoencogible Diámetro: 4 mm	Tubo Termoencogible Diámetro: 4 mm Temperatura de encogimiento: 90°C Rango de encogimiento: 50% lateral y 50% longitudinal Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C Voltaje de aislamiento: 600V Colores: verde, amarillo, rojo, blanco, azul, negro y transparente	1	Metro	Metro
250	26121600	Tubo Termoencogible Diámetro: 6 mm	Tubo Termoencogible Diámetro: 6 mm Temperatura de encogimiento: 90°C Rango de encogimiento: 50% lateral y 50% longitudinal Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C Voltaje de aislamiento: 600V Colores: verde, amarillo, rojo, blanco, azul, negro y transparente	1	Metro	Metro
251	26121600	Tubo Termoencogible	Tubo Termoencogible Diámetro: 8 mm Temperatura de encogimiento:	1	Metro	Metro

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Diámetro: 8 mm	90°C Rango de encogimiento: 50% lateral y 50% longitudinal Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C Voltaje de aislamiento: 600V Colores: verde, amarillo, rojo, blanco, azul, negro y transparente			
252	46182100	U Clamp de 35 mm para modulos FV	U Clamp de 35 mm para modulos FV Conector de riel para estructuras, cada Uclamp incluye dos(2) tornillos bristol inoxidables 304 m8x45 y dos (2) tuercas de sujeción en aluminio	1	Unidad	Unidad
253	32101600	Ventilador 12V 120x120x25mm	Ventilador 12V. Características: Voltaje de funcionamiento: 12V Corriente: 250mA Número de revoluciones: 2400 RPM Dimensiones: 120x120x25mm	1	Unidad	Unidad
254	41113600	Voltímetro y amperímetro digital	Voltimetro amperímetro digital Monitorea Vcc y Icc en tus proyectos de electrónica Pantalla digital de 3 dígitos para cada medición Rango Vcc: 0 a 100 Vcc Resolución Vcc: 0,1 Vcc Rango Icc: 0 a 10 A Resolución Icc: 100 mA	1	Unidad	Unidad

LOTE 5 AGROPECUARIO

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	51171630	Aceite mineral	Liquido viscoso claro, sin olor sin color, obtenida por destilacion del petroleo, (C15-C50) (CAS 8042-47-5): 100% -Asp. Tox. 1 - Galón x 3,8 litros	1	Unidad	Galón x 3,8 L
2	21102401	Ahumador para apicultura	Tarro alto, fuelle con agarradera y manija. en acero inoxidable, Medida: 36 cm x 52 cm x 20 cm	1	Unidad	Unidad
3	51102700	Alcohol Antiséptico	Alcohol antiséptico al 70% de uso externo, fungicida y bactericida para la limpieza de piel y e superficies o instrumentos envasado en recipiente plástico x 3800 ml, debe tener registro sanitario	1	Galon	Galón
4	42312300	Algodón quirúrgico	Algodón quirúrgico hidrófilo absorbente, elaborado a partir de fibras de algodón puro	1	Rollo	Rollo x 500 gr
5	42142523	Aguja hipodérmica desechable	Agujas hipodérmicas. desechables. 16 x 1 1/2” en acero quirúrgico recubierta en silicona, pared delgada, campana en policarbonato identif.códigos de colores	1	Caja	Caja x 100 Un
6	10131600	Bebederos automaticos para aves	Bebedero automático para aves elaborado en polietileno Medidas 39 cm de diametro x 48 cm de altura, capacidad de 1.5 litros, incluye todos los accesorios tales como campana, lazo trenzado, para fijar altura, sistema de contra peso y el galapago para conectar la manquera, la medida de la manguera es de 3 cm., para su respectiva instalación	1	Unidad	Unidad
7	51101510	Antibiótico a base de oxitetraxiclina	oxitetraxiclina clorhidrato 200 mg/ml inyectable registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 año al momento	1	Frasco	Frasco por 500 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de la entrega.			
8	51101507	Antibiótico intramamario periodo secado	Suspensión intramamaria compuesta por cloxacilina benzatínica 700 mg y ampicilina trihidratada 350 mg, con una alta liposolubilidad el producto debe contar con registro sanitario ICA debe estar vigente al momento de la entrega fecha de vencimiento mayor o igual a 2 año al momento de la entrega.	1	Unidad	Jeringa por 10 ml
9	51102600	Anticoccidial oral	Coccidicida a base de 50 mg/ml de toltrazuril, para uso en bovinos y porcinos registro Ica vigente fecha de vencimiento mayor a 2 años al momento de la entrega	1	Frasco	Frasco x 250 ml
10	51102600	Antiinflamatorio y antipirético	Antiinflamatorio, analgésico y antipirético no narcótico y no esteroide, a base de flunixin meglumina en solución inyectable. Registro ICA vigente. fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega.	1	Frasco	Frasco por 50 ml
11	21102401	Caja de colmena completa de alza profunda tipo Langstroth	Colmena completa de alza profunda. Medidas: 57 cm alto x 58 cm largo x 41,5 cm ancho Que incluya: Techo metálico, tapa interior, dos cámaras de cría, una base o piquera y 20 cuadros o bastidores alambrados. Material: Madera de pino protegida con aceite de linaza	1	Unidad	Unidad
12	21102401	Alza profunda o cámara de cria tipo Langstroth	Alza profunda o cámara de cria tipo Langstroth fabricada en madera de pinoprotegida con aceite de linaza	1	Unidad	Unidad
13	21102401	Cuadros alambrados ojaleteados sin	Cuadros alambrados sin cera, armados para alza de colmena tipo langstroth fabricada en madera de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		cera para alza de colmena tipo langstroth	pino protegida con aceite de linaza			
14	21102401	Fondo, base o piquera para colmena tipo langstroth	Fondo, base o piquera para colmena tipo langstroth, elaborada en madera de pino protegida con aceite de linaza	1	Unidad	Unidad
15	21102401	Tapa interior de colmena tipo langstroth	Tapa interior de colmena tipo langstroth elaborada en madera de pino protegida con aceite de linaza	1	Unidad	Unidad
16	21102401	Cera estampada pura de abeja	Cera estampada de abejas, sin parafina, con dimensiones de 20 cm x 40 cm con alveolos gravados de 4,7mm	1	Caja	Caja de 5Kg (55 laminas Aprox)
17	27111801	Cinta bovinométrica	Cinta métrica pesadora que contiene datos para pesar cuatro tipos de ganado; por una cara puede pesar ganado Cebú y Criollo obteniendo el peso en kilos, libras y arrobas, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm. Por la otra cara obtendrá el peso del ganado doble propósito y lechero dado en kilos libras y arrobas con el perímetro torácico en pulgadas.	1	Unidad	Unidad
18	24121807	Comederos de tolva para aves	Comederos tolva para aves material polipropileno capacidad mínima de 7 kg Plato con borde inclinado hacia adentro; totalmente liso, diámetro 48 x 45 cm	1	Unidad	Unidad
19	10121702	Concentrado peces 40%	Concentrado para peces en harina, Proteína 40- 44 % Grasa 12% - 14% . Registro ICA al momento , Bulto por 40 kilos fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
20	51171711	Antidiarreico oral	Antidiarreico con protectores y suavizantes de la mucosa Estreptomicina sulfato 380 mg Caolín 7.500 mg Pectina 674 mg Gel de Hidróxido de Aluminio 1.050 mg fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega.	1	Caja	Caja por 10 Sobres de 20 gr
21	10122101	Concentrado cerdas gestación	concentrado cerda gestación proteína 14-16% grasa 4% fibra 10% cenizas 9%.registro ICA entrega. Presentacion por Bulto por 40 kilos fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
22	42143203	Catéter para inseminación artificial de bovinos	Catéter para inseminación artificial de bovinos, tubo plastico de 35 - 50 cm de largo punta roma, con la finalidad de realizar practicas para la inseminacion extrauterina.	1	Paquete	Paquete x 100 Unid.
23	10131600	Concentrado cerdas lactancia	Concentrado cerda lactancia pellet, proteína 16- 17% grasa 5% fibra 10% registro ICA a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. presentacion por Bulto por 40 kilos con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
24	51101700	Concentrado cerdos de levante	Concentrado cerdo levante pellet, proteína 17% grasa 5% fibra 10% registro ICA a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. presentacion por Bulto por 40 kilos con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
25	51171500	Concentrado cerdos engorde	Concentrado cerdo engorde pellet, proteína 16%, grasa, 5% fibra, 8%. Registro ICA. a la entrega la fecha	1	Bulto	Bulto x 40 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de fabricación debe ser menor a 10 días. presentacion por Bulto por 40 kilos			
26	10121604	Concentrado codorniz postura	Concentrado codornices proteina: 23% grasas:3% calcio :2,5% fosforo: 0,7% fecha de vencimiento de mínimo 60 días desde la fecha de entrega Registro ICA. presentacion por Bulto por 40 kilos con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
27	51101500	Concentrado conejos	Concentrado de conejos en pellet, Proteína 16%, grasa 6%, fibra: 14%. registro ICA. presentacion por Bulto por 40 kilos	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
28	10121604	Concentrado gallina ponedora fase II	Concentrado pondera fase II tipo pellet, proteína 14%; grasa 2,5%, fibra: 12%, calcio: 3,7% registro ICA. a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. presentacion por Bulto por 40 kilos con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
29	10121604	Concentrado gallina ponedora prepico 100	Concentrado de conejos, tipo pellet, Proteína 17.0%, grasa 4%, fibra: 6%, calcio: 3,6%. registro ICA. a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. presentacion por Bulto por 40 kilos con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
30	10122101	Concentrado lechones iniciación	Concentrado lechones inicio, tipo pellet, proteínas 20 % grasa 5%, fibra 4%. registro ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. presentacion por	1	Bulto	Bulto x 40 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Bulto por 40 kilos con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.			
31	10122101	Concentrado lechones preiniciación	Concentrado lechones preiniciación tipo pellet, Proteína 20.5% Grasa 5% . fibra: 4%. registro sanitario ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. presentacion por Bulto por 40 kilos con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
32	10122100	Concentrado para ovinos	Concentrado ovinos, tipo pellet, proteina. 12 %, fibra 12% grasa 5%.registro ICA. a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. presentacion por Bulto por 40 kilos con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
33	10121702	Concentrado peces 38%	concentrado para peces de aguas cálidas, tipo pellet: Proteína: 38%, grasa: 6% Fibra: 4% , Cenizas 10%. Registro ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. Bulto x 40 Kg. con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
34	10121702	Concentrado peces 24%	concentrado para peces de aguas cálidas, tipo pellet: Proteína: 24%, grasa: 6% Fibra: 12% , Cenizas 12%. Registro ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. Bulto x 40 Kg. con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
35	10121702	Concentrado	concentrado para peces de aguas	1	Bulto	Bulto x 40 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		peces 45%	cálidas, tipo pellet: Proteína: 45%, grasa: 6% Fibra: 4% , Cenizas 12%. Registro ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. Bulto x 40 Kg. con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.			
36	10121702	Concentrado peces 50%	concentrado para peces de aguas cálidas, tipo pellet: Proteína: 50%, grasa: 12% Fibra: 2% , Cenizas 12%. Registro ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. Bulto x 40 Kg. con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
37	10121604	Concentrado polla ponedora	concentrado de polla ponedora, tipo pellet:, proteina. 17%, grasa 4%, fibra 6% ceniza 15% Calcio 3,6% fosforo)0,45%. Registro ICA. a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. Bulto x 40 Kg.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
38	10121604	Concentrado pollo engorde	Concentrado pollo engorde, tipo pellet, Humedad 13%, Proteína 19%, Grasa 2.5%, Fibra 5%, Registro ICA. a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. Bulto x 40 Kg.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
39	10121604	Concentrado pollo iniciación	concentrado pollo de iniciación, tipo pellet, humedad 13%, proteínas 21%, grasa 2%, fibra 5%, cenizas 8%. Registro ICA. a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. Bulto x 40 Kg. con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
40	12352402	Crema para topizar	Uso veterinario rango 2 a 3 onzas negra (frasco x 3 onzas). Registro ICA vigente y fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega.	1	Tarro	Tarro x 125 gr
41	51101717	Endoectoparasiticida ivermectina 3.5%	Endoectoparasiticida inyectable a base de ivermectina al 3.5 % , registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega	1	Frasco	Frasco x 500ml
42	48101700	Melaza de caña	Liquido viscoso: Azucares totales mínimo 45%; grados brix mínimo 75; cenizas máximo 16%; humedad máxima 27 %; densidad 1,4; registro sanitario; bidon (pimpina) de 5 galones	1	Bidon	Bidon de 5 galones
43	10111300	Minerales traza	Composición: magnesio 6.3%; cobre 3,15%; zinc 14,7%; humedad máximo 5%; registro sanitario ica. fecha de vencimiento mayor a dos años	1	Bolsa	Bolsa x 1 kg
44	21102401	Chaqueta con Careta para Apicultura	Buzo o chaqueta con careta tipo esgrima, adecuado para labores de apicultura con abejas Apis mellífera, fabricado en Drill Vulcano u homologo de Drill super 8, color amarillo, Beige o verde, con resorte o elastico fuerte en puños y vientre, con cremallera frontal y careta tipo esgrima desmontable mediante cremallera para mejor mantenimiento y lavado, con mínimo 4 bolsillos, uno de estos diseñado para guardar la palanca de manejo, de talla S y de fabricación preferiblemente nacional.	1	Unidad	Unidad
45	21102401	Chaqueta con Careta para	Buzo o chaqueta con careta tipo esgrima, adecuado para labores de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Apicultura	apicultura con abejas Apis mellífera, fabricado en Drill Vulcano u homologo de Drill super 8, color amarillo, Beige o verde, con resorte o elastico fuerte en puños y vientre, con cremallera frontal y careta tipo esgrima desmontable mediante cremallera para mejor mantenimiento y lavado, con mínimo 4 bolsillos, uno de estos diseñado para guardar la palanca de manejo, de talla M y de fabricación preferiblemente nacional.			
46	21102401	Chaqueta con Careta para Apicultura	Buzo o chaqueta con careta tipo esgrima, adecuado para labores de apicultura con abejas Apis mellífera, fabricado en Drill Vulcano u homologo de Drill super 8, color amarillo, Beige o verde, con resorte o elastico fuerte en puños y vientre, con cremallera frontal y careta tipo esgrima desmontable mediante cremallera para mejor mantenimiento y lavado, con mínimo 4 bolsillos, uno de estos diseñado para guardar la palanca de manejo, de talla L y de fabricación preferiblemente nacional.	1	Unidad	Unidad
47	21102401	Chaqueta con Careta para Apicultura	Buzo o chaqueta con careta tipo esgrima, adecuado para labores de apicultura con abejas Apis mellífera, fabricado en Drill Vulcano u homologo de Drill super 8, color amarillo, Beige o verde, con resorte o elastico fuerte en puños y vientre, con cremallera frontal y careta tipo esgrima desmontable mediante cremallera para mejor mantenimiento y lavado, con	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			mínimo 4 bolsillos, uno de estos diseñado para guardar la palanca de manejo, de talla XL y de fabricación preferiblemente nacional.			
48	27111500	Pinza descolmilladora para cerdos	Instrumento veterinario en acero quirúrgico, Pinza tipo alicate, utilizado para el corte de los colmillos de los cerdos en el momento del nacimiento. Dimensiones: Largo 12.9 cm. Ancho 5 cm.	1	Unidad	Unidad
49	21102401	Porta núcleo de madera tipo Langstroth	Portanúcleo para abejas, con capacidad para 4 Cuadros de 53.5x19.5x29.5 cm.	1	Unidad	Unidad
50	41104001	Raqueta para test california mastitis	Raqueta usada en la detección precoz de la mastitis subclínica en bovinos peso:70 gr. cuenta con espacio cuatro compartimientos para cada pezon en polipropileno	1	Unidad	Unidad
51	21102401	Rejilla excluidora de abejas reina	Las rejillas excluidoras de reina y Zánganos de Plástico, medida 50.5x40.5 cm para colmenas estandar.	1	Unidad	Unidad
52	10121500	Sal mineralizada	Supl. Min.bov. P 8%; humd. 5%; Ca 9,2%; S 7%; Mg 0,6%; F 0,08; Zn 0,9%; Cu 0,3%; I 0,01%; Co 0,004%; NaCl 39,6%; Se 0,011%. Reg. ICA. bolsa por 40 Kg, con fecha de vencimiento mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega.	1	Bulto	Bulto x 40 Kg
53	42121509	Termómetro digital para uso veterinario	Termómetro Digital, Pantalla LCD para una fácil lectura. Sonda de medición suave y flexible que no lastima al animal. Rango: 32-43 °C; Impermeable; sonido de alerta de zumbido. Grande para cerdo, vaca,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			ganado,cabra. Especificación: Material: ABS, Aprox. 13,5 × 2 cm/5.3 × 0.79 pulgadas.			
54	42121509	Termómetro digital de punzón	Termómetro digital de punzón con capacidad para medir temperatura desde -10° hasta 300°	1	Unidad	Unidad
55	53131801	Tinta para tatuajes	tinta de uso veterinario rango 2 a 3 onzas negra (frasco x 3 onzas). Registro ICA vigente y fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega.	1	Frasco	Frasco x 3 Oz
56	10121506	Torta de palmiste	obtenido a través del proceso de extracción por prensa de la Semilla de Palmiste.Proteína cruda mínimo 12%; grasa 9%; fibra máxima 54%; cenizas máxima 5%, acidez max3%, humedadmax12% . bulto por 50Kg. Al momento de la entrega con fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año. Registro ICA	1	Bulto	Bulto x 40 kg
57	10121506	Torta de soya	La TORTA DE SOYA es el subproducto obtenido de la extracción por solvente del aceite del FRÍJOL SOYA rico en proteína, energía y aminoácidos. CONT. NUTR: Proteína 44 a 48 %, energía 1557 a 2491 kcal. ceniza max.6%, fibra4.6%, humedad max12%, bulto x 40 o 50 kg. Al momento de la entrega con fecha de vencimiento mayor o igual a 6 meses. Registro ICA	1	Bulto	Bulto x 40 kg
58	10122100	Harina de soya	Harina de soya para elaboración de alimento animal. fibra.2.30%,humedad6.00%, proteína45.00%, grasas0.85%, cenizas5.00%, carbohidratos totales33.50%, bulto x 50 kilos Al momento de la entrega con fecha	1	Bulto	Bulto x 50 kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de vencimiento mayor o igual a 6 meses con Registro ICA			
59	10122100	Harina de maíz	La HARINA DE MAÍZ, es el subproducto obtenido del grano de MAÍZ, luego de extraerle a este la mayor parte de su almidón, gluten y germen por molienda húmeda. Puede contener sólidos solubles del maíz o harina oleaginosa del maízpara elaboración de alimento animal, Ceniza max4.5%, fibra max7%, grasa min8%, humedad max13%, proteína min 9%, bulto x 50 kilos, Al momento de la entrega con fecha de vencimiento mayor o igual a 6 meses con. Registro ICA	1	Bulto	Bulto x 50 kg
60	42121600	Sal mineralizada para ovinos y caprinos	Sal mineralizada para ovinos y caprinos: suplemento mineral para ovinos y caprinos. Fosforo min 5%; humedad Max 5% calcio min 12%; azufre min 8% magnesio min 0,8%; flúor máx. 0,05; zinc min 0,84%; yodo min 0,01; cobalto min 0004%; , cloruro de sodio min 19% selenio min 0,01%; al momento de la entrega el producto debe tener x lo menos el 75% de su vida útil. Registro ICA. presentación: bulto de 40 kilos. Al momento de la entrega con fecha de vencimiento mayor o igual a 6 meses. con Registro ICA	1	Bulto	Bulto x 40 kg
61	42121600	Reactivo de diagnóstico de mastitis bovina	Reactivo de alta sensibilidad sin riesgo de falsos positivos. Lauril sulfato de sodio · Púrpura de bromocresol Reactivo determinación de mastitis. fecha de vencimiento no menor a 1 año. Registro ICA . PRESENTACION FRASCO POR 1000 mililitros	1	Frasco	Frasco x 1.000 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
62	10122100	Mogolla de trigo	Mogolla de trigo: subproducto obtenido del grano de Trigo seleccionado y clasificado, que han sido sometidos a un proceso de limpieza y molienda. bulto x 50 kilos para elaboración de alimento animal COMPOSICION: CANIZA3.8-4.6%, FIBRA11.5%, GRASAS 3.8%, HUMEDAD MAX.14.5%, PROTEINA 12.7%	1	Bulto	Bulto x 40 kg
63	31162800	Bebedero manual para aves	Bebedero de volteo para aves x 8 litros en polietileno de alta densidad y polipropileno	1	Unidad	Unidad
64	42121600	Antiparasitario oral	Antiparasitario oral a base de Albendazol adicionado con Cobalto. ANTIPARASITARIO interno de Amplio Espectro CON FACTOR ANTIANÉMICO para RUMIANTES: bovinos, ovinos, caprinos, búfalos. Eficaz en el control y tratamiento de parásitos pulmonares, gastrointestinales, tenias y fasciola hepática. fecha de vencimiento no menor a 1 año. Registro ICA . PRESENTACION FRASCO POR LITRO	1	Frasco	Frasco x 500 ml
65	21101905	Chapeta plástica para identificación de bovinos	Chapetas plásticas para identificación de ovinos con botón de seguridad inviolable, sin numerar, diseñado en poliuretano tipo alergenico de alta calidad para evitar daños en las orejas de los animales reforzadas en la parte superior, deben soportar 28-32 kilos de presión. Alto 65 mm – Ancho 60 mm, costa dde dos piezas el pin y la bandera.	1	Paquete	Paquete por 30 Un
66	21101900	Chapeta plástica pequeña para	Chapetas plásticas para identificación de bovinos con botón de seguridad inviolable, sin	1	Paquete	Paquete por 30 Un

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		identificación de ovinos	numerar, diseñado en poliuretano tipo alergenico de alta calidad para evitar daños en las orejas de los animales reforzadas en la parte superior, deben soportar 28-32 kilos de presión. Alto 80mm – Ancho 60mm, costa dde dos piezas el pin y la bandera.			
67	27111801	Cinta porcinometrica	Herramienta para obtener el peso de porcinos en pie de diferentes razas, sin utilizar báscula. Contiene datos para pesar porcinos, obteniendo el peso en kilos y libras, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm y pulgadas. Trae información de los parámetros reproductivos en porcinos.	1	Unidad	Unidad
68	42192101	Equipo de venoclisis-macrogoteo	Unidad equipo venoclisis veterinario macro goteo sin aguja, estéril y empacado en bolsa sellada individual.	1	Caja	Caja x 25 Un
69	10191509	Garrapaticida y antiparasitario amitraz	Producto de uso externo. Puede aplicarse por medio de Baños de aspersión. Baños de inmersión. Control y tratamiento contra garrapatas Boophilus microplus y Amblyomma cajennense. Tratamiento y control de ácaros de la sarna. REG.ICA Vigente	1	Frasco	Frasco x 120 ml
70	42132205	Guantes de latex - guantes de cirugia	Guantes de latex desechables para exámen talla S , ligeramente con talco, no esteril (aseptico), ambidiestros.	1	Caja	Caja x 100 Un
71	42132205	Guantes de latex - guantes de cirugia	Guantes de latex desechables para exámen talla M , ligeramente con talco, no esteril (aseptico), ambidiestros.	1	Caja	Caja x 100 Un

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
72	42132205	Guantes de latex - guantes de cirugia	Guantes de latex desechables para exámen talla L, ligeramente con talco, no esteril (aseptico), ambidiestros.	1	Caja	Caja x 100 Un
73	42121510	Guantes desechables para palpación bovina	Guantes desechables ultrasensibles de uso veterinario. Paquete x 100 unidades. Permite un tacto suave y delicado, ideal para caballos, ganado y búfalos. Usos: palpación rectal ovárica, detección de preñez, inseminación artificial, entre otros.	1	Unidad	Caja x 100 Un
74	51131503	Hierro elemental - sulfato ferroso	Hierro elemental 100 mg + cianocobalamina (vitamina b12) 100 mg. registros sanitarios ICA vigente,	1	Frasco	Frasco x 50 ml
75	42291613	Hoja de bisturi No. 24	Hoja estéril de bisturí, Numero 24 fabricada en acero inoxidable herméticamente sellada en envoltura individual.	1	Caja	Caja x 100 Un
76	42142609	Jeringa con aguja para uso veterinario de 10 ml	Jeringa desechable en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual x 10ml, con aguja de 18G de 1 x 1/2"	1	Caja	Caja x 100 Un
77	42142609	Jeringa con aguja para uso veterinario de 20 ml	Jeringa desech. Esté. graduada, en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual x 20ml, con aguja de 18G de 1 x 1/2"	1	Caja	Caja x 100 Un
78	42142609	Jeringa con aguja para uso veterinario de 50 ml	Jeringa desechable 50ml, fabricada en polipropileno grado médico, cuenta con aguja de acero inoxidable y tribiseladascon aguja de 18G de 1 x 1/2"	1	Caja	Caja x 100 Un

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
79	51142937	Lidocaina	Clorhidrato de lidocaína 2%, anestésico local de uso veterinario, para bovinos, caninos, caballos, caprinos, ovinos, porcinos, gatos Fsco x 50 ml. reg. ICA.	1	Frasco	Frasco x 50 ml
80	51191900	Multivitamínico complejo B oral	Vitamina B1 150mg, Vitamina B2. 75mg, Vitamina B6. 75mg, Vitamina B12. 500mcg, registro ica vigente fecha vencimiento mayor 2 años al momento de la entrega.	1	Galon	Galón x 3,8 L
81	51191900	Multivitamínico complejo inyectable	vitamina A + E. contiene: vitaminas a 50.000 - 75.000 ui, registro ica, número de lote y fecha de vencimiento superior a 2 años al momento de la entrega.	1	Frasco	Frasco x 250 ml
82	51191900	Multivitamínico vitamina A + E inyectable	vitamina A + E. contiene: vitaminas a 50.000 - 75.000 ui, registro ica, número de lote y fecha de vencimiento superior a 2 años al momento de la entrega.	1	Frasco	Frasco x 250 ml
83	27111500	Pinza descolmilladora para cerdos	Instrumento veterinario en acero quirúrgico, Pinza tipo alicate, utilizado para el corte de los colmillos de los cerdos en el momento del nacimiento. Dimensiones: Largo 12.9 cm. Ancho 5 cm.	1	Unidad	Unidad
84	51191905	Suplementos vitamínicos anti estrés	multivitamínico con electrolitos, para la prevención, control y tratamiento de los estados de stress de las aves, compocision: Vitamina A 500.000 UI, Vitamina D 50.000 UI, Vitamina K3 500 UI, Vitamina K (Menadiona) 300 mg, Vitamina C 2.000 mg, Vitamina B2 200 mg, Vitamina B12 500 mcg, Cloruro de sodio 1.800 mcg, Cloruro de potasio 1.900 mcg, Excipientes csp 100 g.en polvo	1	Sobre	Sobres x 100 G

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			soluble reg. ICA vig.			
85	51101530	Trimetropin sulfadiazina	Antibiótico. de amplio espectro, contra bact. Gram + y Gram – causantes de diversas enfermedades agudas y crónicas. Regi. ICA , con Vencimiento igual o mayor a 1 año a partir de la entrega.	1	Frasco	Frasco x100 ml
86	51102600	Antibiótico para aves a base de tilosina	Solución inyectable presentada en frascos de 250 ml, con composicion de: Tilosina (tartrato) 200 mg (*) Agua bidestilada 0,420 ml. Glicerolformal (d=1,220) 0,410 ml = 500 mg. Formaldehído sódico sulfoxilato 1 mg. Alcohol bencílico (d= 1,043) 19,2 ml = 20 mg.	1	Frasco	Frasco de 250 ml
87	51241216	Pezonil unguento	Anestesico y cicatrizante para las heridas, excoriaciones, ulceras, viruelas y todos los procesos dolorosos del pezón que impiden o dificultan el ordeño y predisponen a la mastitis. En las lesiones mamarias de la aftosa, eczemas, descole, descorne y castración, como ayudante para la rápida cicatrización.	1	Frasco	Frascos x 100 G
88	21101600	Bandeja plástica germinadora	Bandeja plástica germinadora de 128 cavidades con perforaciones. Alto: 5,5cm; Ancho: 28 cm; Largo: 45 cm; Color: Negro.	1	Unidad	Unidad
89	10171500	Biofertilizante micorrizas	Micorrizas inoculante biologico de los géneros glomus spp, acaulospora spp, entrosphora spp y esporas para uso agricola que facilitan el crecimiento y desarrollo de las plantas al establecer una simbiosis. Con Registro ICA vigente al momento de la entrega del producto, su vigencia debe ser	1	Unidad	Bulto x 10 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			mayor a un año.			
90	24111500	Bolsa Plástica	Bolsa Plástica calibre 7 de polipropileno Negra con fuelle tamaño de 1.20 metros de alto por 0.70 metros de ancho	1	Paquete	Paquete x 25 Un
91	10171600	Fertilizante Kieserita	Fertilizante Inorganico granulado, sulfato de magnesio monohidratado, Magnesio MgO al 25%, Azufre S 18%	1	Bulto	Bulto x 50 Kg
92	10171600	Enmienda Roca Fosfórica	Contiene 30% de calcio CaO, 22% de fósforo P2O5, granulometria malla 100. Contiene otros elementos como Silicio, Magnesio, Zinc.	1	Bulto	Bulto x 50 Kg
93	10171600	Enmienda Cal dolomita	Material compuesto por carbonato de calcio caco3): min. 50.0% , carbonato de magnesio (mgco3): min. 33.0%, humedad: max. 1.0%. Granulometria malla 100.	1	Bulto	Bulto x 50 Kg
94	10171800	Enmienda Cal agricola	Bulto de 50 kilos, Contiene aproximadamente CaO 45 %, Hidroxido de Calcio disponible Ca(OH)2 80% Oxido de Magnesio Max. 1 % Residuos insolubles en HCl Máximo 6 %	1	Bulto	Bulto x 50 Kg
95	10171800	Cal hidratada	Cal hidratada o hidroxido de calcio, compuesto inorganico, con la formula quimica Ca(OH)2. con los lineamientos de la NTC-1398	1	Bulto	Bulto x 10 Kg
96	10171800	Cal liquida	Acondicionador de suelos inorganico para aplicación del suelo que contiene fuentes de calcio y magnesio mezclados de forma directa que permite una rápida corrección de las caracteristcas del suelo y al mismo tiempo lo complementa nutricionalmente.	1	Frasco	Frasco de Litro

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
97	10171600	Fertilizante compuesto 10-30-10	Fertilizante 10-30-10 complejo granular composición garantizada nitrógeno total (n) 10 %, nitrógeno amoniacal (n) 8.2 %, nitrógeno nítrico (n) 1.8 %, fósforo asimilable (p2o5) 30 %, potasio soluble en agua (k2o) 10 %. bulto x 50 kg. Al momento de la entrega del producto, su vigencia debe ser mayor a un año.	1	Bulto	Bulto x 50 Kg
98	10171600	Fertilizante compuesto 15-15-15	Fertilizante 15-15-15 Nitrógeno total (n) 15% fosforo (p2o5) 15% potasio 15% sólido granulado de color gris o marrón. Con Registro ICA vigente. Al momento de la entrega del producto, su vigencia debe ser mayor a un año.	1	Bulto	Bulto x 50 Kg
99	10171600	Fertilizante compuesto 17-6-18-2	Fertilizante complejo granulado npk para aplicación al suelo. composición garantizada nitrógeno total (n) 17.0 % nitrógeno amoniacal (n) 10.4 % nitrógeno nítrico (n) 6.6 % fósforo asimilable (p2o5) 6.0 % potasio soluble en agua (k2o) 18.0 % magnesio (mgo) 2.0 % azufre total (s) 2.0 % boro (b) 0.2 % zinc (zn) 0.1 % aplicaciones fertilizante especialmente indicado para el abonamiento de cultivos en producción. Con Registro ICA vigente. Al momento de la entrega del producto, su vigencia debe ser mayor a un año.	1	Bulto	Bulto x 50 Kg
100	10171600	Fertilizante sulfato de boro	Fertilizante en cristales para aplicación al suelo como fuente de boro, composición boro (b) 15% contenido de boro (b2o3) 48% contenido de sodio (na) 21%, boraxequivalente (na2b4o7.10h2o) 136%. Con Registro ICA vigente. Al	1	Bolsa	Bolsa X 1 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			momento de la entrega del producto, su vigencia debe ser mayor a un año.			
101	10171600	Fertilizante sulfato de cobre	CuSO4 . 5H2O (Sulfato de cobre), Sulfato de Cobre es un fertilizante sólido de aplicación al suelo como fuente de Cobre(Cu), color azul, en cristales granulado o polvo, Registro ICA. Anexar hoja de seguridad del producto. Al momento de la entrega del producto, su vigencia debe ser mayor a un año.	1	Bolsa	Bolsa X 1 Kg
102	10171600	Fertilizante sulfato de magnesio	Fertilizante granulado para aplicación al suelo. composición magnesio (mgo) 25 % azufre total (s) 20 % cloruro máximo (cl) 3 % solubilidad 417 g/l. Registro ICA. Al momento de la entrega del producto, su vigencia debe ser mayor a un año.	1	Bolsa	Bolsa X 1 Kg
103	10171700	Fungicida biologico con bacillus pumillus	Agente de Control Biológico de contacto con poder preventivo y prolongado elaborado con un grupo de cepas que tienen la capacidad de colonizar la zona de las raíces, ingrediente activo bacillus pumillus 1 x 10^9 ufc/g- para el control de enfermedades causadas por hongos . Con Registro ICA vigente. Al momento de la entrega mínimo con un año de vigencia. Control foliar.	1	Bolsa	Bolsa X 1 Kg
104	10171700	Fungicida químico fosetyl de aluminio	Fungicida agrícola ingrediente activo: costil al 800 g/kg aluminio tris (oethylphosphonate) ingredientes aditivos	1	Bolsa	Bolsa x 500 G
105	10171700	Fungicida químico	2-(tiazol-4-il)bencimidazol, o bien 2-(4-tiazolil)-1H-benzimidazol	1	Bolsa	Bolsa x 1 kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		metalaxyl	Nombre común: Thiabendazole (EPA, ISO, JMAFF)			
106	10171700	Fungicida Cimoxanil - Mancoceb	Fungicida con Ingrdiente activos: Cimoxanil 80 g/kg y Mancoceb 640 g/kg, de acción preventiva y curativa, polvo mojable WP, posee acción traslaminar, local y de contacto con acción preventiva y curativa, sistemia local,	1	Bolsa	Bolsa x 500 G
107	10171700	Fungicida químico oxicloruro de cobre	Fungicida-bactericida oxicloruro de cobre clásico, de acción preventiva, amplio campo de actividad y buena persistencia.	1	Bolsa	Bolsa X 1 Kg
108	10171700	Inseciticida quimico Lambda Cihalotrina + Clorpirifos etil	Lambda Cihalotrina 1.44%, equivalente a 15.4 gramos de i.a./Litro de producto comercial + Clorpirifos etil 28.12%, equivalente a 300 gramos de i.a./Litro de producto comercial. Antiespumante, anticongelante, biocida, emulsificante, estabilizante y solvente, equivalente al 70.44%.	1	Frasco	FRASCO X 250 CC
109	10171700	Insecticida acaricida	Insecticida acaricida piretroide sintetico de cuarta generación con acción por contacto e ingestión, concentrado emulcionable EC, ingediente activo: Bifentrina 100 gramos litro.	1	Frasco	FRASCO X 250 CC
110	10191500	Insecticida biologíco bacillus thuringiensis	Controlador biológico. Insecticida biológico ingrediente activo: Bacillus Thuringiensis var. kurstaki, 32.000 Und.es internacionales de potencia por mg. 6.4%. Ingredientes aditivos: c.sp. 1 kg en formulación. Registro ICA vigente	1	Bolsa	Bolsa x 500 G
111	10191500	Insecticida biologíco	Controlador biologico Hongo Beauveria Bassiana.. Agente	1	Bolsa	Bolsa x 500 G

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		beauveria bassiana	microbial entomopatógeno de uso agrícola a base de la mezcla de los hongos Beauveria Bassiana, Metarhizium Anisopliae, Lecanicilium Lecanii y la bacteria Bacillus Thuringiensis. Beauveria Bassiana 4x108 esporas/g; Metarhizium Anisopliaae 4x108 esporas/g, su fecha de vencimiento debe ser menor o igual a 6 meses			
112	10191500	Herbicida quimico glifosato	Herbicida ingrediente activo glifosato, post emergente, no selectivo sistemico recomendad pra el control de malezas anuales y prennes tanto gramineas como ciperaceas y de hoja ancha, tipo de formulación Liquida, ingrediente activo Glifosato 480 gr/lt, presentación litro.	1	Frasco	Frasco x 1Lt
113	21102300	Plástico agrolene	Rollo plástico agrolene UV blanco calibre 7, Dimensiones de 10 metros de ancho. Película de polietileno, impermeable y con filtro uv, altamente efectiva para tratar los rayos solares y la humedad.Rollo por 100 metros. Material en Polietileno	1	Rollo	Rollo x 100 M
114	11151500	Polisombra blanca 80% x Rollo	Polisombra blanca en polietileno al 80% de opacidad por 4 metros de ancho por rollo de 100 mts	1	Rollo	Rollo x 100 M
115	11151500	Polisombra negra 50% x rollo	Polisombra negra al 80% de opacidad por 4 m de ancho x 100 m.	1	Rollo	Rollo x 100 M
116	10151500	Semilla habichuela	Semilla habicuela con porcetanje de germinacion mayor al 85% y pureza del 99% con prueba no superior a los 6 meses con registro ICA, con cosehca entre 45 y 55 dias, adaptabilidad de 800 a 2000	1	Bolsa	Bolsa x 1 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			mts sobre el nivel de mar, presentación en bolsa platica de 1 kg			
117	10151500	SEMILLA DE PEREJIL	Semilla seleccionada con registro ica, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%	1	Sobre	Sobre de 5 Gr
118	10151500	SEMILLA DE ZANAHORIA	Semilla seleccionada con registro ica, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%	1	Sobre	Sobre de 5 Gr
119	10151500	SEMILLA DE CILANTRO	Semilla seleccionada con registro ica, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%	1	Bolsa	Bolsa por 500 Gr
120	10151500	SEMILLA DE ESPINICA	Semilla seleccionada con registro ica, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%	1	Sobre	Sobre de 5 Gr
121	10151600	Semilla maíz ICA V304	Con prueba de germinacion al 85% con porcentaje de pueraza del 95% con fecha de prueba no superior a 6 meses, adaptabilidad a 1200 a 1700 sobre el nivel del mar, presentacion bolsa de 1 kg	1	Bolsa	Bolsa x 1 Kg
122	11121700	Sustrato Turba	Turba de coco fina obtenida como subproducto del procesamiento de la cáscara de coco. Viene lavado o tratado, con granolumetria de 0,5mm a 12 mm	1	Bolsa	Bolsa x 5 Kg
123	27112000	Tijera podadora de mano	Tijera de poda de acero a una mano, de 9 "con mecanismo de cierre de anilla, longitud de 220 - 250 mm, capacidad de corte 20 - 25 mm, peso aproximado 280 - 300 gramos, mango en acero estampado.	1	Unidad	Unidad
124	10151500	Semilla frijol variedad radical	Semilla viable con porcetanje de germinacion mayor al 85% pureza 99% con fehc ade prueba no superior a 6 meses con soecha	1	Bolsa	Bolsa x 1 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			entre 90 y 99 dias , adaptabilidad altura sobre el nivel de mar entre 1700 y 2400 mts, presentación en bolsa plástica de 1kg con registro ICA			
125	41114201	Cinta indicadora de pH	Tiras de prueba de pH, caja por 100 unidades. Tiras reactivas portatiles de escala de 0 a 14	1	Caja	Caja x 100 Un
126	40161500	Filtro de anillos de 1"	Filtro de anillos. 120 mallas. Entre 100 y 130 micrones. Diámetro conexión de 1".	1	Unidad	Unidad
127	40142000	Manguera de alta presion. Calibre 60 1/2"	Manguera 1/2 Cal 60 x 100mt Diámetro interior: 12,7 milímetros aproximadamente Diámetro exterior: 20,0 milímetros aproximadamente Espesor de pared: 3,65 milímetros aproximadamente Presión de Trabajo: 250psi Presión de Rotura: 750psi Longitud: 100 metros	1	Rollo	Rollo x 100 M
128	40142000	Cinta de riego calibre 14000	Lineo de goteo calibre 14000, distancia entre goteros de 40cms. Autoconpemsante	1	Rollo	Rollo x 100 M
129	21101800	Fumigadora	Fumigadora capacidad de 10 litros, presion maxima de 470 psi, con valvula de seguridad.	1	Unidad	Unidad
130	31261501	Canastilla plastica	Canastilla plastica liviana tipo fluver de dimesiones de 60cms x40cms x25cms color verde	1	Unidad	Unidad
131	47121804	Caneca plastica con tapa	Caneca plastica con tapa plastica , aro metalico de seguridad con capacidad 30 galones - 120 litros para ensilar	1	Unidad	Unidad X 30 galones (120 lts)
132	10171611	Fertilizante sulfato manganeso	Sulfato de manganeso (MNSO4, H2O), EN POLVO	1	Bolsa	Bolsa X 1 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
133	10171611	Fertilizante sulfato de hierro	Sulafo de hierro (II) heptahidratado - FESO4-7H2O	1	Bolsa	Bolsa X 1 Kg
134	10171600	Potasa Caustica	Escamas Blancas, hidroxido de potasio al 90% de concentración. Soluble en agua, alcohol, glicerina.	1	Bolsa	Bolsa X 1 Kg
135	10171600	Azufre mineral	Polvo sólido al 32% color amarillo, pureza del 99%	1	Bolsa	Bolsa X 1 Kg
136	10171600	Tierra de Diatomeas	Polvo blanco a grisáceo , granulometría de malla 100, presentación por 20 kilos	1	Bulto	Bulto de 20 kilos
137	10171600	Fertilizante de inicio	Fertilizante cristales solubles, para aplicación al suelo en sistemas de riego, contiene elementos como , N,P;K, potenciado con elementos menores quelatados	1	unidad	Bolsa X 1 Kg
138	10171600	Fertilizante Orgánico Mineral	Contiene extractos húmicos y fulvicos, potasio al 35% y elementos menores, magnesio, boro y zinc, carbono orgánico oxidable	1	Frasco	Frasco de Litro
139	10171600	Fertilizante Borax	Compuesto de borax pentahidratado , fertilizante para aplicación directa al suelo, cristal blanco y suave que se disuelve en agua.	1	Bolsa	Bolsa X 1 Kg
140	10171600	Fertilizantes elementos menores foliares	Concentrado soluble de, compuesto de zulfato de zinc. Fertilizante 8010 + boro y cobre nitrógeno total (n) 90,0g/l nitrógeno amoniacal (n) 35,0g/l nitrógeno nítrico (n) 19,0g/l nitrógeno ureico (n) 36,0g/l potasio soluble en agua (k2o) 120,0g/l boro (b) 2,5g/l cobre (cu) 3,0g/l.	1	Frasco	Frasco de Litro
141	10171600	Acondicionador de suelo Leonardita	Sustancia concentrada de 40% de acidos humico, fulvicos de color negro, Solubilidad al 99 %, acido	1	Bulto	Bulto de 25 kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			humido seco entre el 60-70%, K2O5 10-12, Humedad 20%, Ph de 10,2, Contenido de potasio al 10%, carbono organico 40% polvo fino para uso agricola. Malla 70 - 100			
142	42312313	Cicatrizante hormonal	Pasta negra, Estabilidad a la luz: Estable, Densidad: No aplica, Corrosividad: No aplica, pH en solución al 10%: No aplica, Ingredientes Aditivos, Adherentes e Impermeabilizantes al 98,82, Acido Alfa Naftalenacético (A.N.A.) 0.0800, Oxicloruro de Cobre 0.5880, Clorpirifos: (O,O-dietil,O-(3,5,6-tricloro-2- piridinil)-fosforoditioato) concentracion al 0.0025	1	Tarro	Tarro x 460 gr
143	21101600	Bandeja plástica germinadora	Bandeja plástica germinadora de 50 cavidades son perforaciones. Alto: 12 cm; Ancho: 30 cm; Largo: 55 cm; Color: Negro.	1	Unidad	Unidad
144	24111500	Bolsa de bandas caucho	Bolsa de banda de caucho x 1000 gramos y 1800 bandas, diametro de 2,2 cms	1	Unidad	Bolsa X 1 Kg
145	24111500	Bolsa de Polipropileno de 2 kilos	Bolsa de polipropileno transparente de 2 kilos *de 12*18"/30*45 cms transparente	1	Paquete	Paquete x 300 unidades
146	24111500	Vinipel Industrial	Vinipel industrial transparente para embalaje. Dimensiones: Rollo de 300 metros de largo x 15 cm de ancho, peso promedio 450 gramos.	1	Rollo	Rollo x 300 m
147	10171611	Ferttilizante sulfato de zinc	Sulafto de Zinc 32%, azufre total (s): 17%, Zinc: 33%	1	Unidad	Bolsa X 1 Kg
148	51191902	Suplemento alimenticio Hidrolizado de proteínas	Suplemento alimenticio con vitaminas e hidrolizado de levaduras para aves (pollos de engorde, pollonas de reemplazo,	1	Frasco	Frasco x Litro

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		animales (19 aminoácidos), Vitamina A, Vitamina D3, Tiamina, Riboflavina Piridoxina, Cianocobalamina, Biotina, Inositol, Menadiona, Nicotinamida, D-Pantenol.	gallinas productoras de huevo, reproductoras y pavos); porcinos en todas las fases productivas; bovinos de leche y carne; equinos; conejos; perros y gatos y aves ornamentales que contenga como mínimo los siguientes ingredientes: Composición/Contenido mínimo Vitamina A 10.000.000 UI Vitamina D3 2.000.000 UI Vitamina K3 0.5 g Nicotinamida 16.25 g D-pantenol 7.5 g Vitamina B1 1.75 g Vitamina B2 2.5 g Vitamina B6 1.125 g Vitamina B12 1.25 mg Vitamina B15 0.5 mg Biotina 1 mg Inositol 2.5 g Alanina 11.5 g Arginina 6.1 g Ácido aspártico 9.5 g Fenilalanina 5.5 g Cistina 2.1 g Ácido glutámico 21.5 g Glicina 9.6 g Histidina 4.7 g Isoleucina 6 g Leucina 12.5 g Lisina 9.5 g Metionina 2.2 g Prolina 9.5 g Serina7 g Treonina 5 g Triptófano 2 g Tirosina 5.3 g Valina 6.2 g			
149	73141705	Soga ganadera trenzada al 100%	Soga trenzada al 100%, matizada, de polipropileno 20% y poliester texturizado 80%, trenzada sin alma, sólida, de 12 hebras, calibre 8 milímetros	1	Unidad	Carrete de 300 M
150	73141705	Soga ganadera trenzada al 100%	Soga trenzada al 100%, matizada, de polipropileno 20% y poliester texturizado 80%, trenzada sin alma, sólida, de 12 hebras, calibre 10 milímetros	1	Unidad	Carrete de 250 M
151	73141705	Soga ganadera trenzada al 100%	Soga trenzada, matizada, de polipropileno 20% y poliester texturizado 80%, trenzada sin alma, sólida, de 12 hebras, calibre 12 milímetros	1	Unidad	Carrete de 200 M
152	30151514	Teja de Zinc	Teja Zinc Ondulada 3.048x0.80mt Cal 34 0.20mm. Fabricada en	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Ondulada	acero galvanizado estructural grado 80; con recubrimiento de Aluminio + Zinc + Silicio que genere mayor resistencia a la corrosión; mayor durabilidad en el tiempo			
153	21102401	Palanca para apicultura	Palanca en acero inoxidable diseñada para manejar para separar cajas de colmena, abrir marcos y raspar propóleos, con orificio tanto para colgar como también para sacar puntillas.	1	Unidad	Unidad
154	21102401	Filtro en Nylon para Miel	Filtro para miel cónico ultra fino con anillo de acero inoxidable y malla, adaptable para cuñete de 30Kg	1	Unidad	Unidad
155	21102401	Pinza para captura de reinas	Pinza de metal diseñada para uso apícola para atrapar reinas, elaborada en acero templado inoxidable.	1	Unidad	Unidad
156	21102401	Trampa recolectora de polen	Trampa cazapolen para colmenas, fabricado en plástico de larga duración, contiene una bandeja ventilada que permite que el polen se seque cuando es recogido.	1	Unidad	Unidad
157	21102401	Cuñete plastico blanco de 20Lts	Envase uso alimentario para miel. Fabricado en polipropileno (PP), apto envasar para alimentos con asa abatible y tapa a presión con cierre por pestaña del mismo material.	1	Unidad	Unidad
158	21102401	Llave de plástico para dosificación de miel	Grifo guillotina fabricado en plástico con rosca macho de 44 mm, con junta y tuerca de fijación y dimensiones de 12,5 x 5 cm	1	Unidad	Unidad
159	21102401	Cuchillo desopeculador para apicultura	Cuchillo para desopecular panales de miel en acero inoxidable y mango de madera de Longitud: 40 cm, Ancho: 3,5 cm y Peso mínimo	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de 95 g/ pc			
160	21102401	Embolo marcador de reina	Cilíndrico con tapon y anillo marca reinas elaborado en material sintetico	1	Unidad	Unidad
161	21102401	Gancho Sujeta Cuadros con Palanca	Gancho Levanta cuadros diseñado para cuadros tipo Langstroth y elaborados en acero inoxidable	1	Unidad	Unidad
162	60104202	Kit ambiental de aguas	Laboratorio compacto para análisis de aguas, el cual es un maletín compacto compuesto por con siete pruebas o análisis colorimétricos por reacción y numero de determinaciones por pruebas, así: prueba de amonio para 50 determinaciones, prueba de nitritos 200 determinaciones, prueba de nitratos 100 determinaciones, prueba de fosfatos 100 determinaciones, prueba de dureza total 150 determinaciones, prueba de pH 200 determinaciones y prueba de oxígeno 100 determinaciones, además el maletín compacto debe contener los siguientes elementos y reactivos: Especificaciones: Reactivos por prueba: Prueba de amonio: 1 botella de reactivo NH4-1. 1 botella de reactivo NH4-2 (con microcuchara azul integrada). 1 botella de reactivo NH4-3. Prueba de dureza de carbonatos 1 botella de reactivo CH-1. 1 botella de reactivo CH-2 (con pipeta de titulación “° d - SBV mmol / l”). Prueba de dureza total 1 botella de reactivo H-1.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			1 botella de reactivo H-2 (con pipeta de titulación "° d - mg / l"). Prueba de nitrato 1 botella de reactivo NO3-1 (con microcuchara verde integrada). Prueba de nitrito 2 botellas de reactivo NO2-1. 1 botella de reactivo NO2-2 (con microcuchara gris integrada). Prueba de pH 1 botella de reactivo pH-1. Prueba de fosfato 1 botella de reactivo PO4-1. 1 botella de reactivo PO4-2 (con microcuchara azul integrada). Prueba de oxígeno 1 botella de reactivo O2-1. 1 botella de reactivo O2-2. 2 frascos de reactivo O2-3. 1 botella de reactivo O2-4. 1 botella de reactivo O2-5 (con pipeta de titulación “mg / l”). 1 jeringa de plástico graduada de 5 ml. 3 recipientes de prueba con marcas anulares rojas. 1 tapón de plástico plano. 3 tubos de ensayo con tapón de rosca. 1 botella de reacción de oxígeno (botella de vidrio con tapón de vidrio esmerilado inclinado y elemento de mezcla de plástico o vidrio).			
163	41113819	Analizador de suelos de N,P,K	Un kit de pruebas de suelo para uso de campo o aula permite pruebas de bajo costo para pH del suelo, así como contenido de nitrógeno, fósforo y potasio. Empaquetado en un portafolios de plástico resistente. Incluye instrucciones y recomendaciones	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			completo para modificar los suelos basado en los resultados de las pruebas. Contiene Líquido reactivos y pruebas de equipos para 80 Total. 20 cada uno para pH, N, P, K			
164	10152000	Semillas de Guayacan rosado	Semilla forestal viable con porcetaje de germinacion mayor al 85% pureza 99%, presentación en bolsa plástica de 1kg con registro ICA	1	Unidad	Bolsa x 1 Kg
165	10152000	Semillas de Guayacan amarillo	Semilla forestal viable con porcetaje de germinacion mayor al 85% pureza 99%, presentación en bolsa plástica de 1kg con registro ICA	1	Unidad	Bolsa x 1 Kg
166	10152000	Semillas de cedro rosado	Semilla forestal viable con porcetaje de germinacion mayor al 85% pureza 99%, presentación en bolsa plástica de 1kg con registro ICA	1	Unidad	Bolsa x 1 Kg
167	27111801	Cinta métrica Decámetro	Decámetro De 50mt En Acero Caja ABS amarilla de alto impacto y alta visibilidad. • Cinta ancha amarilla de 3/8" (9.5 mm) con recubrimiento de polímero para mayor durabilidad. • Hoja de acero de 0,045 (1,1 mm) de espesor • Tambor de fácil rebobinado. • Marcas fáciles de leer. • Gancho se retrae fácilmente en la caja. Especificaciones técnicas: » Ancho-Hoja: 9.5 mm (3/8") » Largo-Hoja: 30 m (100") Herramienta manual para uso profesional, Garantía de por vida útil	1	Unidad	Unidad
168	27111801	Flexometro	Flexómetro de cinta de acero Longitud: 5 m. Anchura: 28 mm.Caja bimateria sujetada con	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			tornillos en la parte delantera. Sistema de bloqueo deslizante extra suave “AirLock” y rebobinado suave. Freno inferior en la base y refuerzo metálico en la caja. Gancho "Multi-Catch" patentado, permite tomar medidas una sola persona, gracias a su gancho con saliente superior e IMÁN. 3 remaches. Provisto de clip de sujeción al cinturón.			
169	27112001	Machete	Machete barrigon pulido de 22 " Largo de 56 cm mango plástico antideslizante con funda	1	Unidad	Unidad
170	21101600	bandeja plastica de propagación	Bandeja plastica de propagación forestal de 18 cavidades con perforaciones. Alto: 8,5cm; Ancho: 27 cm; Largo: 54 cm; Color: Negro.	1	Unidad	Unidad
171	27113201	Set de herramientas manuales	Set de herramientas manuales de 250 piezas que incluye: 1 Martillo carpintero 13 oz1 Barra de extensión1 Llave de bujías1 Chicharra con mando de 10 mm2 Destornilladores punta paleta: 1,5 - 2 mm2 Destornilladores punta Phillips16 Llaves Allen1 Nivel1 Llave inglesa ajustable de 150 mm1 Set surtido de elementos de fijación (160 piezas)1 Adaptador de 10 mm x 6 mm29 Llaves de dado1 Cuchillo cartonero6 Llaves punta corona1 Porta puntas6 punta Phillips6 Punta paleta6 Punta estrella2 Adaptadores1 Cinta métrica de 5 m (16 pies) 2 Alicates con estuche en plástico	1	Unidad	Unidad
172	47121800	Balde aforado	Recipiente de plástico de diferentes colores con capacidad de 12 litros, con pico para evitar derrames al	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			momento de verter líquidos, con medidas en su interior para la medición en litros			
173	24111500	Bolsa negra para encapachar	Bolsa negra 25cm X35 cm calibre 3	1	Unidad	Paquete X 100 Un
174	24111500	Bolsas de cierre hérmetico	Bolsas con cierre hermético Zipperela para muestras de suelo. Color transparente. Material plástico calibre 2 . Medidas 18x23cm	1	Unidad	Paquete X100 Un
175	31261501	Canastillas plasticas carullera	Canastilla plástica carullera, aplilable, capacidad 22 kg, medidas 25cmX40cmX60cm	1	Unidad	Unidad
176	41116100	Tabla de colores para suelos y rocas	Manuales tipo Munsell en laminado rígido para proteger las páginas en campo. Argollados y con los orificios en las hojas de análisis. Excelente resolución de color.	1	unidad	Unidad
177	51102713	Desinfectante de Yodo Povidona	Desinfectante y antiséptico de uso externo a base de povidona yodada, que contenga yodo etanol (yodo disponible 2.6%) 27.53 gr, ácido fosfórico 2gr, ácido sulfúrico 4 gr.	1	Unidad	Galón x 3.8Lts
178	12141903	Nitrogeno Líquido	Gas Nitrógeno licuado, ampliamente empleado en biotecnología reproductiva para la conservación del semen. Trasnportado hasta el centro de formación con las normas de seguridad. NTC 4702-6	1	Litro	litro
179	42143203	Catéter para inseminación artificial de bovinos	Catéter universal para inseminación artificial de bovinos	1	Unidad	Paquete x 25 Un
180	42121607	Hormona d-	Hormona a base de d-cloprostenol	1	Unidad	Frasco x 20 ml.

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		cloprostenol luteolitico	luteolitico inyectable a base de cloprostenol frasco x 20ml, debe contar con registro ICA y fecha de vencimiento mayor a 1 año			
181	42121607	Hormona benzoato de estradiol	Hormonal para reproduccion animal, análogo sintético del 17ß estradiol (benzoato de estradiol 1 mg/ml); composición: benzoato de estradiol 100 mg y exipientes csp 100 ml. debe contar con registro ICA y fecha de vencimiento mayor a 1 año	1	Unidad	Frasco ampolla x 100ml
182	42121607	Dispositivo intravaginal bovino 0,5gr	Dispositivo intravaginal bovino impregnado de progesterona 0.5g, debe contar con registro ICA vigente y fecha de vencimiento mayor a 1 año en el momento de la entrega	1	Unidad	Paquete x 10 Un
183	11131602	Pajillas de semen convencional de razas bovinas	Pajillas de 0,25ml o 0,50ml de semen convencional de machos bovinos de diferentes razas, con una concentración mínima de 187,500 espermatozoides por pajilla ó 750,000 espermatozoides por mililitro, con motilidad mayor al 70% y una morfología normal mayor al 80%, con registro ICA.	1	Unidad	Unidad
184	41123403	Goteros para riego autocompensados 2 l/h	Gotero autocompensado con caudal de 2 litros por hora, tipo boton desarmable	1	Unidad	Unidad
185	21102306	Inyector Venturi para fertirriego	Dispositivo de inyección de presión diferencial de plástico de ingenieria, de entrada y salida de 1/2"	1	Unidad	Unidad
186	21102301	Mini valvula para cinta de riego	Mini valvula para cinta de riego espigo de 16 mm plástica	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
187	53141507	Broche plástico para polisombra	Broche gancho plástico sujetador negro para polisombra	1	Paquete	Paquete por 50 unidades
188	41103311	Manometro	Manometro de glicerina de 0 a 200 PSI conexión a 1/4" tipo rosca	1	Unidad	Unidad
189	21101803	Microaspersor	Microaspersor autocompensado de 55 l/h con un diametro de riego de 2 a 3 metros	1	Unidad	Unidad
190	21102301	Programador de riego	Programador de riego de 2 zonas bateria de 9 voltios ancho 13,59 cm, altura 10,26 cm, profundidad 6,15 cm peso 907 gramos	1	Unidad	Unidad
191	21102301	Valvula de alivio	Válvula de alivio ventosa 3/4" tipo rosca pvc de alta resistencia Unidad	1	Unidad	Unidad
192	21102301	Válvula solenoide	Válvula solenoide de riego 3/4" DV 24 V rosca hembra presioón de 15 a 150 PSI, 0,2 a 22 gpm (0,05 a 5,0 m^3/h; 0,01 a 1,39 l/s).Resistencia de la bobina de solenoide 38 ohmnios, altura 4 1/2", altura 5 1/2", logitud 4 3/8", longitud angulo 3 3/4", logitud (MB), ancho 3 1/3"	1	Unidad	Unidad
193	21102301	Válvula desairadora	Válvula desairadora de 1/2" para sistemas de riego	1	Unidad	Unidad
194	30102905	Poste Plástico	Poste plástico para cerca de 8 x8x210 cm fabricados con plástico reciclado peso 10 kg, ideales para alambres de puas y corrales	1	Unidad	Unidad
195	27112116	Alicate diablo o hacendado 7 usos	Alicate diablo multiusos 10.1/2", para sacar, cortar grapas y templar alambre púa, fabricado en aleación de acero y con mango de goma. Largo Mínimo: 26.8 cm. Ancho minimo: 8.9 cm	1	Unidad	Unidad
196	31152002	Alambre de púas para cerca	Alambre de Púas fabricados en acero SAE 1015 o 1008. Carga de rotura mínima: 380 kgf	1	Unidad	Rollo/500metros

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		tradicional	(Calibre 12,5) : 250 kgf (Calibre 14) Recubrimiento de zinc liviano > 60g / m2. Longitud del rollo garantizada entre 100 y 500m. Púas entrelazadas entre los hilos del cordón del alambre. Torsión del cordón en un mismo sentido.			
197	31162005	Clavos para vareta	Fabricados en acero SAE 1008 o 1012. Sección de vástago cuadrada. Cabeza convexa. Resistencia a la tracción > 70 kgf / mm2. Punta en forma de diamante. Acabado mate y galvanizado. Para uso en madera. Medidas: 3” x ¼”	1	Unidad	Caja
198	31162005	Clavos para vareta	Fabricados en acero SAE 1008 o 1012. Sección de vástago cuadrada. Cabeza convexa. Resistencia a la tracción > 70 kgf / mm2. Punta en forma de diamante. Acabado mate y galvanizado. Para uso en madera. Medidas:3 ½” x ¼”	1	Unidad	Caja
199	31162005	Clavos para vareta	Fabricados en acero SAE 1008 o 1012. Sección de vástago cuadrada. Cabeza convexa. Resistencia a la tracción > 70 kgf / mm2. Punta en forma de diamante. Acabado mate y galvanizado. Para uso en madera. 4” x ¼”	1	Unidad	Caja
200	31162404	Grapas para	Fabricada en acero SAE 1006 o 1008.	1	Unidad	Caja/ 1000gr

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		cercas	Recubrimiento de zinc liviana > 65g / m2. Alta adherencia del recubrimiento de zinc. Acabado brillante. En forma de U con puntas biseladas y opuestas. Medidas: 1 ¼" x 9			
201	31162404	Grapas para cercas	Fabricada en acero SAE 1006 o 1008. Recubrimiento de zinc liviana > 65g / m2. Alta adherencia del recubrimiento de zinc. Acabado brillante. En forma de U con puntas biseladas y opuestas. Medidas: 1" x 9	1	Unidad	Caja/ 1000gr
202	60104202	Tes kit de fosfatos	kit químico colorimétrico de pruebas que determina la concentración de fosfato en muestras dentro de un rango de 0 a 5 mg/L (ppm). El kit se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 50 pruebas	1	Unidad	Unidad
203	60104202	Test Kit de Amoniaco	kit colorimétrico de pruebas químicas que determina la concentración de amoniaco en agua, dentro de un rango de 0.0 a 2.5 mg/L (ppm) de NH3-N. El HI3824 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 25 pruebas	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
204	60104202	Test Kit de Dureza	kit químico de pruebas basado en una titulación que determina la concentración de dureza total en dos rangos: 0.0 a 30.0 mg/L y 0 a 300 mg/L. El HI3812 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 100 pruebas	1	Unidad	Unidad

LOTE 6 COSMETOLOGÍA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	53131644	Aceite almendras	Aceite liquido compuesto por parafina liquida, acetato de tocoferol, aceite de germen de trigo, extracto de naranja, extracto de almendras dulces, extracto de eucalipto, Fragancia a Almendras, color transparente o color amarillo, PH 6.5. Su presentación viene en garrafa plástica transparente, con tapa de rosca de color blanco con sello interno en un tamaño de 3800 a 4000 ml, con fecha de vencimiento mayor a un año, registro INVIMA vigente, hipoalergénica, etiqueta del laboratorio en la parte externa, envuelto en papel burbuja para evitar deterioro.	1	unidad	Garrafa x 4000 ml
2	53131644	Aceite naranja	Aceite líquido oleoso compuesto por parafina liquida, acetato de tocoferol, aceite de germen de trigo, extracto de naranja, extracto de almendras	1	unidad	Garrafa x 4000 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			dulces, extracto de eucalipto, Fragancia a naranja, color transparente, PH 6.5, su presentación viene en garrafa plástica transparente con tapa blanca con sello interno, 3800 a 4000 ml, ficha técnica, registro INVIMA vigente, hipoalergénico, fecha de vencimiento mayor a un año, etiqueta del laboratorio en la parte externa, envuelto en papel burbuja para evitar deterioro.			
3	53131644	Aceites esenciales para aromaterapia	son liquidos tiene una concentracion maxima de del 1 % de alcanfor, aceite de eucalipto, mentol o salicilato de metilo en productos sin aclarado y una concentración máxima del 5 % de alcanfor, 4 % dementol y 2,5 % de salicilato de metilo en productos. La proporción de aceite esencial en la materia prima. (aromas como menta, limon, lavanda, bergamota, eucalipto). su presentacion 10 a 25 mil, viene en envase de vidrio con gotero, con tapa de rosca, Registro invima vigente, fecha de vencimiento mayor a un año, buena practica de traslado	1	unidad	Frasco x 22 ml
4	53131613	Acido glicolico al 15%	Liquido compuesto por acido glicólico al 15 %, extracto de manzana (pyrus malus), extracto de nopal (opuntia ficus- indica), extracto de saccharamyces cerevisiae, vitamina E (acetato de tocoferol), color transparente, viene en frasco plástico o vidrio, con medidas de 25 a 30 ml con tapa de rosca, su registro INVIMA vigente, fecha de vencimiento mayor a un año, de uso tópico, hipoalergénico, contenga ficha técnica, con etiqueta del	1	unidad	Frasco x 30 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			laboratorio en la parte externa del frasco y envuelto en caja a temperatura ambiente para su traslado.			
5	53131613	Acido glicolico al 25%	Liquido compuesto por acido glicólico al 25 %, extracto de manzana (pyrus malus), extracto de nopal (opuntia ficus- indica), extracto de saccharamyces cerevisiae, vitamina E (acetato de tocoferol), color transparente, viene en frasco plástico o vidrio, con medidas de 25 a 30 ml con tapa de rosca, su registro INVIMA vigente, fecha de vencimiento mayor a un año, de uso tópico, hipoalergénico, contenga ficha técnica, con etiqueta del laboratorio en la parte externa del frasco y envuelto en caja a temperatura ambiente para su traslado.	1	unidad	Frasco x 30 ml
6	53131613	Ampolla de azuleno	Ampolla con sustancia liquida compuesta por sus principios activos: azuleno al 0.025%, liquido color azul, en presentación ampolla de vidrio por 2.5 ml, caja por 24 ampollas, uso tópico, hipoalergénico, registro INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro durante el traslado, que contenga ficha técnica, su respectiva marca del producto por fuera de la ampolla.	1	unidad	Caja x 24 ampollas c/u 2.5 ml
7	53131613	Ampolla de colageno	Ampolla con sustancia liquida compuesta por sus principios activos: colágeno, liquido color transparente, en presentación ampolla de vidrio por 2.5 ml, caja por 24 ampollas, uso tópico, hipoalergénico, registro	1	unidad	Caja x 24 ampollas c/u 2.5 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro durante el traslado, que contenga ficha técnica, su respectiva marca del producto por fuera de la ampolla.			
8	53131613	Ampollas acido Hialuronico	Ampolla con sustancia liquida compuesta por sus principios activos: ácido hialuronico, liquido color transparente, en presentación ampolla de vidrio por 2.5 ml, caja por 24 ampollas, uso tópico, hipoalergénico, registro INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro durante el traslado, que contenga ficha técnica, su respectiva marca del producto por fuera de la ampolla.	1	unidad	Caja x 10 ampollas c/u 2 ml
9	53131613	Ampollas anticomedolitica	Ampolla con sustancia liquida compuesta por sus principios activos: aceite de tea tree, triclosán, ácido salicílico, bisabol, acido salicílico, liquido color transparente, en presentación ampolla de vidrio por 2.5 ml, caja por 24 ampollas, uso tópico, hipoalergénico, registro INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro durante el traslado, que contenga ficha técnica, su respectiva marca del producto por fuera de la ampolla.	1	unidad	Caja x 24 ampollas c/u 2.5 ml
10	53131613	Ampollas centella asiatica	Ampolla centella asiática compuesta por agua, propilenglicol, extracto de centella asiática, cloruro de sodio, hidróxido de sodio, ácido clorhídrico, su presentación viene en sustancia	1	unidad	Cajax 10 ampollas c/u 5 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			liquida en ampolla, caja x 10 ampollas de 5 ml, envase de vidrio, uso tópico, hipoalergénico, registro INVIMA vigente, fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro del producto.			
11	53131613	Ampollas DMAE	Ampolla DMAE compuesta por dimetilaminoetanol (D.M.A.E.), pantenol, principios activos, ácido láctico, hamamelis, colágeno y glucógeno marino, su presentación es líquida oleosa en ampolla, viene en envase de vidrio, caja x 10 unidades cada una de 5ml, registro INVIMA vigente, de uso tópico, hipoalergénico, con fecha de vencimiento mayor a un año, buena práctica de traslado, envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro del producto.	1	unidad	Caja x 10 ampollas c/u 5 ml
12	53131613	Ampollas L carnitina	Compuesta por L- carnitina al 20%, viene en presentación de caja x 10 unidades ampollas, cada ampolla de 5 ml, material en vidrio, registro invima vigente, es de uso tópico, con fecha de vencimiento mayor a 1 año, buena práctica de traslado envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro del producto.	1	unidad	Caja 10 ampollas c/u 5 ml
13	53131613	Ampollas lifting facial	Sustancia liquida en ampolla Compuesta por argilerina, extracto de flor de trébol, kombucha, DMAE, presentación en ampolla de 2 ml, caja x 24 unidades, material en vidrio, hipo alergénico, uso tópico, registro INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura en caja, etiqueta del laboratorio en la parte externa,	1	unidad	Caja x 24 ampollas c/u 2 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro del producto.			
14	53131613	Ampollas piruvato sodico	Compuesta por Piruvato Sódico al 1%, presentación caja x 10 unidades de ampollas, cada ampolla x 5 ml, material en vidrio, hipo alergénico, uso tópico, registro invima vigente, con fecha de vencimiento mayor a 1 año, buena práctica de traslado envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro del producto.	1	unidad	Caja 10 ampollas c/u 5 ml
15	53131613	Ampollas silicio organico	compuesta por silicio organico, su presentación caja de ampollas x 10 unidades, cada ampolla de 5 ml, material en vidrio, registro invima vigente, uso tópico, hipo alergénico, con fecha de vencimiento mayor a 1 año, buena práctica de traslado envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro del producto.	1	unidad	Caja x 10 ampollas c/u 5 ml
16	53131605	Balacas	Balaca cerrada y resortada con ajuste elástico en el contorno, fabricada en tela elastica, amplia gama de colores, se ajusta a la cabeza del usuario, medidas: 9-12 ancho, Largo 50-70 cm.	1	unidad	Unidad
17	53131623	Cera en tarro	Ceras liposolubles sólidas a temperatura ambiente compuestas a base de colofonia (derivado de la resina de pino) y cera de abejas, tarro en aluminio 900 a 1000 gr, con registro invima vigente, uso tópico hipo alergénico, con fecha de vencimiento mayor a un año, buenas prácticas de distribución para evitar el deterioro del producto.	1	unidad	Tarro x 1000 gr
18	53131623	Crema dermorreparado	su Composición Rosa Canina Fruit Oil, Tocopherol, Allantoin, Cetyl	1	unidad	Frasco x 120 gr

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		ra	Alcohol, Talc, Zinc Oxide, Methylparaben, Propylparaben, Paraffinum Liquidum, Petrolatum, tipo de envase: plástico con tapa de rosca, cantidad: 100 a 150 gr, con registro invima, hipo alergénico, con fecha de vencimiento mayor a un año, buenas prácticas de distribución para evitar el deterioro del producto.			
19	53131616	Crema nutritiva de colageno y elastina	Sustancia cremosa no oleosa, compuesta por principios activos: extracto de aloe vera natural, elastina, propilenglicol, colágeno, acido hialuronico, su presentación frasco plástico con dispensador en puf de 280 a 350 gr, con registro INVIMA vigente, uso tópico, hipo alergénico, con fecha de vencimiento, mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frascox 300 gr
20	53131613	Desmaquillador de ojos	Solución liquida a base de agua y aceite, compuesto por isohexadecano, agua, glicerina, cloruro de sodio, imidazolidinyil urea, benzoato de sodio, benzofenona-4, edta disódico, ácido cítrico, fenoxietanol, PH 5.5, uso tópico, hipo alergénico, presentación de 250 ml a 300 ml, en frasco de plástico con tapa de rosca, registro INVIMA vigente, fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 250 gr
21	42131504	Estraplera	bata estraplera desechable, material en SMS 60 gramos, encauchada alrededor, ajuste en velcro, tela antialérgica, no deshilacha, no transparente, paquete surtido en	1	unidad	Paquete x 20 Unid.

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			varios colores, su presentación es en paquete de 20 unidades de diferentes colores.			
22	53131613	Exfoliante corporal	sustancia cremosa compuesta por gránulos naturales de albaricoque, extractos de papaína y té verde, en diferentes aromas como chocolate, uva, coco, yogurt, café, maracuyá, avena, naranja, fresa, PH 6.5, su presentación en frasco plástico, tapa de enroscar de 900 -1100 gr, registro INVIMA vigente, uso tópico, hipoalergénica, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 1000 gr
23	53131613	Exfoliante facial	sustancia en gel compuesto por micropartículas de semillas de durazno y nuez 10%, ácidos grasos de coco 10%, su presentación frasco plástico, dispensador en puf de 500 a 600 ml, uso topico, hipoalergénico, con registro INVIMA, fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 500 gr
24	53131613	Fangoterapia	Sustancia cremosa compuesta por Butylene glycol, kaolin, bentonita, titanium dióxido, citrus aurantium amara fruit extract, parfum, color morado, rojo o café, su presentación en frasco plástico, con tapa de rosca, de 250 gr a 350 gr, uso tópico, hipoalergénico, registro INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 250 gr
25	53131613	Gel anticelulitico	sustancia en gel acuosa compuesta por principios activos: cafeína 1%,	1	unidad	Frasco x 500

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			centella asiática 1%, algas fucus 1%, ginkgo biloba %, castaño de indias 1%, equisetum avense 1%, acido hialuronico 0.1%, su presentación es en frasco de plástico, boca ancha, tapa de rosca, de 500 a 600 gr, hipo alergénico, con registro INVIMA, uso tópico, hipoalergénico, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.			gr
26	53131613	Gel antiestrias	sustancia en gel con concentración en extracto de microalgas verdes, Extracto de Centella Asiática, Rosa Mosqueta, silicio organico, su presentacion es en gel, frasco de plastico po 500gr con tapa de rosca, hipoalergenico, con registro invima, de uso topico, con fecha de vencimiento mayor a un año, con etiqueta de laboratorio parte externa del producto. y buenas practicas de distribucion .	1	unidad	Frasco x 500 gr
27	53131613	Gel caliente	sustancia en gel acuosa compuesta por Carbomer, Camphor, Glycerin, Methyl Salicylate, Sodium methylparaben, Polysorbate 80, Triethanolamine 99 %, Fragrance Aqua, efecto termico, su presentacion en frasco plastico de 3800 a 4000 gr con tapa de enrosque, de uso topico, con registro invima, hipoalergenico, con fecha de vencimiento mayor a un año, etiqueta externa,con adecuada practica de distribucion .	1	unidad	Frasco x 4000 gr
28	53131613	Gel de algas marinas	sustancia en gel acuosa compuesta por principios activos: extracto de algas marinas, hiedra, mentol y	1	unidad	Frasco x 500 gr

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			alcanfor, PH 5.5, su presentación es en frasco plástico, boca ancha, con tapa de rosca de 500 a 600 gr, uso tópico, hipoalergénico con registro INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.			
29	53131613	Gel frio	Sustancia en gel acuosa compuesta por principios activos: cafeína, mentol, alcanfor, aroma menta, color azul, PH 5.5, su presentación tarro plástico, boca ancha, con tapa de rosca, color blanco de 400 a 500 gr, uso tópico, hipoalergénico, con registro INVIMA, fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 500 gr
30	53131612	Gel limpiador facial	sustancia en gel espumosa compuesto por ácidos grasos de coco 20%, su presentación frasco plástico, dispensador en puf de 500 a 600 ml, uso topico, hipoalergénico, con registro INVIMA, fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 500 gr
31	53131613	Gel reafirmante	sustancia en gel acuosa compuesta por carbómero, trietanolamina, propilenglicol, salicilato de silanediol, salicilato de metilo, glicerina, cafeína, carnitina, extracto de centella asiática, hedera extracto de hélix, extracto de fucus vesiculosus, mentol, agua, ci 14720, extracto de hoja arborescens, equisetum extracto de hoja de arvense, es hipo alergénico, uso tópico, su presentación frasco plástico, con	1	unidad	Frasco x 500 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			tapa de enroscar x 500 a 600 gr, con fecha de vencimiento mayor a un año, registro INVIMA vigente, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.			
32	53131613	Leche limpiadora facial	Solución en leche compuesta por acido glicólico al 0.2%, aloe vera 0.2%, vitamina E 0.1%, su presentación es en frasco plástico con dispensador en puf de 400 a 500 ml , con registro INVIMA, uso tópico, hipoalergénico, con fecha de vencimiento mayor a un año, , con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 500 ml
33	53131613	Locion hipotermica corporal (tonico)	sustancia liquida compuesta por cafeína, mentol, silicio orgánico, alcanfor, alcohol etílico, PH 5.5, color azul, uso tópico, hipo alergénico, su presentación en frasco plástico de 500 ml a 600 ml con tapa de rosca, con registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 500 ml
34	53131613	Mascarilla acido hialuronico	Mascarilla acuosa en gel compuesta mezcla selecta de extractos naturales altamente humectantes y antioxidantes (ácido hialurónico y extracto de uva, más calmosensine que reconstituye la película hidrolípidica), su presentación es en frasco plástico de 60 gr a 100 gr, con tapa de rosca, uso tópico, hipo alergénico, con registro invima, con fecha de vencimiento mayor a 1 año, etiqueta externa del laboratorio, buenas prácticas de traslado.	1	unidad	Frasco x 60 grs

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
35	53131613	Mascarilla aloe vera	Mascarilla en gel acuosa compuesta, por extracto aloe vera, ácido láctico y vitaminas, su presentación en frasco plástico de 250 a 400 gr con tapa de rosca, uso tópico facial, hipo alergénico, registro invima, con fecha de vencimiento mayor a 1 año, buenas prácticas de distribución, etiqueta del laboratorio en la parte externa del producto.	1	unidad	Frasco x 300 ml
36	53131613	Mascarilla astringente	Arcilla compuesta Triclosan , Witch Hazel extract , Bentonite, Kaolín Zinc Oxide, Polysorbate 80, Cetyl Alcohol, Stearic Acid, Glycerin, Sodium methyl paraben, Propyl Paraben , Fragance, Color, water. su presentación en frasco plástico con tapa de rosca de 140 a 250 gr, uso tópico, hipo alergénico, con registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a 1 año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 140 ml
37	53131613	Mascarilla carbon activado	sustancia en polvo o hidroplastia compuesta por Carbón Activado, Aceite de Jojoba, Aceite de Oliva, Aceite de Girasol, Aceite de Semilla de Uva, Vitamina E, su presentación en frasco de plástico de 150 a 250 gr, con tapa de rosca, uso tópico, con registro INVIMA, hipo alergénico, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica o en caja y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Bolsa x 250 gr
38	53131613	Mascarilla de Azuleno	Mascarilla acuosa en gel compuesta por principios activos extracto de Azuleen (derivado de la manzanilla), PH 5, su presentación frasco de	1	unidad	Frasco x 300 gr

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			plástico de 250 a 350 gr, con tapa de rosca, de uso tópico, hipo alergénico, con registro INVIMA, fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.			
39	53131613	Mascarilla facial en velos	mascarilla facial en forma de mascara, tiene consistencia gelatinosa su ingrediente principal es el colágeno, coenzima Q 10, ácido hialuronico y vitamina E, su presentación en sobre mascara sumergida en solución a base de principios activos mencionados, caja x 6 sobres, cada sobre contiene una máscara en velo de 60gr, uso tópico, registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a un año, etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Caja x 6 sobres
40	53131613	Mascarilla facial Post peeling	mascarilla en gel compuesto por principios activos con hamamelis, caléndula, y manzanilla, su presentación frasco plástico con medida 300ml , con tapa de rosca, uso tópico, hipo alergénico, con registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 300 ml
41	53131613	Mascarilla fresa	Mascarilla en gel acuoso con componentes extracto de fresa, su presentación frasco plástico de 250 a 300 gr con tapa de rosca, con sello interno, uso tópico, hipo alergénico, no comedogenico, con registro invima, con fecha de vencimiento mayor a un año, con adecuadas prácticas de traslado, con etiqueta externa del laboratorio.	1	unidad	Frasco x 300 gr

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
42	53131613	Mascarilla hidroplastica	sustancia en polvo compuesta por extracto de avena, extracto de caléndula, extracto de malva, extracto de cola de caballo, extracto de genciana, extracto de romero, fragancia, su presentación frasco plástico x 300 a 400 gr, con tapa de rosca, hipoalergénica, uso tópico, con registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 300 gr
43	53131613	Mascarilla manzanilla	Mascarilla en gel acuoso compuesta por extracto de manzanilla, ácido láctico y vitaminas, su presentación en frasco de 250 a 300 gr con tapa de rosca, uso tópico facial, hipo alergénico, no comedogenico, con registro invima, fecha de vencimiento mayor a un año, buenas prácticas de traslado para su distribución, con etiqueta externa del laboratorio.	1	unidad	Frasco x 300 gr
44	53131613	Mascarilla metalterapia	mascarilla en polvo tipo oro: compuesta por Extracto de aloe vera, colágeno, Alantoína, rosa mosqueta y vitamina E, tipo plata: compuesta por DMAE como activo principal, elastina, vitamina E, tipo bronce: compuesta por Alantoína, Colágeno, elastina, vitamina E rosa mosqueta, extracto de aloe vera, ph 5.5, su presentación en frasco plástico de 100 a 120 gr, uso tópico, hipoalergénico, con registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 120 gr
45	53131613	Mascarilla papaina	Mascarilla en gel compuesta por Carbómero, urea, alantoína, glicerina, metilparabeno de sodio,	1	unidad	Frasco x 300 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			extracto de aloe barbadensis, extracto de manzanilla, extracto de papaya, extracto de fresa, trietanolamina, alcohol bencílico (y) metilcloroisotiazolinona (y) fragancia de metilisotiazolinona, aguamarina, PH 5, su presentación frasco plástico de 300 a 370 ml, con tapa rosca, de uso tópico, hipoalergénico, no comedogénico, con registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.			
46	53131613	Mascarilla voluminizante busto y gluteo	crema compuesta por L- Carnitina, Cafeína, Centella asiático, colágeno Hidrolizado, Fito estimulina y equinacina B, ph entre 5 y 5.5, Presentación en frasco plástico con tapa de rosca, 350 a 400 ml, registro INVIMA, uso tópico, hipoalergénico, con fecha de vencimiento mayor a un año, en envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 400 ml
47	53131613	Mascarillla jalea real	Mascarilla en gel compuesta por principio activo extracto de miel de abejas, su presentación frasco plástico de 280 a 350 gr, ph 5.5, con sello interno y tapa de rosca, de uso tópico, hipoalergénico, no comedogénico, registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 300 ml
48	42131511	Panty top desechable	Panty top desechable de dos piezas, en tela SMS de 60 gr, en variedad de colores, panty y top con tiras de amarre, vienen en presentación de kit individual, talla única, paquete kit por 2 unidades.	1	unidad	Kit x 2 Unid.

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
49	24141501	Papel osmotico	papel plástico compuesto por yodo y algas marinas su presentación en rollo de 200 metros por 30 cm de ancho, color negro, para envoltura.	1	unidad	Rollo x 200 mts
50	12181503	Parafina	sustancia compuesta por parafina liquida, vitamina E, manteca de karite, con aditivos y fragancias en diferentes aromas melocotón, lavanda, limón, su presentación en caja x 3 kgr igual a 6 libras, cada barra contiene 1 libra, de uso tópico, hipoalergénico, con registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel plástico y etiqueta de laboratorio en la parte externa de la caja.	1	unidad	caja x 3 kgrs
51	53131609	Pantalla solar facial en crema	sustancia cremosa compuesta por 2 filtros solares, UVINUL T -150 Y UNINUL T- 80 y 2 pantallas dióxido de titanio y óxido de zinc, benzofenona, PH 6.5, con índice de FPS 50, de uso tópico, hipoalergénico, su presentación es en frasco plástico de 120 a 150 ml, a prueba de agua, sin fragancias, con registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel plástico y etiqueta de laboratorio en la parte externa.	1	unidad	Frasco x 150 gr
52	53131609	Pantalla solar facial en gel	Sustancia en gel compuesto por absorvente de rayos UV-A Y UV-B /Decyl polyglucoside/ Propilenglicol/ xantan gum. (Tinosob M), filtro de radiaciones UV-B, el SPF30 absorbe el 97.5% del espectro UV, es libre de grasa sin alcohol, 100% hipoalergénico y no comedogénico, libre de PABA, ph 6.5, su presentación frasco con dispensador 60 a 120 ml, de uso tópico, anti-	1	unidad	frasco x 150 gr

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			brillos, sin fragancias, con registro INVIMA, con fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel plástico y etiqueta de laboratorio en la parte externa .			
53	53131623	Rollo para depilacion	Lienzo papel depilatorio presentación en rollo que contiene 80 unidades de bandas precortadas con medida de cada banda ancho 9.3 cm x largo 42 cm, empaque plástico con su respectiva etiqueta en la parte externa del producto.	1	unidad	Rollo x 50 mts
54	42132102	Sabana	Sábana resortada para camilla, tela Quirúrgica SMS 60 gramos, desechable, medida 2.10 x 80 cm de cada sabana, contiene barrera microbiana, material con gran resistencia al desgarre, diferentes colores, presentación paquete x 5 unidades.	1	unidad	Paquete x 5 Unid.
55	53131613	Talco corporal	Polvo compuesto por magnesio, silice, oxigeno, hidrogeno, tiene aditivos como perfume, color blanco, para uso de la cosmética corporal, su presentación es en frasco plástico de 150 a 300 grs, con tapa rotatoria y orificios lo cual permite la salida del polvo, con registro INVIMA y fecha de vencimiento mayor a un año, con sello de seguridad en los orificios.	1	unidad	Frasco x 200 gr
56	53131613	Tonico piel grasa	Loción compuesta por principios activos: bergamota, ciprés, argán y salvia para pieles mixtas a grasas, uso tópico hipoalergénico, su presentación frasco plástico con pulverizador o spray de 225 a 300 ml, registro INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, con etiqueta del laboratorio en la parte externa del empaque,	1	unidad	Frasco x 250 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			cubierto con papel transparente.			
57	53131613	Tonico piel seca	Loción compuesta por oligoelementos, carbohidratos, ácidos grasos naturales, terpenos, aminoácidos, flavonoides, vitaminas A, C, complejo B y aceites esenciales provenientes de extractos vegetales de aloe vera, manzanilla, caléndula, hamamelis, uso tópico hipoalergénico, su presentación frasco plástico con pulverizador o spray de 225 a 300 ml, registro INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, con etiqueta del laboratorio en la parte externa del empaque, cubierto con papel transparente.	1	unidad	Frasco x 250 ml
58	39112604	vela para masaje	producto compuesto por cera de soya, manteca de karite, aceite de coco, aceite vegetal de sesamo y vitamina E, contiene un pabilo,se usa para terapia de relajacion, su presentacion en envase de vidrio o aluminio es de 80 a 120 gramos, fragancias como coco, vainilla, frutos rojos, maracuya, durazno, con registro INVIMA vigente, uso topico, con fecha de vencimiento mayor a un año, su empaque debe ser en caja para evitar el deterioro del producto.	1	unidad	Envase x 120 gr
59	53131613	Acido glicolico 35	Liquido compuesto por acido glicólico al 35 %, extracto de caña de azucar (pyrus malus), extracto de nopal (opuntia ficus- indica), extracto de saccharamyces cerevisiae, vitamina E (acetato de tocoferol), color transparente, viene en frasco plástico o vidrio, con medidas de 25 a 30 ml	1	unidad	Frasco x 30 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			con tapa de rosca, su registro INVIMA vigente, fecha de vencimiento mayor a un año, de uso tópico, hipoalergénico, contenga ficha técnica, con etiqueta del laboratorio en la parte externa del frasco y envuelto en caja a temperatura ambiente para su traslado.			
60	53131613	Neutralizante	Hidróxido de sodio (NaOH) o bicarbonato de sodio ($NaHCO_3$) en bajas concentraciones, para neutralizar el ácido., Componentes secundarios (vehículo y excipientes): Agua purificada o desionizada, Glicerina (humectante), Extractos calmantes: aloe vera, manzanilla, caléndula o pantenol (según la formulación), Conservantes suaves: fenoxietanol o sorbato de potasio, Reguladores de pH (ácido cítrico o fosfatos, para equilibrar la acción del alcalino). Aspecto: Líquido transparente Olor: Suave, neutro pH: Alcalino (entre 8.0 y 9.5 aprox.) Solubilidad: Hidrosoluble, Presentación: Envase plástico o de vidrio, de 120 ml a 500 ml con dosificador o spray.	1	unidad	frasco x 250 ml
61	53131613	Ampolla vitamina c	Ácido ascórbico (Vitamina C pura) o sus derivados estables (como ascorbil fosfato sódico o ascorbil glucósido).Componentes secundarios: Agua destilada o desionizada, Propilenglicol o glicerina (vehículo humectante), Conservantes suaves (fenoxietanol, alcohol bencílico, sorbato de potasio), Ácido cítrico o citrato de sodio (regulador de pH), En algunos casos, extractos antioxidantes	1	unidad	caja de 10 ampollas x 5 cc

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			complementarios (té verde, aloe vera o ácido ferúlico)., Aspecto: Líquido transparente o ligeramente amarillento, Olor: Característico, fresco o cítrico, pH: Entre 3.0 y 4.5 (ácido, para estabilidad y acción dérmica), Solubilidad: Hidrosoluble, Presentación: Ampollas estériles de 2 ml a 10 ml en envases opacos o ámbar (para evitar oxidación por luz), uso tópico, hipoalergénico, registro INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro durante el traslado, que contenga ficha técnica, su respectiva marca del producto por fuera de la ampolla.			
62	53131613	Ampolla alcachofa	Extracto de Alcachofa (Cynara scolymus L.), obtenido de las hojas de la planta., Cinarina: estimula la función hepática y favorece la eliminación de toxinas., Ácidos fenólicos (clorogénico y cafeico): antioxidantes y lipolíticos., Flavonoides: mejoran la circulación y el tono capilar, Inulina: sustancia depurativa y diurética., Excipientes comunes: Agua destilada o desionizada, Propilenglicol (solvente y humectante), Conservantes (fenoxietanol, alcohol bencílico, o similares), Ácido cítrico (ajuste de pH) • Aspecto: Líquido transparente o ligeramente amarillento • Olor: Herbal característico • pH: 5.0 – 6.5 • Solubilidad: Hidrosoluble • Presentación: Ampollas estériles de 5 ml a 10 ml, en vidrio o plástico, uso tópico, hipoalergénico, registro	1	unidad	caja de 10 ampollas x 5 cc

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro durante el traslado, que contenga ficha técnica, su respectiva marca del producto por fuera de la ampolla.			
63	53131613	Ampolla cafeina	Cafeína anhidra (C8H10N4O2) en concentraciones que varían entre 0.5% y 5%, según el fabricante, Agua destilada o desionizada, Propilenglicol o glicerina (humectantes y solventes), Alcohol bencílico o fenoxietanol (conservantes), Ácido cítrico (regulador de pH), Extractos vegetales (en algunos casos, como hiedra, centella asiática o té verde, que potencian la acción drenante) Aspecto: Líquido transparente o ligeramente amarillento Olor: neutro, pH: Entre 5.0 y 6.5, Presentación: Ampollas de vidrio o plástico estériles de 5 a 10 ml uso tópico, hipoalergénico, registro INVIMA vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro durante el traslado, que contenga ficha técnica, su respectiva marca del producto por fuera de la ampolla.	1	unidad	caja de 10 ampollas x 5 cc
64	53131613	gel post depilacion	Gel acuoso que contiene Aloe vera (Aloe barbadensis): hidratante, calmante y regenerador celular., Caléndula (Calendula officinalis): antiinflamatoria, cicatrizante y emoliente, Manzanilla (Chamomilla recutita): descongestiva, reduce el enrojecimiento y la irritación, Mentol: efecto refrescante y vasoconstrictor suave que alivia la sensación de	1	unidad	frasco x 500 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			ardor, Pantenol (Provitamina B5): repara y suaviza la piel irritada, Alantoína: regeneradora y protectora de la epidermis, Extracto de hamamelis (Hamamelis virginiana): astringente y calmante, Excipientes y componentes funcionales: Agua purificada o desionizada, Glicerina (humectante), Carbopol o acrilato de sodio (formador de gel), Trietanolamina (neutralizante y estabilizador del pH), Conservantes suaves: fenoxietanol, sorbato de potasio o benzoato de sodio, Fragancia ligera hipoalergénica, Colorante cosmético (opcional, verde o transparente), Aspecto: Gel transparente o ligeramente verdoso, Olor: Fresco, herbal o mentolado suave, pH: Entre 5.5 y 6.5 (compatible con el pH fisiológico de la piel), Textura: Ligera, no grasa, de rápida absorción, Presentación: Envases plásticos o airless de 250 ml, 500 ml o 1000 ml, de uso topico, con registro invima, hipoalergenico, con fecha de vencimiento mayor a un año, etiqueta externa,con adecuada practica de distribución			
65	53131613	ampolla inhibidora de vello	Principios activos principales: Extracto de Papaya (Carica papaya): contiene papaína, enzima proteolítica que debilita la queratina del folículo piloso., Extracto de Soja (Glycine soja): isoflavonas que regulan la actividad hormonal local y reducen el crecimiento del vello, Extracto de Bellis perennis (margarita): inhibe la melanogénesis y actúa como despigmentante suave postdepilación, Enzimas proteolíticas (tripsina, bromelina o papaína):	1	unidad	caja de 10 ampollas x 10 cc

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			degradan las proteínas del bulbo capilar, reduciendo su capacidad regeneradora, Ácido láctico: ayuda a mantener el pH cutáneo equilibrado y mejora la penetración de los activos, Pantenol (Provitamina B5): regenerador y calmante, mejora la textura de la piel., Extracto de Manzanilla o Caléndula: calmante, antiinflamatorio y descongestivo., Aloe vera: hidratante y protector de la barrera cutánea, Excipientes funcionales: Agua purificada, Glicerina vegetal (humectante), Propilenglicol (vehiculizante), Conservantes suaves (fenoxietanol, sorbato de potasio), pH regulado entre 5.0 – 6.5, Aspecto: Líquido transparente o ligeramente amarillento, Olor: Suave y herbal, pH: 5.0 – 6.0 (ligeramente ácido, compatible con el pH cutáneo), Textura: Fluida, no grasa, de rápida absorción, Presentación: Ampollas de 5 ml o 10 ml (uso profesional o individual)			
66	53131613	ollas calentadoras de cera	Componentes y estructura técnica: Partes principales: • Recipiente interno o cubeta de aluminio o acero inoxidable: resistente al calor y de fácil limpieza. • Carcasa exterior: fabricada en plástico termoaislante o metálico, protege al usuario del calor. • Resistencia eléctrica: elemento calefactor que funde la cera mediante conducción térmica. • Termostato o regulador de temperatura: permite ajustar la temperatura deseada (generalmente entre 35 °C y 105 °C). • Tapa protectora: evita	1	unidad	unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			contaminación y mantiene el calor uniforme. • Indicadores luminosos: señalan el estado de encendido y calentamiento. • Cable de alimentación eléctrica: conector estándar de 110 V o 220 V, según el modelo. Especificaciones técnicas generales: Parámetro Descripción Voltaje nominal: 110 V – 220 V (según país) Frecuencia: 50 Hz – 60 Hz Potencia: 100 W – 400 W Temperatura ajustable: 35 °C a 105 °C Capacidad del recipiente: 400 ml – 1000 ml (según modelo) Material del recipiente: Aluminio o acero inoxidable Control de temperatura: Termostato analógico o digital Tiempo de calentamiento: 10 – 20 minutos aprox. Peso promedio: 0.8 – 1.5 kg Color o diseño: Blanco, negro, rosado, metálico, etc.			
67	53131613	Altafrecuencia	Componentes principales: • Unidad base o generador: contiene el transformador que convierte la corriente eléctrica. • Cable conductor de alta frecuencia: conecta el generador con el mango porta-electrodos. • Mango porta-electrodos: pieza aislante que sostiene el electrodo de vidrio. • Electrodos de vidrio intercambiables, de diferentes formas y tamaños: o Champiñón o hongo: uso facial y corporal general.	1	unidad	unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			o Puntal: para áreas pequeñas o lesiones específicas. o Peine o raqueta: para cuero cabelludo. o Cuchara o curva: para zonas amplias o cuello. • Control de intensidad: regula la potencia de emisión de corriente. Especificaciones técnicas: Parámetro Descripción Frecuencia de salida: 100 000 – 250 000 Hz Voltaje de salida: 10 000 – 30 000 V Intensidad: Muy baja (0.01 – 0.2 mA aprox.) Tipo de corriente: Alterna, de alta frecuencia Potencia: 10 – 25 W Alimentación eléctrica: 110 V – 220 V / 50–60 Hz Gases en electrodos: Neón (naranja/rojo) o Argón (violeta) Peso del equipo: 1 – 3 kg (según modelo)			
68	42251623	paleta ultrasonica	Componentes principales: • Unidad base o generador ultrasónico. • Pantalla o panel de control: analógico o digital, con temporizador e intensidad regulable. • Paleta o espátula metálica de acero inoxidable: de borde plano o curvado. • Cable de conexión o base inalámbrica (según modelo). • Fuente de alimentación eléctrica o batería recargable. • Modo de emisión: continuo o pulsado (para diferentes funciones).	1	unidad	unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			5. Especificaciones técnicas generales: Parámetro Descripción Frecuencia ultrasónica: 24 000 – 28 000 Hz (promedio 25 kHz) Potencia de salida: 1 – 3 W/cm² Tipo de energía: Ondas ultrasónicas de alta frecuencia Modos de trabajo: Continuo / Pulsado Material de la paleta: Acero inoxidable médico Alimentación: 110 V – 220 V o batería recargable Peso del equipo: 0.5 – 2 kg (según modelo) Pantalla: LED o LCD digital Control de intensidad: Manual o táctil Tiempo de uso recomendado: 10 – 15 min por sesión			
69	53131613	Ampollas anticaida de cabello	Ampolla anticaída de cabello compuesta por sulfopeptidos, amino-sacaridos y biocatalizadores, sus principios activos son Extracto de Morus Alba, Ácido Nicotínico, Adenosina, Cloruro de Zinc y Vitamina B6. Su presentación sustancia liquida, en envase de vidrio color café, caja 10 de unidades x 10ml cada una, registro Invima vigente.	1	unidad	Caja x 10 ampollas c/u 10 ml
70	53131602	Ampollas con semilla de lino	Ampolla semilla de lino es un producto restaurador, viene en presentacion en envase de vidrio, caja x 10 ampollas cada una de 10ml, su composicion es water, propylene glycol, cetrimonium chloride,linum usitatissimum , PEG-7 glyceryl gocoate, PEG-40\nhydrogenated castor oil, amodimethicone C 12-14 sec-Pareth-7 C 12-14 Sec-Pareth-5,	1	unidad	Caja x 10 ampollas c/u 10 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Benzyl Alcohol methylchloroisothiazolinone methylisothiazolinone,Sodium benzotriazolyl butylphenol sulfonate buteth-3 tributyl citrate, hexyl cinnamaldehyde, benzyl salycilate, linalool, hydroxyisohexyl 3-cyclohexenecarboxaldehide, registro Invima vigente, fecha de vencimiento mayor a un año, descripción del producto, buena práctica de traslado envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro del producto.			
71	53131623	Cuchillas	Hoja en acero inoxidable de doble filo, cortante con dimensiones de 1.26 x 2.17 x 3.15 pulgadas; 2.08 Onzas, envuelta por unidad en sobre de papel, presentación de cartón x 12 cajas, cada caja contiene 5 hojillas de doble filo para eliminar el vello facial.	1	unidad	Carton x 12 Cajas
72	53131633	Gancho negros para cabello, boddy pins	Gancho negro para cabello Presilla de metal con el extremo redondeado (punta de goma) usado para sujetar, Medida de largo: 5cm DIMENSIONES: mide 0,3 x 2 pulgadas. Color: Negras presentación caja de 80 a 100 unidades, que tenga resistencia (no se abra) al momento del recogido.	1	unidad	Caja x 100 Unid.
73	53131633	Ganchos horquilla para cabello	Accesorios cabello en blister card, pinzas invisibles, ganchos ondulados, tipo clip, largos de 4cm a 7cm, peso 17 gramos. Ideales para todo tipo de peinados, faciles de usar. Color Negro, Material Acero inoxidable o metal aleacion de proceso de tratamiento , terminados en plástico , Longitud:	1	unidad	Caja x 100 Unid.

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			5cm/1.97"presentacion caja x 100 unidades.			
74	53131602	Gel para cabello	gel en base acuosa de 900 a 1.000 gr (medida a 25ºC y con una velocidad de cizallamiento de 50 s-1) , formulado a base de resinas naturales y adhesivas de primera calidad, maximo nivel de fijacion y duracion del peinado, frasco plastico de W2 a 1000 ml, color incoloro, olor fresco, PH 6-8, registro invima	1	unidad	Frasco x 1000 gr
75	53131602	Hilos de seda para moldeo de cabello	Hilos de seda especialmente para reparar y proteger el cabello permitiendo moldeo al natural, efecto termoprotector con extracto germen de trigo, proteina hidrolizada de trigo, aminoacidos, siliconas de alto grado de acondicionamiento, termoprotectores que protegen del alto grado de la agresion termica y mecanicaen el cepillado, sus componentes water, cetearyl, alcohol, propylene, glycol, methosulfate, su presentacion frasco x 1000 ml, registro invima vigente, de uso capilar.	1	unidad	Frasco x 1000 ml
76	53131602	Kit keratina para liso permanente	kit de producto alisante que contiene una keratina + un shampoo + un tratamiento, 3 pasos, alisado permanente, compuesta por aminoácidos compatibles con la fibra capilar, su presentación en frasco plástico el shampoo entre 180 y 220 ml, keratina entre 460 y 520 ml y el tratamiento entre 190 y 200 ml kit de 3 productos con tapa de rosca y sello interno cada uno, con registro Invima, es hipoalergénica libre de crueldad animal, etiqueta externa del laboratorio con vencimiento mayor a	1	unidad	Kit x 3 productos

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			un año.			
77	53131602	Laca seca para fijacion de peinado	Laca de fijación extrafuerte, es un producto antihumedad, con formula cristalina que no deja residuos, con filtro UV, contiene pro vitamina B5, vitamina E, brinda moldeo y secado rápido, su presentación es en frasco de 300 ml a 500 ml en spray, compuesto por alcohol, fragancia, pantenol, propenill, registro Invima y fecha de vencimiento mayor a un año.	1	unidad	Frasco x 300 ml
78	53131633	Liga negra para cabello	Banda siliconada de color negro peso entre 4 y 6 gramos cada una con dimensiones de 4 a 6 X 72- 78 x10 a 14 cm	1	unidad	paquete x 120 unidades
79	53131633	liga coleta amarilla	Banda elastica siliconada de color amarillo, resistente, paq de 400 gramos, tamaño grande	1	unidad	paquete x 400 gramos
80	53131602	Mascarilla tono sobre tono	Mascarilla tonalizante, viene en presentación en frasco plástico entre 250 a 300 ml, ayuda acentuar los diferentes reflejos de color artificial del cabello, Sus ingredientes activos son wáter, propylene, glicol, benzyl alcohol, quaternium-80, cetearyl, hidroxyethycelulose, fragance. Depositan paulatinamente color en el cabello viene en diferentes tonalidades como azul plata, morado, morado acido, cobre, beigs perla, violeta, rojo, cenizo, de uso capilar, con registro invima, fecha de vencimiento mayor a un año.	1	unidad	frasco x 250 ml
81	53131602	Oxigentas activadores de color	Crema Oxigenada revelador de color para tintes permanentes en el cabello. Contiene un agente oxidante, Peróxido de Hidrógeno, además de Bisabolol natural	1	unidad	frasco x 1000 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			dermoprotector que cuida y protege el cuero cabelludo. SU presentación es de 1000 ml, de 5 vol, 10 vol y 20 vol color blanco, consistente de uso capilar, con registro Invima, con fecha de vencimiento superior a un año			
82	12171510	Polvo decolorante azul	Producto en polvo de color azul que permite aclarar de 7 a 9 tonos, protegiendo la fibra, fórmula para mezclar con oxigentas para extraer el pigmentos de la fibra sin dañar el cabello y sin riesgo de alergia para el cuero cabelludo. Sus componentes principales potassium persulfate, sodium, cyamopsis, tetragonolobus gum, cyclodextrin, silica, magnesium carbonate, tetrasodium, su presentacion en bolsa por 500gr.	1	unidad	bolsa x 500 gr
83	12171510	Polvo decolorante blanco	Producto en polvo de color Blanco no volátil que permite aclara hasta 9 tonos de manera uniforme, sus componentes a base de keratina y Aceite de Baobá que trata e hidrata dando suavidad y más brillo, formula de alto rendimiento que incluye quinoa, aloetrix, su presentación en bolsa por 500gr.	1	unidad	bolsa x 500 gr
84	53131628	Shampoo capilar para todo tipo de cabello	Shampú profesional concentrado de manzana con textura espesa, sus ingredientes principales como wáter, sodium laureth sulfate, cocamide dea, sodium chloride, fragance, lodopropynyl butylcarbamate, glycerin, garrafa 4000 ml, con registro Invima, fecha de vencimiento mayor a 1 año.	1	unidad	Garrafa x 4000 ml
85	53131628	Shampoo matizador	Shampoo para neutralizar los tonos amarillentos, brillos y reflejos sus principales componentes wáter,	1	unidad	frasco x 500 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			cocamidopropyl betaine, disodium cocoamphodiacetate, distearate, trimethylolpropane, trioleate, fragance, con registro invima.			
86	52121705	Toalla desechables para cabello	Toalla para cabello desechable color blanco, paquete por 50 unidades, cada unidad mide 40 cms x 59 cms.	1	unidad	Paquete X 50 Unid.
87	53131602	Tratamiento acido glicolico para cuero cabelludo	Tratamiento capilar con ácido glicólico y el acido de ls frutas con accion antioxidante de la vitamina E, para cuero cabelludo que actua como agente exfoliante, sus ingredientes agua, propileneglicol, vitamina E, filtro solar antifrizz, su presentacion en frasco de 250 a 300 ml con registro INVIMA vigente.	1	unidad	Frasco X 250 ml
88	53131602	Tratamiento hidratante para cabello normal o dañado	Tratamiento para cabello seco, es hipoalergénico, ayuda a hidratar el cabello, mejorar la textura, sus ingredientes activos wáter, glycerin, cetyl alcohol, cetrimonium, bromide, glyceryl starate, methylpaaraben, propylparaben, fragance, contextura cremosa y la presentación es en garrafa de 3920 a 4000 ml con su respectivo registro Invima.	1	unidad	Garrafa x 4000 ml
89	53131602	Tratamiento texturizante	producto de estilizado o cuidado diseñado para aportar cuerpo, volumen y movimiento natural al cabello, ideal para melenas finas o sin vida. Funciona añadiendo consistencia y estructura, a menudo absorbiendo la grasa y la humedad para lograr un acabado mate o playero, sin dejar residuos pesados. s	1	unidad	Frasco x 700 ml
90	53131602	Tubo de tintes capilar	Tubo de tinte capilar permanente en crema 100 grs, esta enriquecido con	1	unidad	Tubo x 100 gr

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			el complejo LCD, conformado por un polímero híbrido multifuncional que repara la fibra capilar, un aceite legendario de la polinesia francesa que aporta brillo y un hidrolizado de proteína de Quinua que previene el deslave del color. a base de alta tecnología de cristales líquidos, está formulado con una mezcla de pigmentos sintéticos y naturales, como plantas y extractos vegetales. Ofrece una amplia gama de colores, desde tonos naturales hasta colores vibrantes linea profesional, tubo de 100 ml, en tonalidades, rubio oscuro, rubio medio, rubio claro, rubio cobrizo, chocolates en altura 6 y 7, rojos en alturas 5, 6 y 7, rubio cenizo, rubio claro irisado cenizo, superaclarantes, cenizos, irisados.			
91	53131602	Ampolllas de ácido hialurónico capilar	"Ampolla ácido hialurónico, tratamiento Capilar Hidrofluido Reparación Hidratación Libre de Grasa 12 Ampolletas de 13 ml cada una viene en presentacion en envase de vidrio con una altura el envase de 11 cms, libre de sal."	1	unidad	Caja x 12 ampollas cada ampolla 13 ml
92	53131602	Capilografo digital capilar	Este microscopio es compatible con la función WiFi que permite su uso con teléfonos inteligentes,Tiene una ampliación de 1000X y es compatible con el ajuste de enfoque, Rango de enfoque: enfoque Manual desde 15 ~ 44mm, Rango de ampliación: 1600X, 5.Sistema operativo: WINDOWS, ANDROID.	1	unidad	unidad
93	53131702	Masajeador capilar electrico	Sistema inteligente de un solo chip, las caracteristicas minimas con las cuales debe contar el masajeador capilar son: pantalla LCD, interruptor	1	unidad	unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de encendido para masajes de vibracion, anillo de circulo bioelectrico, estructura principal de plastico resistentes, compartimiento para pilas, laser, agujas reflexologicas			
94	52141708	pinzas rizadoras de cabello en ceramica	Rizador eléctrico de cabello ondulador pinza 9mm, material titatio, rango de temperatura 230°C (450°f), digital, voltaje 10 a 125 v, cable giratorio 360 ° y con largo entre 2 y 3 metros, de uso capilar.	1	unidad	unidad
95	52141703	secador de cabello profesional	Equipo profesional para secado, accesorios boquillas y difusor y de 110 voltios. Secador con cordon tubular, de 2200 watts de salida color negro. Versión de Tamaño Estándar Color negro - Motor AC de 2200 Watts de alto rendimiento. - 6 ajustes de temperatura/velocidad - Cable anti-enredo de 2.74 m - Rejilla hecha con Nano Titanio - Generador de iones con tres puertos -Botón turbo	1	unidad	unidad
96	27111531	Tijera entresacadora	Tijera para corte de cabello con hoja lisa y hoja con cerdas amplia para descargar volumen, recubiertas en titanio, de 6 pulgadas, ergonomicas, forma recta, mango plastico.	1	unidad	unidad
97	27111531	Tijera microdentada	Tijeras de Peluquería micro dentadas Profesionales, recubrimiento en Titanio, 6 Pulgadas, con una fabricación en titanio, incluyen una llave de ajuste de tornillo que hacen que la fricción sea más suave.	1	unidad	unidad
98	91101700	Cabezote en cabello natural	Cabeza de maniquí con cabello, 70% cabello natural 30% cabello sintético, con fondo de color castaño claro con	1	unidad	unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			una longitud apta para ubicar en trípode, longitud de cabello 50 cm una densidad media, que resista alta temperatura, procesos químicos, y resista cambios estructurales			
99	53131643	Maquina cortadora de cabello motor 9000	cortadora con cable de alto rendimiento, ideal para el uso continuo. Motor vibratorio profesional V9000 para duración. El cabezal de cuchilla fina de precisión cromado se ajusta para alcanzar un nivel “0”. Ideal para cortes de cabello al ras. ESPECIFICACIONES - Alto de corte: 0.8 - 2.5 mm (Ajustable manualmente hasta el 0) - Ancho de corte: 40 mm - Cuchilla: Cuchilla cromada plana especial para realizar degradados "Fades" y con palanca de ajuste. - EAN: 0043917845104 - Longitud de cable: 2.4 m - Motor: Motor vibratorio profesional V9000, 6000 rpm - Peso: 590 g El KIT incluye: • 8 peines • n.º ½ (1½ mm) • n.º 1 (3 mm) • n.º 1½ (4½ mm) • n.º 2 (6 mm) • n.º …	1	unidad	unidad
100	53131604	Cepillos termicos en cerdas de penacho y naturales	Cepillos para el cabello, con base metálica, cerdas naturales y de penacho, con diferentes medidas 17mm, 23mm, 32mm y 43mm.	1	unidad	kit x 4 cepillos
101	5131617	CORTA CUTICULA	Alicate corta cutícula de acero inoxidable Largo: 6cm Ancho: 1.5cm Altura: 12cm Peso: 0.3kg	1	unidad	Estuche

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
102	5131617	LIMA PICO LORO METALICA	Lima metálica pico de loro para uñas, con cabeza punta curva, está fabriada en acero inoxidable acta para el proceso de esterilización.	1	unidad	unidad
103	5131638	ESMALTES	Esmalte Tradicional para uñas cremoso, libre de 13 componentes perjudiciales para la salud y el medio ambiente. No testeado en animales. Vegano	1	unidad	Tarro por 13.5ml
104	52141706	LAMPARA	Lampara de 120W, es UV y LED, con 60 Lámparas/4 Temporizador/Pantalla LCD, con Ajustes de tiempo y pantalla, tiene un temporizador para 10s / 30s / 60s /99s, tienen un sensor infrarrojo inteligente, sus medidas son Alto 10.5cm, Ancho 23 cm Fondo 22 cm	1	unidad	unidad
105	53131617	DRILL	El drill su diseño recargable y portátil, tiene un bajo nivel de ruido y vibración, Perilla de control de velocidad, Interruptor de operación hacia adelante y hacia atrás adto para uñas naturales y uñas artificiales ,multiusos, máquina perforadora portátil, material ,acrílico, Entrada de adaptador recargable: 110-240V 50 ~ 60Hz, Tiempo de recarga completa: 2,5 horas, Uso continuo: 4-5 horas, Velocidad (RPM): 35000RPM (la más rápida), Tiempo de vida: 5.000 horas, Enchufe: Enchufe europeo/enchufe, estadounidense, Tamaño del artículo (cuerpo): 14*7*3,5 cm, Peso del artículo: aprox. 530g,	1	unidad	unidad
106	53131617	PALO DE NARANJA	Está hecho en madera, tiene doble punta, una de ellas es angulada y la otra termina en punta, cada paquete	1	unidad	paquete x 100 und

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			contiene 100 unidades.			
107	53131640	REMOVEDOR DE ESMALTE	Removedor de esmalte tradicional con fragancia color azul, 985ml, con vitamina E 100 % libre de acetona	1	unidad	frasco X 985ml
108	53131617	REMOVEDOR DE CUTICULA	Removedor de cuticula en gel, con glicerina con humectantes, presentacion 120 ml	1	unidad	tarro 120ml
109	53131640	REMOVEDOR DE ESMATE SEMIPERMANENTE	Removedor de esmalte, es 100% libre de acetona y metanol, contiene extractos de aloe vera, oliva y esencias frutales, agradable olor, contenido de 175 hasta 1000ml	1	unidad	Botella 1000 ml
110	53131617	REMOVEDOR DE CALLOS	Crema removedora de callos en formato de 500 mL	1	unidad	frasco X 500ml
111	53131612	EXFOLIANTE	Crema Libre de gránulos sintéticos, formulado con biogránulos de café y extracto de jugo puro de Aloe, ricos en acidos organiscos y minerales, contenido de 1000ml	1	unidad	Botella 1000 ml
112	42281603	GLUTARALDEHIDO AL 2%	Es un potente bactericida en su forma alcalina que se utiliza como desinfectante en frío de equipo e instrumental médico, odontológico, quirúrgico	1	unidad	Garrafa
113	53131638	BRILLO SECANTE	Esmalte brillo secante para uñas cremoso, libre de 13 componentes perjudiciales para la salud y el medio ambiente. No testeado en animales. Vegano	1	unidad	Tarro por 13.5 ml
114	53131638	BASE FORTALECEDORA	Esmalte base fortalecedora para uñas cremoso, libre de 13 componentes perjudiciales para la salud y el medio ambiente. No testeado en animales. Vegano	1	unidad	Tarro por 13.5 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
115	53131638	TOP COAD	Esmalte top coat gel, especial para lampara, finalizador del proceso presentacion 15ml, embase negro	1	unidad	Tarro por 15 ml
116	53131638	BASE PARA SEMI	Esmalte base coat gel, especial para lampara, finalizador del proceso presentacion 15ml, embase negro	1	unidad	Tarro por 15 ml
117	53131638	PROTEIN BOND	Esmalte protein bond, especial para lampara, finalizador del proceso presentacion 10 ml, embase negro libre de acido	1	unidad	Tarro por 10 ml
118	53131638	Nail Prep	Nail Prep es un deshidratador contenido 15ml, 1/2 oz	1	unidad	Tarro por 15 ml
119	53131617	FRASCO NIVELADOR DE TIPS	base ruber 15ml, transparente (clear), consistencia gel, embase negro	1	unidad	Tarro por 15 ml
120	53131617	FRASCO CREMA POLICHADORA	Crema Polichadora de Uñas entre 14 a 25gr	1	unidad	Tarro por 25 ml
121	53131638	ESMALTE DECORATIVO	Esmalte semipermanente 15ml, colores variados, consistencia gel, envase negro, el la tapa negra se aprecia el color real de su contenido	1	unidad	Tarro por 15ml
122	42311505	ALGODÓN LAMINADO	Algodón quirúrgico, laminado en rollo 1000g/40cm, 10% algodón	1	unidad	Rollo por 1000g
123	53131617	GUANTES HIDRATANTES PARA MANOS	Mascarilla de manos para hidratar, está elaborada con extractos vegetales como manteca de karite, oliva, uva y rosa, empaque individual, caja por 12 o 24 unidades.	1	unidad	caja por 24
124	53131617	KIT UÑAS GEL	Uñas de Gel Kit Completo, 10 Colores Kit Uñas de Gel con UV Lámpara + Solución Antideslizante + 100 Uñas Postizas + 1 Juego de Pinceles + Plantilla de Uñas + 2 * Gel de Pintura, 12 rhinestones, 2 gel de esmalte de uñas (dorado y plateado), lima de	1	unidad	estuche

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			uñas, cepillo de uñas, 20 plantillas de uñas, 100 formas de uñas, clip transparente.			
125	53131624	TOALLAS EN ROLLO	100/190 piezas Toallas desechables de celulosa, con medidas de 28cm * 52cm 40gr cada una	1	unidad	paquete x 190
126	53131617	KIT PINCELES	Juego de pinceles acrílicos para decoración de uñas, Kit de pinceles acrílicos rosas, bolígrafos de Gel UV de mármol, bolígrafos de puntos de 2 vías, pincel de detalles de delineador fino, 21 piezas	1	unidad	estuche x 21 piezas
127	53131617	DILUSOR DE ESMALTE	Dilusor de esmalte de 250ml, libre de 13 componentes perjudiciales para la salud y el medio ambiente. No testeado en animales. Vegano	1	unidad	Botella 250 ml
128	53131617	BROCAS PARA DRILL	Brocas en ceramica para drill, juego de 5 piezas ceramica, 5 piezas manicura rusa, para taladro de uñas, 3/32" (2.35mm)	1	unidad	estuche x 5 piezas
129	53131617	Monomero	LIQUIDO MONOMERO es una fórmula violeta, ACRYLIC POWDERS 32 fl, 240 ml	1	unidad	Botella 32 Fl
130	53131617	Polvo acrilico de uñas	Tarro de acrilico pink 240 gr, polvo acrilico rosado, etiqueta fucsia	1	unidad	tarro 240 gr
131	53131617	LIMA CEBRA GRAMO 150/150	Lima para uñas manicura sponge 150/150 en forma de banana color gris	1	unidad	docena
132	53131617	LIMA DE VIDRIO ESMERILADO	Lima de vidrio esmerilado Azul	1	unidad	docena
133	53131617	LIMA POLICHADORA 4 LADOS	El bloque pulidor de uñas de cuatro caras con superficie de grano fino Tools For Beauty 4-way Nail Buffer Block está diseñado para dar forma, suavizar, pulir y abrillantar las placa	1	unidad	docena

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			ungueales.			
134	53131621	CORTA UÑAS	Juego de 3 Piezas de Cortaúñas de Acero Inoxidable con Lima - Cortaúñas de Precisión para Uñas de Manos y Pies, Herramientas de Manicura Inodoras	1	unidad	juego de 3 piezas
135	53131617	PUCHER DE UÑAS	removedor de cutículas de acero inoxidable, Empujador de Cutícula, dos extremos con dos herramientas diferentes, portátil, Longitud: aplicación 12,5 cm (aprox.)	1	unidad	unidad
136	53131617	LIMA 100 / 180	Tamaño por cada lima 17,8 * 2,8 * 0,3 cmaproximadamente material lija en 100 / 180, forma banana	1	unidad	caja x 12 unidades
137	53131617	LIMA SPONGEE 180	Lima para uñas manicura sponge 100/180 en forma de banana diferentes c olores	1	unidad	caja x 12 unidades
138	53131617	ACCESORIOS PARA ENCAPSULAR	flores, mariposas y otras figuras para encapsular en las uñas	1	unidad	unidad
139	53131617	GLITTER	Escarchas de diferentes colores para encapsular		unidad	unidad
140	53131617	MOLDES PARA ACRILICO	Rollo de moldes de 500 piezas en cartulina plastificados, aptos para moldear uñas color dorado	1	unidad	rollo x 500
141	53131617	TIPS, CRISTAL	Caja con 240 uñas Press On Referencia Coffin.		unidad	caja x 240
142	53131617	ACEITE PARA CUTICULA	Aceite humectante de cuticula, posee propiedades de extra humectación por su contenido de Vitamina E y Ceramidas,	1	unidad	tarro x 30ml

LOTE 7 TURISMO

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	42172001	Botiquín	Botiquín 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 frascox40 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	unidad	Unidad
2	32101656	Brújula	Circuito integrado de sistema de posicionamiento geográfico GPS. Brújula de Mapa plegable, Color Negro, declinacion ajustable, bisel giratorio para facilitar la lectura del mapa, espejo de observacion e indicador de pendiente, base robusta de 5 mm de espesor, incluido corre resistente para facilitar el transporte	1	unidad	Unidad
3	46181552	Linterna frontal campamento	Linterna frontal campamento. montaña trekking recargable v500 100 lúmenes USB rojo. haz ancho de 25 m (100 lm), ideal para caminata y campamento al aire libre. compacidad estructura mono bloque ultra compacta (45 g) autonomía 11 hen modo eco, 4 h modo fuerte + 30 min de reserva. recargable por micro USB, resistencia resistente a las salpicaduras de	1	unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			agua(ipx4). polivalencia 3 modos de iluminación: rojo, blanco eco y blanco fuerte. atenuador (diming) facilidad de uso un botón único fácilmente manipulable. modo de bloqueo,ligereza 45 gramos			
4	27111504	Navajas de bolsillo	Navaja multiusos 12 funciones camping senderismo. Cuchillo, abrelatas, tijeras, sierra, Lima ,destornillador estrella, destornillador pala, abrebotellas, sacacorchos, sacabocados, enhebrador y raspador. En Acero inoxidable	1	unidad	Unidad
5	49121503	Carpa para camping	carpas camping 4 personas todo terreno, modelo blackout, SKU 11111. resistente al agua y fuertes vientos. Waterproof: 800mm de columnas de agua. E-Port Hace que sea facil de llevar la energia electrica dentro de su carpa. Storm Flap protector que cubre la cremallera que evita el paso del agua. Dimensiones de carpa abierta:2,14m x 2,14m y 1,4m de alto. Tela, Dimensiones del empaque: 15x15x56cm. peso para envio 4kg. escudo completamente impermeable, proteccion solar UV, Sobretecho hasta el suelo que cubre la parte interna de la carpa, piso con mayor grosor que permita mayor resistencia y confortable, cuenta con alfombra en la entrada, estuche con doble aza para traslado incluido, red mosquitera ultra fina	1	unidad	Unidad
6	60131105	Silbato	Silbato profesional sin bola, diseñado con tres cámaras que emiten un sonido agudo, penetrante y constante de 115 dB, escuchándose a más de 1.5 km. Ideal para árbitros,	1	unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			entrenadores y seguridad, no tiene piezas móviles que se atasquen y que garanticen un rendimiento fiable en condiciones secas o mojadas. imensiones del paquete: largo x ancho x alto 6.57 x 3.23 x 1.06 pulgadas Dimensiones del artículo Largo x Ancho x Altura 20 x 15 x 15 pulgadas			
7	45111713	Amplificador de voz portátil	Utiliza un microfono de diadema (incluido) para usarlo como manos libres, sirve para hablar en publico sin mayor esfuerzo y puede amplificar radio FM, Memoria USB, SD. Pantalla Digital, entrada de microfono, funcion de entrada de audio auxiliar. Dimensiones 86x98x46mm. Peso Neto: 350g. Color: Negro equeño Altavoz Incluye colgador a cintura o los Hombros PARA UN USO Más Cómodo Incluye Adaptador de Corriente Respuesta de Frecuencia: 80Hz-12kHz Potencia de Salida: 10W Impedancia de Salida: 4 ohmios Voltaje de funcionamiento: 3,7 V Batería pliego de condiciónes: 3.7V/2000mAh de Iones de Litio Adaptador de Corriente: DA 5V/600-750mA Tiempo de Carga: 4-6hrs, Duración: 20 Horas Disco USB y la Tarjeta del TF: Max.16G Dimensiones: 86 x 98 x 46 mm Peso Neto: 350 g	1	unidad	Unidad
8	24101638	Cordino	Cordino MEDIDA 6 MM X 100 metros de longitud . RESISTENCIA A LA ATRACCIÓN 600 KG. LIGEREZA 15 G/M, FACILIDAD DE USO 400 KG	1	Unidad	Rollo x 100 metros

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Y FUERZA DE RUPTURA = 9 KN X 24 G/M. fabricadas en poliamida con estructura alma-funda (kernmantel), certificadas bajo la norma EN 564 y CE 1019 para actividades verticales, escalada y rescate. Diseñados para tensión estática y creación de nudos, destacan por su alta resistencia y variedad de diámetros (\(3-9\text{\ mm}\)), ofreciendo una excelente relación durabilidad/peso			
9	42211501	Bastones	bastón de uso senderismo o actividades de caminatas al aire libre, con mecanismo antichoque, que reduce el estrés y el peso corporal en las rodillas, los muslos, los hombros y la espalda baja, hecho de metal de aluminio ligero. sistema de ajuste simple e intuitivo: push pin, o pulsador. ajustable ajuste por un sistema de botón simple push pin. compacidad plegable en 3 tramos. largo plegado: 55 cm, longituddesplegado: 120 cm.	1	unidad	Unidad
10	55121719	KIT-Señal de tráfico	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	1	unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			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			
11	46181543	Chaqueta o gabardina impermeable	Pieza rectangular de material impermeable de nylon, con gorro o capota en el centro para cubrir la cabeza, lleva para su ajuste broches laterales cordones en el frente y en el contorno del gorro. Peso 390 gr, altura 160 cm, talla única.	1	unidad	Unidad
12	41111717	Binoculares Profesionales Largo Alcance 20x50	Modelo: Binocular 20 x 50 Aumento: 10-30 veces Sistema de prisma: sistema Porro Diámetro del Objetivo: 60mm Vista del campo: 180 pies/60m Material del prisma: prisma BAK4 Sistema de enfoque: enfoque Central Diámetro de la pupila de salida: 13mm Alivio ocular: 5mm Revestimiento: FMC Características: resistente al agua Tamaño: 230x200x75mm	1	unidad	Unidad
13	49221511	Bolsas para equipos deportivos	Tula porta Equipos Talla ,Resistente al agua,base reforzada para resistir la abrasion,bolsillos interiores laterales,dos asas de transporte,cremalleras en D,CON SOLAPAS CON CIN TAS DE CPMPRENSION,PESO MAXIMO 2400 KG,Volumen 140 Litros.	1	unidad	Unidad
14	49121504	Sleeping Bags (bolsas para dormir)	Diseño de sobre rectangular, Cremalleras de doble via que le permiten unirse a otro sleeping bag de la misma referencia y convertirse en	1	unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			un sleeping bag doble (debe ser uno izquierdo y otro derecho) Tejido ligero y transpirable, suave y cómodo La bolsa se puede comprimir y es conveniente para transportar y almacenar, Incluye bolsa de compresión para transporte , lo que la hace aun mas ligera y fácil de llevar en cualquier Morral.Perfecta para Camping, paseos, viajes o una buena siesta.Material 20D 380T Nailon Recubrimiento 240T Poliester Pongee Relleno 80G/m2 algodón de seda sintético Largo : 190 Cm Ancho : 75 Cm Medida Bolsa de Transporte: Ø29cm x 12cm Color : Azul, Azul Oscuro, Verde militar, Naranja, Rojo Granate Temperatura Limite : 8 °C Temperatura Confort : 15 °C Peso : 720 Gramos»			
15	41114509	Tensiometro	Versión de Muñeca Automática Función de 60 Grupos de Memoria Indicador de Clasificación de Presión Función de Detección de Arritmia Cardiaca Cálculo de Promedio de las últimas 3 Mediciones Indicador de Batería Bajo Potencia 3V: 2 Baterías Alcalinas “AAA" (NO INCLUIDAS) Rango de Medición: Presión: 0mmhg~299mmhg; Pulso: 40~180 Veces/Min Precisión: Presión: ±3 mmhg; Pulso: ±5% de la Lectura Apagado Automático	1	unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
16	90111701	Colchoneta aluminizada aislante para camping	Fabricada en polietileno expandido, cara aluminizada, enrollable, peso ligero e impermeable, medida 180x50x1 aísla el frio y la humedad no absorbe agua especial para camping.	1	unidad	Unidad
17	49121509	Estufas para camping o exteriores	Estufa a gas de una hornilla con llama ajustable Medidas: 28cm x 11cm x 34cm. Peso: 1400g	1	unidad	Unidad
18	44122005	Portamapas	portamapas ó sobre transparente sobre o estuche, talla única, visibilidad doble faz transparente, hermetismo impermeable y resistente a la lluvia, facilidad de lectura tamaño adoptado al formato de mapa tipo ign, facilidad del transporte cordón para llevarlo alrededor del cuello, que brindan una gran facilidad de manejo.	1	unidad	Unidad
19	46181704	Casco de seguridad y deporte extremo	Casco de seguridad y deporte extremo: dieléctrico, fabricado en plástico abs de alto impacto, resistente a golpes, barbuquejo de tres puntos en nylon. incluye sistema de porta linterna. talla: multi talla ajustable s, m, l, xl. colores: blanco, rojo, naranja. usos: trabajos en altura, rescate, seguridad industrial, brigadas, deportes extremos	1	unidad	Unidad
20	46181543	Capa protectora impermeable	capa protectora impermeable-poncho en p.v.c impermeable con capucha material plastico (carpa impermeable de una pieza en pvc-capa con capucha, largo: 128 cm ancho: 200 cm, espesor de 0.35 mm, costuras con sistemas de electro sellado, ntc 3583.)	1	Unidad	Unidad
21	43191510	Walkie Talkie Radio	Tamaño compacto y conveniente, fácil de sostener en la mano, rango de	1	Unidad	Par

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Bidireccional Largo Alcance 16 Canales	frecuencia de intercomunicadores inalámbricos de 400 a 470 MHz UHF, selector de canal de interruptor rotativo mecánico de 16 bits, cuando gira la perilla para cambiar el canal el habla sintetizada le indicará el número de canal, walkie-talkies inalámbricos con parlantes incorporados de alta calidad para un sonido nítido y claro, botones de pulsar para hablar en la radio y micrófono integrado. Descripción:La distancia entre equipos puede variar y dependerá principalmente de las condiciones del terreno y obstáculos 2 x Radios walkie-talkie 2 x Manos Libres 2 x Batería recargable 2 x Antena 2 x Base de carga 2 x Clip posterior 2 x Cordón 1 x Manual Ficha técnica- Dimensiones • Ancho: 6 cm • Alto: 3 cm • Largo: 21 cm Especificaciones • Tipo: Intercomunicadores • Color: NEGRO • Cantidad de canales: 16 • Alcance: 6 km • Rango de Frecuencia: 400–470 MHz • Batería: Batería de iones de litio de 1500 mAh			
22	52161533	Megafono Recargable 50w	Megáfono 50W con pila recargable de litio -Tiene puerto para lectura de memoria USB -Grabador de voz interno hasta por 15 segundos -Micrófono con cordón extensible y control de volumen -Cinturón para fácil transporte, incluido -Puede usarse	1	unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			como sirena			
23	49221503	Falda o cubre bañera para Kayak	Drylander Shock Cord Sprayskirt Diseñado como un faldón de nivel básico a intermedio, el NRS Drylander Shock Cord es ideal para aguas bravas de clase I a IV. Su diseño se estira fácilmente y se ajusta perfectamente a los diseños de kayak actuales. Falda de neopreno para kayak diseñada para ajustarse de forma ceñida al coaming (borde) del kayak, evitando la entrada de agua y proporcionando comodidad y resistencia durante navegación en aguas blancas de nivel inicial a intermedio. Especificaciones Técnicas Material cubierta (Deck) 4 mm Terraprene (neopreno) Material túnel (Tunnel) 4 mm Terraprene (neopreno) Tipo de rand (borde) Cordón elástico (Shock cord) Ajuste del túnel Fijo (sin ajuste mecánico) Bucle de agarre (Grab loop) Cinta de nylon con agarre de goma Revestimiento interior (resistencia deslizamiento) Revestimiento interior de goma Revestimiento en bordes Infinity Coating en bordes frontal y laterales Cubierta precurvada Sí	1	Unidad	Unidad
24	46161604	chalecos para kayak	Chaleco de rescate tipo V, diseñado para operaciones de rescate acuático y actividades de alto riesgo, equipado con arnés de rescate integrado con resistencia mínima a la tracción de 544 kg, hebilla de liberación rápida y lazo de seguridad de alta resistencia para extracciones de emergencia. Con un sistema de panel frontal de	1	unidad	unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			movimiento independiente, que permita la movilidad del torso superior, mientras el panel interior permanece fijo al cuerpo, de tal manera que proporcione estabilidad y ergonomía durante maniobras de rescate. Que incorpore elementos de flotación de protección lateral, diseñados para absorber impactos y proteger costillas y órganos vitales. Fabricado en tejido de nailon de alta tenacidad de 500 deniers, con flotación interna mediante espuma de polietileno (PE) y materiales de flotación de bajo impacto ambiental, lo que garantiza durabilidad, resistencia y compromiso ambiental. Que disponga de: ü Bolsillo frontal de gran capacidad con cierre, subdividido en compartimentos internos para organización de equipos de rescate. ü Bolsillos laterales de carga con cierre, para acceso rápido a elementos esenciales. ü Zona de anclaje para mosquetones, destinada a la sujeción de líneas de remolque o retenedores. ü Ocho puntos de ajuste, que aseguran un ajuste personalizado y seguro. ü Compartimento de almacenamiento posterior, apto para transportar una bolsa de lanzamiento de pequeño tamaño. ü Pestaña frontal reforzada, diseñada para la fijación de cuchillo de rescate. ü Bolsillos térmicos para manos, con forro interno tipo vellón, adecuados para condiciones climáticas frías. Talla: M–L Perímetro torácico compatible: 96 –			

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			111 cm			
25	46161604	Chaleco para rafting	chaleco deflotacion 24 lb , normativa NTS AV 010 uso de actividades acuaticas (rafting kayak y tubing) tiras reflectantesenhombros, material exterior polyester o nylon material interior Yumbolon de polietileno, sistema de ajuste 4 broches frontales , correas ajustablesy 3 mprraleras encadamaterialparaajuste seguro	1	Unidad	Unidad
26	46181701	cascos para rafting	Casco de protección para rafting, diseñado para actividades acuáticas en aguas bravas, equipado con sistema de ajuste tipo DialFit con trinquete, que permite una adaptación precisa y personalizada mediante el giro de una perilla. Se ajustA a circunferencias de cabeza entre 55 y 59 cm (21,5 a 23 pulgadas), garantizando estabilidad y confort durante el uso. Incorpora correa ajustable para la barbilla, diseñada para proporcionar seguridad, sujeción firme y comodidad durante la actividad. Cumple con la normativa CE EN 1385, correspondiente a cascos para deportes acuáticos en aguas bravas, lo que asegura niveles adecuados de protección contra impactos. Dispone de seis puertos de ventilación y drenaje, que facilitan la circulación de aire y la evacuación del agua, contribuyendo al confort térmico y a la reducción del peso por acumulación de agua.	1	Unidad	Unidad
27	31201601	Pegamento monocomponente para caucho sintético	Adhesivo industrial para para Hypalon®, Pennel Orca®, neopreno y otros materiales de caucho sintético, tipo monocomponente, propiedades de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		(Hypalon y neopreno)	alta adherencia, flexibilidad y resistencia. Para uso en reparación de equipos inflables, accesorios y elementos utilizados en actividades acuáticas, adecuados para ambientes exigentes y exposición a la humedad			
28	46182306	arnes	Arnés confortable y regulable, diseñado para proporcionar seguridad, ergonomía y distribución eficiente de la carga durante su uso. Incorpora cinturón de ancho amplio y perneras acolchadas, que garantizan una sujeción cómoda y estable. El cinturón está equipado con dos hebillas tipo DOUBLEBACK, que permiten un ajuste preciso y seguro. Las perneras regulables, mediante FRAME Technology, facilitan una adecuada distribución de la carga entre el cinturón y las perneras, mejorando el confort y la estabilidad del usuario. Dispone de dos anillos portamaterial delanteros rígidos, dos anillos portamaterial traseros flexibles y un anillo posterior porta-accesorios, lo que permite una correcta organización y acceso al equipo. Medidas: • Cintura: 65 – 96 cm • Perneras: 48 – 59 cm Peso: 470 g Cumple con las certificaciones CE EN 12277 Tipo C y UIAA, garantizando su conformidad con los estándares internacionales de seguridad. Materiales: Poliéster, poliéster 100 % reciclado, EVA y acero. Códigos de referencia: C051AB00, C051AB01, C051BB00, C051BB01, C051CB00, C051CB01.	1	Unidad	Unidad

LOTE 8 MENAJE

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	48102100	Bolsa de aluminio 7*11	Bolsa de papel aluminio de uso para empaque y protección de alimentos, apto para contacto con alimentos DIMENSIONES 7¨´ancho x 11¨largo aproximadamente	1	Paquete	Paquete x 100 Unid.
2	24111503	Bolsa de manija plástica 10 kilos	Bolsas en polipropileno de baja densidad, capacidad de 10 kg estándar, anónimas sin impresión, es ideal para el transporte y almacenamiento de productos diversos. Con 100 unidades por paquete, esta bolsa de alta resistencia cuenta con asas para un manejo más cómodo y práctico, ofreciendo una opción confiable para uso comercial, industrial o doméstico.	1	Unidad	Unidad
3	24111503	Bolsa de manija plastica 5 kilos	Bolsas en polipropileno de baja densidad, capacidad de 5 kg estándar, anónimas sin impresión, es ideal para el transporte y almacenamiento de productos diversos. Con 100 unidades por paquete, esta bolsa de alta resistencia cuenta con asas para un manejo más cómodo y práctico, ofreciendo una opción confiable para uso comercial, industrial o doméstico.	1	Unidad	Unidad
4	24111503	Bolsa de manija plastica 3 kilos	Bolsas en polipropileno de baja densidad, capacidad de 3 kg estándar, anónimas sin impresión, es ideal para el transporte y almacenamiento de productos diversos. Con 100 unidades por paquete, esta bolsa de alta resistencia cuenta con asas para un manejo más cómodo y práctico, ofreciendo una opción confiable para	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			uso comercial, industrial o doméstico.			
5	24111502	Bolsa de papel kraft 3 kilos	Bolsas de Papel kraft tipo saco, de 3 kilos, de uso para restaurantes, cafeterias, panaderias	1	Unidad	Unidad
6	23180000	Bowl en acero inoxidable 28cm	bowl redondo en acero inoxidable capacidad de 3 a 4 litros color plateado . Medidas 28 cm de diámetro	1	Unidad	Unidad
7	23180000	Bowl en acero inoxidable 32 cm	Bowl redondo en acero inoxidable. Capacidad 7 litros.color plateado .Medidas: 32 cms diámetro	1	Unidad	Unidad
8	23181604	Cordador de pizza	cortador de pizza utensilio de cocina ergonómico, generalmente con una cuchilla circular de acero inoxidable que gira sobre un eje, diseñado para rebanar pizzas de forma limpia, rápida y precisa. Consta de un mango firme y una hoja afilada, a veces con un protector para el pulgar, facilitando cortes en masas gruesas sin arrastrar los ingredientes	1	Unidad	Unidad
9	52151704	Cubierto - cuchara	Cuchara para sopa fabricada en acero inoxidable grado 18/8, forjada, espesor aproximado de 3,0 mm, acabado brillante tipo espejo, color plateado. Medidas aproximadas: entre 19,5 cm a 20,2 de largo y de ancho aproximadamente de 4 a 4.5 cm . Peso aproximado: 42 g. Apta para contacto con alimentos y uso institucional.	1	Unidad	Unidad
10	52151704	Cubierto - cucharilla	Cuchara de postre en acero inoxidable, color plateado, espesor 1,8 ± 0,1 mm, resistente, apta para contacto con alimentos. Dimensiones aproximadas: 14–15 cm de largo y 3,8–4,0 cm de ancho. Peso aproximado: 24 g. Uso institucional.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
11	52151702	Cubierto - cuchillo	cuchillo de mesa en acero inoxidable 18/8, , filo reforzado, ,espesor 1,8 ± 0,1 mm, color plateado. Dimensiones aprox. 20–21 cm. Peso aprox. 66 g.	1	Unidad	Unidad
12	5215704	Cubieto - tenedor	TENEDOR BRITE 18/8 .3.0 mm o similares forjados y robustos Color: Plateado Dimensiones, 20,5 × 2 × 2 cm. Alto (cm). 20.5 cm. Profundidad (cm). 3.5 mm. Material. Acero Inox 18/8. Diseño.	1	Paquete	Paquete x 100 Unid.
13	52151704	cuchara de bar	Cuchara de bar para cocktail de acero inoxidable, de 28 a 30 cm de largo, color plateado, terminación brillante.	1	Unidad	Unidad
14	52151503	Cubiertos desechables- cuchara sopera	cuchara desechable para sopa es un cubierto de un solo uso, con un cuenco profundo y forma ovalada, diseñado para consumir alimentos calientes o líquidos como caldos, guisos y sopas con sólidos. Fabricadas usualmente en poliestireno (PS) o polipropileno (PP) para firmeza, son ligeras, resistentes al calor y prácticas para catering o comida para llevar.	1	Unidad	Unidad
15	52151503	Cubiertos desechables_ tenedor	tenedor desechable de textura lisa y tallo largo es un cubierto funcional de un solo uso, comúnmente fabricado en poliestireno (PS) o CPLA, diseñado para ofrecer un agarre cómodo y una mayor higiene. Destaca por su mango estilizado, peso medio o alto, y resistencia a alimentos fríos/calientes.	1	Unidad	Unidad
16	52151503	Cubiertos desechables_ cuchillo	cuchillo desechable de textura lisa y tallo largo es un cubierto funcional de 18 cm, diseñado para un agarre cómodo y ergonómico, comúnmente utilizado en catering y eventos por su	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			practicidad. Fabricado en material plástico resistente, ofrece un diseño elegante y eficiente para el corte de alimentos, ideal para entornos de alto volumen.			
17	48101800	Espatulas de acero	Espátula tilizada para Hamburguesa en Acero Inoxidable Mango en Polipropilenomango inyecado directamente sobre la espiga asegurando una perfecta fijación y la retención de residuos. Medidas a: (largo x ancho x altura): 55x 95x 360 mm. Apto para lavavajillas, resistente a impactos, certificación NSF	1	Unidad	Unidad
18	48101800	Espatulas de siliconas	Espátula de silicona con hoja larga rectangular, plana y flexible, punta redondeada, mango plástico corto, resistente al calor RESISTENTE hasta 260ºCMEDIDAS: Longitud entre 18 y 20 cm	1	Unidad	Unidad
19	52151903	Molde de aluminio para ponque 1/4 lb	Molde de aluminio de alta pureza para alimentos redondo, con capacidad para un cuarto de libra de ponqué , en aluminio grueso para una mejor conducción de calor . Fabricado en una sola pieza, lavalo a mano.	1	Unidad	Unidad
20	52151903	Molde desmontable con gancho de 1/4 de libra para tortas	Molde de aluminio redondo, para la elaboracion de tortas y ponques desmoldable con gancho de medidas 20 a 23 cm de ancho x 6 a 8 cm de alto en Material : acero inoxidable o antiadherente.	1	Unidad	Unidad
21	14121806	Papel parafinado	papel parafinado de uso alimenticio, de 29 - 31 cm de ancho por 290 - 310 mts de largo papel impregnado con parafina o cera que lo hace resistente a la humedad, impermeable a las grasas y antiadherente, ideal para	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			envolver alimentos, forrar recipientes de cocina y proteger productos industriales, evitando que se peguen o se humedezcan, aunque no es apto para fuego directo intenso, sino para calor moderado en hornos.			
22	48102109	Papel vinipel	Papel vinipel Rollo de 100Mt: Papel vinipel color transparente de 30 cm de ancho por 100 mts de largo, plástico especial para alimentos y bebidas , para uso de conservación de alimentos, embalar bebidas y proteger productos alimenticios	1	Unidad	Unidad
23	41112200	Termómetro para agua	Termómetro para medir la temperatura de liquidos no corrosivos, que no tenga plomo en el latón, material en acero inoxidable 304, cumpliendo con el estándar mediciones en grados C Y F con escala desde -50 grados centigrados hasta 300 grados centigrados.	1	Unidad	Unidad
24	48101900	Vaso desechable 7 onz	vaso plástico desechable transparente de 7 onzas (\(approx\) 200-210 ml) es un recipiente versátil y resistente, ideal para bebidas frías, agua o jugos en eventos, oficinas y hogares. Fabricado generalmente en polipropileno o poliestireno, ofrece transparencia, flexibilidad y un agarre seguro gracias a sus paredes lisas o estriadas.	1	Unidad	Unidad
25	52151600	Contenedor biodegradable para comida 3 compartimientos	Portacomida P3, elaborados a partir de bagazo de caña de azucar. 100% biodegradables y ecológicos apto para nevera ó microondas resistente a grasas y a fluidos, dimensiones ancho 20,5 cm alto 7,5 cm largo 22 cm 100% de origen vegetal y totalmente biodegradable en 180 días, no produce residuos tóxicos	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			utilizable en contacto con alimentos, textura suave.			
26	40101800	Cuchillas de licuadora reversible	Cuchilla Para Licuadora Rodamiento En Balineras de 6 cuchillas con sistema Ball Bearings, 50% más grande, construida con sistema de ball bearings que reduce la fricción de rotación para una mayor durabilidad. Esta cuchilla es exclusiva para los modelos de la licuadora Series BLSTVBG00 y BLSTVBP00 de acero inoxidable con cuadrante y buje	1	Unidad	Unidad
27	52151600	Mesa bailarina plástica	Mesa bailarina giratoria para decorar y exhibir pasteles, con base antideslizante de 29 cm de diámetro. rodamientos de bolas en acero inoxidable, una tapa con base de silicona antideslizante asegura la plataforma giratoria a la superficie de trabajo al decorar, este soporte le permite girar su pastel para que pueda acceder a todos los lados y ángulos para una decoración rápida y simple. Hecho de plástico resistente y liviano, apto para uso alimentario, diseñado para soportar pasteles de múltiples niveles. Tamaño: 28 cm diametro x 7.5 cms de alto	1	Unidad	Unidad
28	52151600	Manga Pastelera Desechable L	Manga partelera desechable elaborada en plastico grado alimentos de 0,05 mm que permite se ultilice mas de una vez dimensiones 34,5 cms de largo x 23,6 cms de ancho	1	Unidad	Unidad
29	52151503	olla en acero inoxidable con tapa 16 cm	Olla con tapa. Acero inoxidable rado alimenticio (AISI 304 o 430 con tapa diámetro 16 cm.Con capacidad de 1.5 a 2 litros, altura sin tapa de 8 a 9 cm, altura total con tapa de 10 a 11	1	Paquete	Paquete x 150 hojas

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			cm. Tapa en acero inoxidable con pomo ergonómico, asas resistentes al calor. Uso recomendado Formación gastronómica, cocina profesional y doméstica			
30	52151503	olla en acero inoxidable con tapa 22 cm	Olla en acero inoxidable con tapa 22 cm, Acero inoxidable grado alimenticio (tipo 304 o 430) resistente a la corrosión. Altura de 13 a 15 cm. Pomo o manija aislante al calor. Uso recomendado Formación gastronómica, cocina profesional y doméstica	1	Paquete	paquete x 50
31	52151503	olla en acero inoxidable con tapa 24 cm	Olla en acero inoxidable con tapa 24 cm.Acero inoxidable grado alimenticio (tipo 304 o 430). De 15 a 17 cm de altura.Pomo aislante del calor. Uso recomendado Formación gastronómica, cocina profesional y doméstica	1	Paquete	paquete x 50
32	52151503	sarten de hierro 20 mango metalico	Sartén de hierro 20 cm con mango metálico. Hierro fundido. Altura de 4 a 5 cm. Pesp 1.3 a 2 kg. Libre de PFOA. Capacidad aproximada de 1 a 1.2 lts	1	Paquete	paquete x 50
33	52151503	sarten de hierro 30 mango metálico	Sartén de hierro 30 cm con mango metálico. Altura aproximada de 5,5 a 6 cm. Capacidad de 3,8 a 4,0 litros. Libre de PFOA.	1	Paquete	paquete x 50
34	52151503	caldero 22 cm aluminio fundido	caldero 22 cm aluminio fundido con tapa . Diámetro de fondo de 21 a 22 cm. altura de 12 a 14 cm . Tipo de fondo plano y grueso para distribución de calor Acabado exterior liso, sin poros abiertos ni material suelto . Aptos para contacto con alimentos y y libres de PFOA. Declaración de ausencia de plomo, cadmio u otros metales pesados en	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			recubrimientos.			
35	52151503	caldero 26 cm aluminio fundido	Caldero en aluminio fundido con tapa 26 cm de diámetro . Aluminio fundido de alta resistencia, grado alimenticio. 13 a 15 cm de altura. Tipo de fondo Plano, grueso y estable para distribución uniforme del calor	1	Unidad	Unidad
36	52151503	wok chino de 30 cm de hierro vaciado	Wok chino de hierro vaciado con mango metálico 30 cm. Hierro vaciado (fundido) grado alimenticio. Altura de 9 – 10 cm. Acabado interior/exterior libre de recubrimientos tóxicos ((libre de PFOA, PFOS y PTFE)	1	Unidad	Unidad

LOTE 9 MEDIOS AUDIOVISUALES

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	26111711	Batería de iones de litio montura tipo V mini	La batería de iones de litio de 99 Wh con montura en V tiene una tensión nominal de 14,8 V y una capacidad de 6700 mAh / 99,16 Wh, soportando una carga máxima de 14 A. Su exterior es de aluminio ignífugo a prueba de caídas y cuenta con un chip interno que proporciona carga rápida y protección contra sobrecargas, cortocircuitos y sobre corrientes. Incluye una pantalla TFT a color integrada que muestra la capacidad y el estado restantes de la batería. Los puertos para accesorios son: 1x D-Tap / P-Tap salida 14,8 V, 14 A regulado; 1x USB-A salida 5 V regulado; 1x D-Tap / P-Tap entrada 8 A regulado; 1x USB-C entrada/salida 100 W, 5 V / 3 A, 9 V / 3 A, 12 V / 13 A, 15 V / 3 A, 20	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			V / 5 A regulado; 1x USB-C salida 5 V / 3 A, 9 V / 3 A, 12 V / 13 A, 15 V / 3 A, 20 V / 5 A no regulado; 1x barril 2,5 mm salida 12 V regulado; 1x barril 2,1 mm salida 8 V regulado; y salida USB: 12 V, 2,5 A, 9 V, 3 A, 5 V, 3 A. El voltaje de carga es de 16,8 VCC. Las certificaciones incluyen FCC, CE, RoHS, MCC, PSE y Kansas. La condición es nueva, con empaque de fábrica y características evidenciables en el empaque.			
2	26111711	Batería de iones de litio USB-C L-Series Tipo NP-F970	Batería de la serie L. Capacidad de 10,500 mAh / 76,3 Wh, salida de 7,2 V. Entrada/salida de carga USB-C PD 3.0. Salida USB-A de 5 VCC. Carga rápida completa en 6 horas. Resistente al fuego, protección contra sobrecargas. Tipo de montaje/serie: Serie L de Sony. Química: Iones de litio. Capacidad de la batería: 10,500 mAh / 76,3 Wh. Voltaje de salida: 7,2 VCC. Accesorio de E/S: 1x USB-C entrada/salida 5 V / 3 A, 9 V / 2,22 A, 12 V / 1,67 A regulada; 1x USB-A salida 4,7 - 5,25 V / 2,1 A regulada. Carga máxima (E/S de accesorios): 10 A. Salida USB: 12 V, 1,67 A; 9 V, 2,22 A; 5 V, 3 A. Voltaje de carga: 8,4 VCC. Certificaciones: Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), UL, CARU, CE, RoHS. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad
3	45121613	Bolso para asistente de cámara	Estuche reforzado para organización de herramientas y accesorios de set. Material Exterior: Poliéster de alta densidad o Nylon balístico (Resistente al agua). Dimensiones Externas: 23 cm (Ancho) x 18 cm (Alto) x 10 cm (Profundidad) (± 1 cm).	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Compartimentación: Compartimento principal amplio con divisores internos ajustables/removibles y cremallera. Bolsillos Adicionales: Bolsillos frontales y laterales para marcadores, herramientas de corte y linternas. Bolsillos exteriores con solapa de gancho y bucle. Sistema de Cierre: Cremalleras de alta resistencia con tiradores ergonómicos y solapa de protección. Montaje: Pasador trasero reforzado compatible con cinturones tácticos de hasta 8 cm de ancho. Seguridad de Carga: Sistema de cierre de contacto (Velcro) adicional para asegurar la solapa principal. Color: Negro profesional mate. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
4	45121613	Bolso y Cinturón reforzado para carga de herramientas.	Cinturón reforzado para carga de herramientas y accesorios de rodaje. Material Principal: Cinturón de polipropileno o Nylon balístico de alta resistencia. Acolchado: Forro interior acolchado con tejido de malla (Breathable Mesh) para ventilación. Sistema de Cierre: Hebilla de liberación rápida de seguridad (Quick-release) de tres puntos. Ajuste de Talla: Sistema ajustable para cinturas desde 83 cm hasta 121 cm. Ancho del Cinturón: Aproximadamente 6 cm para distribución de peso. Accesorios de Anclaje: Mínimo cuatro (4) argollas en "D" (D-rings) metálicas para colgar accesorios. Capacidad de Carga: Diseñado para soportar herramientas pesadas (pinzas, medidores, baterías). Compatibilidad: Sistema de cinturón doble que permite añadir estuches y bolsas de terceros. Color: Negro	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			profesional. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
5	45121608	Brazo de montaje articulado con cabezales de bola y pines de seguridad.	Brazo de montaje articulado con cabezales de bola y pines de seguridad. Material de Construcción: Aleación de aluminio de alta resistencia y acero inoxidable. Capacidad de Carga: Máximo 5.5 kg (Alta capacidad para su tamaño). Sistema de Anclaje Tornillos de 1/4"-20 con pines de localización retráctiles en ambos extremos. Mecanismo de Bloqueo: Palanca única central (tipo mariposa) de ajuste rápido. Diseño de Cabezales: Cabezales de bola con juntas tóricas (O-rings) para aumentar la fricción. Longitud Total: Aproximadamente 14 cm (Formato compacto). Peso del Producto: Aproximadamente 144 g. Compatibilidad: Estándar universal para jaulas de cámara con orificios roscados y de localización. Color: Negro mate con detalles en acero. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad
6	45121608	Brazo de montaje articulado reforzado para accesorios de cine y video.	Brazo de montaje articulado reforzado para accesorios de cine y video. Material de Construcción: Aleación de aluminio aeroespacial y componentes de acero inoxidable. Capacidad de Carga Máxima: Mínimo 4.5 kg a 5 kg (Diseñado para monitores grandes o baterías). Longitud Extendida: Aproximadamente 25 cm a 28 cm (10-11 pulgadas). Sistema de Articulación: Cabezales de bola con superficie texturizada para mayor fricción y agarre. Interfaces de Montaje:	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Tornillos de 1/4"-20 en ambos extremos con sistema de pines de localización. Mecanismo de Bloqueo: Palanca de bloqueo central sobredimensionada con ajuste de torque. Pines de Seguridad: Sistema de pines retráctiles (tipo ARRI) para evitar la rotación del accesorio. Color: Negro mate anodizado. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
7	45121608	Cabezal de video de fluido compacto con placa de liberación rápida.	Cabezal de video de fluido compacto con placa de liberación rápida. Tipo de Cabezal: Cabezal de fluido para video. Capacidad de Carga Útil: Mínimo 3 kg (6.6 lbs). Rango de Movimiento: Inclinación (Tilt): +90° a -90°. Giro (Pan): 360° continuos. Compatibilidad de Montaje: Base con rosca de 3/8"-16 para montaje en trípodes o monopiés. Sistema de liberación rápida compatible con estándar Arca-Swiss. Dimensiones y Peso: Peso máximo del cabezal: 290 gramos. Altura máxima: 70 mm a 75 mm. Características Adicionales: Mango (pan handle) ajustable y desmontable. Orificio roscado de 1/4"-20 integrado para montaje de accesorios (brazos mágicos, monitores, etc.). Construcción en aleación de aluminio y ABS de alta resistencia. Normas Técnicas de Calidad Estándares de Montaje: Cumplimiento con las normas internacionales de roscas fotográficas (ISO 1222). Certificaciones: CE y RoHS. Condiciones de Entrega y Empaque Accesorios Obligatorios: Placa de liberación rápida (Quick Release Plate). Llave Allen o herramienta de ajuste integrada.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Empaque: Embalaje original de fábrica, sellado, que garantice la protección contra impactos y polvo. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
8	45121602	Cabezal de trípode tipo Gimbal	Cabezal de trípode tipo Gimbal de alta resistencia. Material de Construcción: Aleación de Aluminio de grado aeronáutico. Capacidad de Carga: 20 kg (44.1 lbs) - Diseñado para lentes de 400mm, 600mm o superiores. Tipo de Movimiento: Rotación horizontal (Pan) e inclinación vertical (Tilt) fluida. Sistema de Acople: Placa de liberación rápida estándar Arca-Swiss (incluye placa larga). Escalas de Medición: Escala numérica en el eje vertical para balance de precisión. Rango de Paneo: 360° continuo con bloqueo independiente. Diámetro de la Base: 5.0 cm aproximadamente con rosca de 3/8"-16. Peso del Cabezal: 1.2 kg aproximadamente. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad
9	26121604	Cable de alimentación regulado D-Tap a USB-C para equipos de video.	Cable de alimentación regulado D-Tap a USB-C para equipos de video. Descripción Técnica (Especificaciones Mínimas) Conector de Entrada: D-Tap (macho) estándar. Conector de Salida: USB Tipo-C (macho). Regulación de Voltaje: Debe incluir un regulador de voltaje integrado que convierta el voltaje variable de una batería (típicamente 12V-16.8V) a un estándar de entrega de energía seguro para USB-C. Protocolo de Carga: Soporte para USB Power Delivery (PD). Potencia de Salida: Mínimo 65W para permitir la alimentación y carga	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			simultánea de cámaras de cine o computadores portátiles. Longitud del Cable: Mínimo 40 cm (16 pulgadas). Indicadores: Debe contar con un indicador LED de estado (ej: azul para voltaje correcto, rojo para falla o protección). Normas Técnicas de Calidad Protecciones Electrónicas: Protección contra polaridad inversa, sobrevoltaje y cortocircuitos para proteger el equipo conectado. Construcción: Cable reforzado (tipo trenzado o nylon) para uso rudo en sets de filmación. Certificaciones: CE, FCC y RoHS. Condiciones de Entrega y Empaque: El producto debe entregarse en su empaque original sellado, indicando claramente la potencia máxima soportada. Compatibilidad: Debe ser compatible con baterías profesionales de estándar de industria (V-Mount/Gold Mount). Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
10	45121610	Cable HDMI a HDMI 4K	Cable HDMI alta velocidad de 10 metros, compatibilidad garantizada con resolución 4K y video 3D, conectores HDMI macho a macho de 19 pines bañados en oro de 24K, diseño moldeado en PVC, blindado, conductor 100% cobre, soporte ARC, 120 Hz/240 Hz/480 Hz, Dolby TrueHD, DTS-HD Master, ancho de banda 10.2 Gbps, 340 MHz. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	1	Unidad	Rollo 10 metros
11	45121610	Cable micro HDMI a HDMI	Cable de interfaz multimedia de alta definición (HDMI) para equipos portátiles. Tipo de Conectores: Micro-HDMI (Tipo D) Macho a HDMI	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Estándar (Tipo A) Macho. Longitud Total: 4.6 metros (15 pies) para operación remota (Tethering). Versión HDMI: Cumplimiento con el estándar HDMI 2.0 o superior. Capacidad de Resolución: Soporte para video de hasta 4K a 60 fps. Ancho de Banda: Mínimo 18 Gbps. Material de los Contactos: Conectores con recubrimiento en oro para prevenir la oxidación. Blindaje (Shielding): Blindaje triple de alta densidad para protección contra interferencias EMI/RFI. Protección Exterior: Chaqueta reforzada de alta visibilidad o color negro mate (según necesidad de set). Compatibilidad Adicional: Soporte para Ethernet, canal de retorno de audio (ARC) y video 3D. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque			
12	43202222	Cable de conexión USB-A a conector de 8 pines (tipo rayo).	Cable de conexión USB-A a conector de 8 pines (tipo rayo). Tipo de Conector A: USB tipo A (Macho). Tipo de Conector B: Conector de 8 pines reversible (compatible con tecnología Lightning). Longitud del Cable: Mínimo 0.5 metros (50 cm). Funcionalidad: Debe permitir tanto la carga de batería como la sincronización de datos de alta velocidad. Diseño: Cable con recubrimiento de polímero altamente flexible y conectores con alivio de tensión para evitar rupturas por flexión. El cable debe contar con certificación del fabricante del hardware original (tipo MFi o equivalente) para garantizar que no genere mensajes de error de compatibilidad y admita actualizaciones de software. Estándar USB: Cumplimiento con el estándar	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			USB 2.0 o superior. Certificaciones: CE, FCC y RoHS. Empaque: Cada unidad debe entregarse en su caja original, sellada, que proteja el producto contra la humedad y daños físicos durante el transporte. Etiquetado: Debe incluir la longitud del cable y la certificación de compatibilidad en el empaque. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque			
13	39112403	Cable para cabezal resistente a la intemperie de 5 pines	Cable para cabezal resistente a la intemperie de 5 pines, diseñado para extender la conexión entre la caja de control y el cabezal de luz de las luminarias de la serie LS 600 de Aputure. Con una longitud de 24.6 pies (7.5 metros). Es compatible con los modelos LS 600d Pro, LS 600x Pro y LS 600d, así como con el Nova P300c. El cable cuenta con conectores XLR de 5 pines, con un conector macho en un extremo y un conector hembra en el otro. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad
14	52161611	Cable XLR de 7,6 metros.	Cable de interconexión de audio balanceado. Tipo de Conectores: XLR Macho de 3 pines a XLR Hembra de 3 pines. Longitud Total: 7.6 metros (equivalente a 25 pies). Configuración de Conductores: Dos conductores de cobre libres de oxígeno (OFC) de calibre 24 AWG. Blindaje (Screening): Blindaje trenzado de cobre con cobertura mínima del 95% para rechazo de interferencias EMI/RFI. Protección Electrostática: Doble blindaje interno de PVC conductor para reducción de ruido por	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			movimiento (microfonía). Material de los Contactos: Conectores con recubrimiento en oro para prevenir la corrosión y mejorar la conductividad. Carcasa del Conector: Metálica de alta resistencia con sistema de alivio de tensión (Strain Relief). Recubrimiento Exterior: Chaqueta de PVC de alta flexibilidad y durabilidad para uso rudo. Diámetro Exterior: Aproximadamente 6.0 mm a 7.0 mm. Soldadura: Realizada con aleación que garantice integridad de señal y durabilidad mecánica. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.			
15	24112401	Caja de transporte de alta resistencia con tapa.	Caja de transporte tipo "Crate" de alta resistencia con tapa. Material de Fabricación: Polímero termoplástico de alta densidad (Polipropileno industrial). Capacidad de Carga Útil: Mínimo 30 kg. Dimensiones Externas: Largo: 68.6 cm (± 1 cm) / Ancho: 43.2 cm (± 1 cm) / Alto: 30.5 cm (± 1 cm). Volumen Interno Mínimo: 75 Litros. Configuración de Tapa: Tapa de dos piezas (bipartida) unida permanentemente al cuerpo mediante bisagras mecánicas. Sistema de Cierre: Diseño de pestañas entrelazadas para soporte de carga superior en apilamiento. Estructura de Paredes: Diseño calado o ventilado (tipo rejilla) para permitir flujo de aire y visibilidad parcial del contenido. Propiedades de Almacenamiento: Capacidad de ser encajables (nestable) entre sí cuando están vacías para ahorro de espacio. Seguridad: Orificios reforzados para instalación de precintos de seguridad o sellos de garantía. Ergonomía: Asas	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de transporte integradas en el molde de la estructura. Acabado: Color oscuro mate para reducción de reflejos lumínicos.			
16	24112401	Caja de transporte de alta resistencia con tapa.	Caja de transporte tipo "Crate" de alta resistencia con tapa. Material de Construcción: Polipropileno de alta densidad (plástico de grado industrial). Capacidad de Carga: Diseñada para soportar hasta 20 kg (44 lbs) de peso interno. Diseño de Paredes: Estructura de rejilla (ventilada) que permite la inspección visual del contenido. Dimensiones Externas: Aproximadamente 53.3 x 35.6 x 27.9 cm (21 x 14 x 11 pulgadas). Sistema de Cierre: Tapa integrada con bisagras reforzadas y diseño tipo "interlocking" (dientes entrelazados). Ergonomía: Asas laterales integradas en el molde para un agarre seguro y cómodo. Capacidad de Apilado: Diseño compatible para apilamiento vertical seguro, tanto abierta como cerrada. Seguridad: Orificios pre-moldeados para asegurar la tapa con precintos de seguridad o candados. Color: Negro mate (estándar para evitar reflejos en set). Accesorios Incluidos: Unidad Principal: Una (1) caja plástica de alta resistencia. Tapa: Tapa bipartida integrada al cuerpo de la caja.	1	Unidad	Unidad
17	45121619	Calibrador de color ColorChecker	Herramienta de calibración de color y exposición fotográfica. Formato de bolsillo, estuche rígido de plástico protector. Diseño auto soportado (permite posicionamiento vertical en superficies). Tarjetas de referencia: Cuatro (4) cartas de referencia integradas en el estuche. Carta de Balance de Grises, Objetivo de gris	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			neutro del 18%. Carta de Balance de Blancos Objetivo espectralmente neutro para compensación de condiciones de luz. Carta Clásica (Clásica) Rejilla de 24 parches de color estándar (tonos de piel, follaje, cielo, etc.). Carta de Mejora Creativa Incluye: - 2 filas de parches de calentamiento y enfriamiento. - 1 fila de parches de recorte (blancos/negros) con pasos de 1/3. - 1 fila de 8 parches de espectro (tono, saturación, luminosidad). Rango Dinámico del Target Relación 32:1 o 5 pasos de rango dinámico total. Software de calibración de cámara v1.2 o superior. Compatibilidad de Perfiles Capacidad de creación de perfiles de cámara DNG e ICC. Plug-in dedicado para Adobe Photoshop Lightroom. Compatible con Hasselblad Phocus, Blackmagic DaVinci Resolve y 3D LUT Creator. Creación de perfiles DNG de iluminante dual (21 iluminantes soportados). Accesorios incluidos Cordón de seguridad (lanyard) para transporte. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
18	31201528	Cinta gaffer 50mm x 25 mts	Cinta de tela mate de alta visibilidad (Fluorescente). Material de Respaldo: Tela tejida de algodón con recubrimiento plástico o polímero mate. Tipo de Adhesivo: Caucho natural o sintético de alta adherencia, libre de residuos. Ancho del Rollo: 50 mm (± 2 mm). Longitud del Rollo: 25 metros (mínimo). Color Verde Fluorescente (Alta visibilidad bajo luz UV o poca luz). Acabado Superficial: Mate/No reflectante (para evitar	1	Unidad	Rollo x 25m

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			destellos en cámaras o luces). Resistencia Térmica: Estabilidad operativa hasta 60°C - 80°C.Rasgado: Capacidad de rasgado manual (longitudinal y transversal) sin herramientas. Condición: nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque			
19	31201528	Cinta gaffer 25mm x 25 mts	Cinta adhesiva gaffer de tela, colores fluorescentes. Trama de 120 hilos por pulgada y adhesivo de caucho natural. Material: tela reforzada con un respaldo textil no reflectante, no deja residuos. Paño revestido de vinilo, fácilmente rasgado a mano. Tamaño: 2,5 cm x 25 mts. Color: varios, a discreción del supervisor de contrato. Condición: nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Rollo x 25m
20	39112401	Clamp de sujeción para balasto	Clamp, accesorio de aleación de aluminio, diseñado para montar balastos de Aputure en soportes de luz. Cuenta con una mandíbula ajustable que se adapta a varios tamaños de soportes, un mango de trinquete para un ajuste seguro, y un sistema de liberación rápida con placa y receptor integrados. Sus dimensiones son 6 x 4 x 2 pulgadas (15 x 10 x 5 cm) y pesa aproximadamente 1.1 lb (0.5 kg). Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad
21	45121625	Disparador/Transmisor inalámbrico para control de flash.	Disparador/Transmisor inalámbrico para control de flash. Compatibilidad de Sistema: Cámaras Sony con zapata multi-interfaz (TTL). Frecuencia de Operación: 2.4 GHz (Sistema de radio	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			inalámbrico X). Alcance de Transmisión: Hasta 100 metros en línea de vista. Control de Grupos: Capacidad para gestionar hasta 16 grupos de flashes. Canales de Comunicación: 32 canales seleccionables para evitar interferencias. Modos de Exposición: TTL (Automático), Manual y Multi (Estroboscópico). Sincronización: Sincronización de alta velocidad (HSS) hasta 1/8000s. Función TCM: Botón dedicado para convertir el valor de exposición TTL a valor Manual. Interfaz de Usuario: Pantalla LCD de gran formato con matriz de puntos y 5 botones de grupo. Gestión de Canales ID: Ajuste de ID inalámbrico (01-99) para seguridad de disparo. Actualización de Sistema: Puerto USB Tipo-C para actualizaciones de firmware. Alimentación: Dos (2) baterías tipo AA. Accesorios Incluidos: Hardware: Un (1) Transmisor inalámbrico. Documentación: Manual de instrucciones técnicas de configuración.			
22	39112201	Dispensador de niebla portátil	Dispensador de niebla portátil inalámbrico. Capaz de generar una atmósfera cinematográfica con efectos densos de niebla, hielo seco y vapor. Funciona con batería integrada, que proporciona hasta 25 minutos de humo continuo. Incluye seis botellas de líquido ahumado, mando a distancia inalámbrico, kit de manguera y boquilla, cable de carga USB-C y estuche. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
23	24112401	Estuche de transporte rígido, estanca y resistente a impactos.	Maleta de transporte rígida, estanca y resistente a impactos. Dimensiones Externas: 55.9 cm (Largo) x 35.1 cm (Ancho) x 22.9 cm (Alto) (± 1 cm). Dimensiones Internas: 50.2 cm (Largo) x 27.9 cm (Ancho) x 19.3 cm (Alto) (± 1 cm). Material de Construcción: Polipropileno de alta resistencia (Resina estructural). Peso en Vacío: Aproximadamente 5.4 kg (sin espuma). Certificación de Estanqueidad: Grado de protección IP67 (Resistencia a inmersión y polvo). Válvula de Presión: Válvula automática de compensación de presión atmosférica integrada. Movilidad: Dos (2) ruedas de poliuretano de alta resistencia con rodamientos de acero inoxidable. Sistema de Arrastre: Mango telescópico retráctil integrado con sistema de bloqueo. Seguridad: Cierres de doble acción (Double-throw) y orificios reforzados para candados. Resistencia Térmica: Rango operativo de -40°C a 90°C. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad
24	24112401	Estuche rígido de polímero, división interior en espuma	Estuche rígido de color negro, a prueba de golpes, a prueba de polvo, resistente a la intemperie, grado IP65. Cuenta con un inserto de espuma de múltiples capas para organizar el equipo, ventilación de purga, mango ergonómico de alta resistencia y construcción de polímero de alto impacto. Pestillos de botón pulsador de fácil apertura y pestillos de acero inoxidable. Capas de espuma: Capa 1 (Tapa): 1,50" - Almohadilla / Capa 2 (Base): 3,10" - Almohadilla / Capa 3 (Base): 3,10" - Almohadilla / Capa 4	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			(Base): 0,65" - Almohadilla. Opciones de transporte: Asa superior. Tipo de cierre: Pestillo. Materiales: Polietileno. Cubo de contenido interior: Espuma cortada en cubitos. Dimensión: Interior 42.5 x 28.4 x 15.5 cm / Exterior 47 x 35.7 x 17.6 cm. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
25	45121601	Flash de zapata (Speedlight) con cabezal circular.	Flash de zapata (Speedlight) con cabezal circular. Compatibilidad: Sistema de cámaras Sony con zapata multi-interfaz. Potencia de Salida76 Ws (Vatios-segundo). Cobertura de Zoom: Automática y Manual de 28 mm a 105 mm. Diseño del Cabezal: Redondo para caída de luz suave y uniforme; rotación de 0° a 330° (horizontal) y -7° a 120° (vertical). Gestión de Energía: Batería recargable extraíble de Ion-Litio (7.2V / 2600mAh). Autonomía: Mínimo 480 disparos a plena potencia por carga de batería. Tiempo de Reciclado: Ultra rápido: Menor a 1.5 segundos a máxima potencia. Modos de Flash: TTL (Automático), Manual (M) y Multi (Estroboscópico). Sincronización: Alta velocidad (HSS) hasta 1/8000s, primera y segunda cortinilla. Comunicación Inalámbrica: Sistema de radio X de 2.4G integrado (Funciona como Maestro/Esclavo). Luz de Modelado: Lámpara LED integrada ajustable en 10 niveles. Montaje de Accesorios: Puerto magnético frontal para acople rápido de modificadores de luz. Accesorios Incluidos: Hardware: Una (1) unidad de flash profesional. Energía: Una (1) batería de Ion-Litio y un (1) cargador de batería inteligente. Cables: Cable USB	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			y adaptador de corriente AC para cargador. Transporte: Una (1) funda de protección y transporte. Soporte: Una (1) base de escritorio (mini-pie) para uso fuera de cámara.			
26	44102906	Hisopos limpiadores de sensores full frame	El hisopo de 24 mm de ancho está diseñado para limpiar el aceite, el polvo y los residuos del sensor CCD o CMOS de una cámara digital. Es grueso, de doble envoltura y altamente absorbente, con 12 piezas empacadas individualmente al vacío para mantener la pureza, 100% libres de polvo o impurezas. La cabeza del hisopo está hecha de tela de microfibra de nivel micrométrico, extremadamente suave y diseñada para no dañar la superficie del sensor. Estos hisopos son compatibles con sensores Full Frame y también se pueden usar en sensores más pequeños, lentes y pantallas LCD. Incluye un líquido limpiador de sensores de 0,5 Oz con propiedades antiestáticas, no alcohólico, no higroscópico, no inflamable, no tóxico, no corrosivo y que no deja residuos orgánicos ni marcas. Condición: nuevo, con empaque original y características visibles en el mismo.	1	Unidad	Paquete por 12 unidades
27	26111711	Kit de cargador y baterías de iones de litio tipo LP-E6NH	Kit de 2 baterías tipo LP-E6NH con cargador dual. Incluye dos baterías recargables de iones de litio, cada una con una capacidad de 2040 mAh (14,69 Wh) y una tensión de salida de 7,2 VDC, compatibles con dispositivos que utilizan la serie LP-E6NH. El cargador dual permite cargar ambas baterías de forma simultánea y cuenta con una pantalla LCD que muestra el estado de carga, el voltaje y la	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			corriente. Dispone de un cable USB-A integrado y un puerto de entrada USB-C, opciones de alimentación mediante adaptadores, bancos de energía u otros dispositivos compatibles. Fabricado con materiales de ABS y policarbonato. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
28	26111711	Kit de cargador y baterías de iones de litio tipo NP-FZ	Kit de cargador y batería para cámara NP-FZ100. Incluye dos baterías de iones de litio tipo NP-FZ100 de 2040 mAh y cargador dual. La batería está equipada con un chip de decodificación completo, ABS ignífugo de calidad y carcasa de PC esmerilada para garantizar un tacto fino y durabilidad. Tiene el mismo tamaño que la batería original. Cargador simultáneo con pantalla LCD. Cable USB-A incorporado y puerto de entrada USB-C. Tiene dos métodos de carga: carga USB-A incorporada e interfaz de entrada USB-C. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad
29	39112304	Kit de gobos para Spotlight de 10 piezas	Kit de gobos para Spotlight de 10 piezas. Conjunto de gobos de tamaño B (3.4") diseñado para su uso con el Aputure Spotlight Mount. Este kit permite que las luces equipadas con el Spotlight Mount proyecten patrones o imágenes del conjunto de 10 gobos o cualquier otro gobo de tamaño B. Los gobos incluidos son: "Fuegos Artificiales" (Fireworks), "Lineal" (Linear), "Punto" (Dot), "Ventana de Iglesia" (Church Window), "Ventana Moderna" (Modern Window), "Fuego" (Fire), "Disperso" (Scatter),	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			"Relámpago" (Lightning), "Ondulación" (Ripple) y "Rejilla" (Grille). Cada gobo tiene un diámetro de 2.6 pulgadas (6.6 cm). Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
30	45121608	Kit de soporte de hombro con sistema de varillas de 15mm y empuñaduras dobles.	Kit de soporte de hombro con sistema de varillas de 15mm y empuñaduras dobles. Compatibilidad de Montaje: Sistema universal basado en varillas (rods) de 15 mm de estándar industrial. Componentes del Kit: Hombrera (Shoulder Pad): Ergonómica, con espuma de alta densidad o material elástico para absorción de peso. Empuñaduras (Handgrips): Dobles, con rotación de 360° y juntas de roseta (tipo ARRI o equivalente) para ajuste de ángulo preciso. Placa Base (Baseplate): Con montura para cámara y ajuste de altura para alineación con accesorios (follow focus/matte box). Varillas: Un par de varillas de fibra de carbono o aleación de aluminio de al menos 30 cm (12 pulgadas). Materiales: Construcción principal en aleación de aluminio mecanizado CNC y acero inoxidable. Capacidad de Carga: Diseñado para soportar configuraciones de cámara de hasta 5 kg sin flexión estructural. Versatilidad: Debe permitir el montaje de accesorios adicionales mediante orificios roscados de 1/4"-20 y 3/8"-16. 3. Normas Técnicas de Calidad Estándar de Varillas: Cumplimiento con el espaciado de 60 mm centro a centro para varillas de 15 mm (LWS). Certificaciones: Cumplimiento de estándares de seguridad y resistencia de materiales (RoHS). Condiciones de	1	Unidad	Kit

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Entrega y Empaque Empaque: El producto debe entregarse en su caja original sellada, con todas las piezas debidamente protegidas contra rayones o golpes. Herramientas: Debe incluir las llaves hexagonales o herramientas necesarias para el ensamble inicial. Garantía Técnica: Mínimo de un (1) año contra defectos de fabricación o fallas en los mecanismos de bloqueo. Trazabilidad: Producto original con soporte técnico disponible para la adquisición de piezas de expansión futuras.			
31	45121603	Lente 135mm montura SONY E	Lente 135mm f/2.0 ED UMC para montura Sony E. Apertura máxima de f/2.0. Compatible con cámaras Full-Frame y APS-C, ofrece una distancia focal equivalente a 202.5mm en APS-C. La construcción óptica incluye 11 elementos en 7 grupos, con un elemento de dispersión ultrabaja (ED). Cada elemento tiene un revestimiento Ultra Multi-Coating. La distancia mínima de enfoque es de 2.6' / 0.79 m, el ángulo de visión es de 18.8°, y el enfoque es manual. Tiene 9 hojas de diafragma redondeadas. Tamaño del filtro es de 77 mm. Incluye un sistema de enfoque interno que evita la rotación del filtro, un anillo de control de apertura manual y un parasol en forma de pétalo. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad
32	45121603	Lente 35mm f/1.4 montura SONY E	Lente 35mm f/1.4 AS UMC para montura Sony E. Tiene una construcción óptica de 12 elementos en 10 grupos, incluyendo un elemento asférica y dos de alto índice de refracción, con revestimiento Ultra	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Multi-Coating para reducir reflejos y mejorar la transmisión de luz. Su apertura máxima es f/1.4 y la mínima es f/22, con una distancia mínima de enfoque de 11.81" / 30 cm y un ángulo de visión de 63.1°. El enfoque es manual, pesa 645 g, mide 83 x 111 mm, y tiene 8 hojas de diafragma redondeadas. No cuenta con estabilización de imagen y el tamaño del filtro es de 77 mm. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
33	43202005	Memoria Extreme Pro MicroSD 256GB 200MB/s UHS-I A2 U3 V30	Tarjeta de memoria de estado sólido tipo microSDXC de alto rendimiento. Capacidad de Almacenamiento: 256 GB. Interfaz de Bus: UHS-II (Doble fila de pines para transferencia de datos). Velocidad de Lectura Secuencial: Mínimo 280 MB/s. Velocidad de Escritura Secuencial: Mínimo 180 MB/s. Clase de Velocidad de Vídeo: Clasificación mínima V60 (Garantiza una escritura mínima sostenida de 60 MB/s para video 4K y 6K). Clase de Velocidad Estándar: Clase 10 / U3. Accesorios Incluidos: Debe suministrarse con un adaptador de microSD a SD de tamaño completo que soporte la interfaz UHS-II. Normas Técnicas de Calidad y Resistencia Estándares SD: Cumplimiento con las especificaciones de la SD Association para microSDXC UHS-II. Resistencia Ambiental: * Resistente a temperaturas extremas (rango de operación de -25°C a 85°C). Resistencia a golpes y vibraciones. Protección contra rayos X. Certificaciones: CE, FCC y RoHS. Cada unidad debe entregarse en su	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			empaque original de fábrica, sellado, con identificación clara del número de serie y lote. Trazabilidad: El producto debe ser original y verificable mediante el sitio web del fabricante. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
34	43202005	Tarjeta de memoria SDXC UHS-II V90 256Gb / 300 Mbps	Tarjeta de memoria de estado sólido tipo SDXC UHS-II Clase V90. Capacidad de Almacenamiento: 256 GB. Interfaz de Bus: UHS-II. Velocidad de Lectura Secuencial: Mínimo 300 MB/s. Velocidad de Escritura Secuencial: Mínimo 290 MB/s (con picos de hasta 300 MB/s). Clase de Velocidad de Vídeo: Certificación V90 (Garantiza escritura mínima sostenida de 90 MB/s para flujos de trabajo en 8K y 4K RAW). Clase de Velocidad Estándar: Clase 10 / U3. Resistencia Física: * Protección contra ingreso: Grado IP68 (Resistente a polvo y sumersión en agua). Resistente a choques, caídas y rayos X. Rango de Operación Térmica: -25 °C a 85 °C. Normas Técnicas de Calidad SD Association: Cumplimiento de las especificaciones para tarjetas SDXC UHS-II. Estándar IEC 60529: Certificación de grado de protección IP68. Certificaciones: CE, FCC, RoHS (para gestión de residuos electrónicos). Empaque: Debe entregarse en su empaque original sellado de fábrica. Software Incluido: Debe incluir licencia de uso para software de recuperación de datos profesional descargable. Seguridad: El cuerpo de la tarjeta debe contar con un interruptor físico de protección contra escritura. Trazabilidad: El	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			producto debe ser original y verificable mediante el sitio web del fabricante. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.			
35	43202005	Tarjeta de memoria de estado sólido tipo SDXC	Tarjeta de memoria de estado sólido tipo SDXC. Capacidad de Almacenamiento: Mínimo 256 GB. Interfaz de Bus: UHS-II. Clase de Velocidad de Vídeo: Clasificación mínima V90). Velocidad de Lectura Secuencial: Mínimo 300 MB/s. Velocidad de Escritura Secuencial: Mínimo 299 MB/s. Estructura Física (Resistencia): * Diseño monobloque (molded) de alta dureza sin componentes móviles externos (sin pestaña de protección de escritura). Resistencia a la flexión/doblado de al menos 180 Newton (N). Grado de protección contra ingreso: Mínimo IP68 (Resistencia total al polvo y sumersión en agua). Resistencia a caídas: Mínimo 5 metros sobre superficie rígida. Rango de Temperatura de Operación: De -25 °C hasta 85 °C. 3. Normas Técnicas de Calidad: Estándares de la SD Association: Especificaciones para SDXC UHS-II. Norma IP68: Según CEI/IEC 60529 para protección de carcasas. Empaque: Cada unidad debe entregarse en su empaque original de fábrica, sellado, que garantice la protección contra estática y humedad. Trazabilidad: El producto debe ser original y verificable mediante el sitio web del fabricante. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
36	45121608	Panel de control de corrección de color compacto.	Panel de control de corrección de color compacto. Clasificación UNSPSC: 43211711 (Periféricos de entrada de datos). 2. Descripción Técnica (Especificaciones Mínimas) Interfaz de Control: * Mínimo tres (3) trackballs (bolas de seguimiento) de alta precisión para control de balance de color (Sombras, Tonos Medios y Luces). Mínimo tres (3) diales rotativos (anillos o esferas) para el ajuste de niveles maestros (Luma). Conectividad: Conexión USB Plug-and-Play (alimentación y datos a través del mismo cable). Portabilidad: * Diseño ligero y compacto para uso en escritorio o sets de edición móvil. Base de bajo perfil para ergonomía del usuario. Compatibilidad de Software: Debe ser compatible con las principales aplicaciones de la industria (ej: DaVinci Resolve, Adobe Premiere Pro, Final Cut Pro, Colorfront, entre otros). 3. Normas Técnicas de Calidad Estándares USB: Cumplimiento con el estándar USB 2.0 o superior. Protocolos: Compatibilidad con protocolos de comunicación estándar para superficies de control (como el software de mapeo del fabricante). Certificaciones: CE, FCC y cumplimiento de la directiva RoHS. 4. Condiciones de Entrega y Empaque Empaque: El producto debe entregarse en su caja original, sellada, incluyendo los manuales de configuración inicial. Sostenibilidad: Empaque con materiales que minimicen el impacto ambiental y garanticen la protección contra impactos durante el transporte.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
37	47131502	Paños de limpieza prehumedecidos para lentes	Las Toallitas Húmedas para lentes. Presentación: Caja x 50 Sachets. Eliminan eficazmente manchas, suciedad, polvo, grasa y huellas. Diseñadas con micro tejidos finos de celulosa natural 100% pulpa de madera, son biodegradables y suaves, sin sustancias agresivas. Adecuadas para lentes oftálmicos, de sol, cámaras fotográficas, binoculares y telescopios, vienen en envases individuales. Registro Invima NSOH07969-19CO. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	1	Caja	Caja x 50 sobres
38	45121622	Papel de arroz limpiador	Papel de microfibra ligero y desechable, no produce pelusa, electricidad estática, no contiene abrasivos ni silicona. Presentación en librito portátil de 10,6 x 15,24 cm (4" x 6") con 100 láminas perforadas para fácil extracción. Condición: nuevo, con empaque original y características visibles en el mismo.	1	Unidad	libro de 100 hojas
39	26111701	Paquete de baterías recargables para micrófonos de solapa	El paquete de baterías recargables diseñado para los sistemas inalámbricos de las series G2, G3 y G4 de Sennheiser, tanto para transmisores como para receptores. Este paquete de baterías cuenta con dos celdas recargables NiMH y se inserta en el compartimento de la batería en lugar de dos pilas AA estándar. Equipado con un sensor integrado que monitorea el estado de la batería y la temperatura. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad
40	45121608	Rampa de	Rampa de ocultamiento y protección	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		ocultamiento y protección para cables de un canal.	para cables de un canal. Longitud Total: 3 metros (10 pies). Ancho Exterior: 100 mm (4 pulgadas). Dimensiones del Canal Interno: 30 mm (Ancho) x 15 mm (Alto). Material de Fabricación: Caucho de alta densidad (flexible para desenrollar y aplanar). Tipo de Instalación: Superficial (suelo), adaptable a longitudes menores mediante corte manual. Seguridad de Superficie: Textura superior antideslizante para prevención de tropiezos. Perfil de Riesgo: Diseño de perfil bajo con bordes inclinados para facilitar el paso de peatones y equipos ligeros. Capacidad de Carga: Apta para tráfico peatonal y carros de transporte ligeros. Compatibilidad de Cables: Admite múltiples cables de señal (XLR, HDMI) o cables de alimentación estándar. Color: Negro sólido.			
41	39111539	Softbox para tubos LED	Softbox para tubos LED, es un accesorio de 43 x 64 x 15 cm, diseñado para difuminar la luz de los tubos led. Fabricado con tela de alta calidad, interior plateado. Este softbox se monta directamente en los tubos sin necesidad de soportes adicionales y cuenta con un frontal removible y un deflector interior. Incluye un reflector para tres tubos Ax1 Pixel y Titan, un difusor frontal Magic Cloth, Airline Track y Pin, y una bolsa de transporte. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad
42	43201531	Tarjeta de captura de video externa HDMI a USB-C	Tarjeta de captura de video externa HDMI a USB-C. Entrada de Video: Un (1) puerto HDMI 2.0. Salida de Datos: Un (1) puerto USB Tipo-C (protocolo	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			UVC/UAC). Resolución de Entrada: Soporta hasta 4K a 60 fps. Resolución de Captura/Salida: Mínimo 1080p a 60 fps. Compatibilidad de Audio: Soporte para audio embebido en la señal HDMI (LPCM). Alimentación: Bus-powered (se alimenta directamente a través del puerto USB, sin necesidad de fuente externa). Construcción: Chasis de metal (aluminio) para una mejor disipación de calor y durabilidad. Normas Técnicas de Calidad Estándar de Video: Cumplimiento con el estándar UVC (USB Video Class), lo que permite su uso sin necesidad de controladores (drivers) adicionales. Compatibilidad de Software: Debe ser reconocido como una cámara web estándar en aplicaciones como OBS Studio, Zoom, Microsoft Teams y plataformas de streaming. Certificaciones: CE, FCC y RoHS. El producto debe entregarse en su empaque original sellado, incluyendo el manual de instrucciones. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.			
43	14122102	Telón de papel para fotografía	Papel grueso mate, Libre de ácido, libre de lignina y con PH neutro, Enrollado en tubo de cartón de diámetro ø5cm. Tamaño 2.72mts de ancho x 11mts de largo; Material: papel; Color: Varios a discreción el supervisor del contrato. Densidad del papel: resistente de 145 g/m² de grosor. Sin arrugas y ni pliegues. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	1	Unidad	Rollo x 11m

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
44	43201803	Unidad de estado solido portátil Disco duro externo 2TB	Disco duro externo portable SSD. Velocidades de USB 3.2 Gen 2x2; velocidades de transferencia de hasta 2.000 MB/s, almacenamiento a alta velocidad de hasta 2 TB. Estado: nuevo en caja sellada. Capacidad del disco: 2 TB. Interfaz de conexión: Tipo C USB 3.2 Gen 2x2. Velocidad de transferencia: 2.000 MB/s en lectura, 2.000 MB/s en escritura. Garantía: 12 meses. Condición: nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en el empaque. Compatible con Windows, macOS, teléfonos y tabletas Android, videoconsolas y cámaras. Resistente a caídas desde hasta 3 metros. Incluye cables USB-C a C y USB-C a A. Protocolo NVMe para mayor eficiencia. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	1	Unidad	Unidad
45	43201803	Unidad de estado solido portátil Disco duro externo portable 1TB	Disco duro externo portable. Escudo PSSD T7; clasificación IP65; USB 3.2 Gen 2 y PCIe NVMe; velocidades de lectura/escritura secuenciales elevadas de hasta 1.050/1.000 MB/s. Escritura secuencial: hasta 1.000 MB/seg. Exterior de goma de alta tecnología con Dynamic Thermal Guard controla el calor; soporta una caída de 9.8 pies. Compatible con PC, Mac, dispositivos Android, consolas de juegos y más. Incluido en la caja hay cables USB tipo C a C y tipo C a A. Incluye DRAM y NAND. Dimensiones del producto: 3.39 x 2.24 x 0.49 pulgadas. Certificación: CE, BSMI, KC, VCCI, C-tick, FCC, IC, UL, TUV, CB, EAC. Garantía limitada de 3 años. Encriptación: hardware AES 256. Condición: nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			en el empaque.			
46	56112206	Unidad de expansión vertical/horizontal para sistema de soporte modular.	Unidad de expansión vertical/horizontal para sistema de soporte modular. Compatibilidad Exclusiva con el sistema base MDS-100 (Modular Device Stand). Material de Construcción: Policarbonato reforzado con fibra de vidrio (Glass-filled policarbonato) para alta rigidez. Función Principal: Crear un segundo nivel de elevación sobre el soporte base. Sistema de Fijación: Mecanismo de abrazadera central con tubo de interconexión. Superficie de Apoyo: Brazos con topes de goma antideslizante para proteger los equipos. Altura Agregada: Aprox. 17 cm (6.75") sobre la base. Profundidad de Soporte: Aprox. 21 cm (8.25"). Capacidad de Carga: Diseñado para sintetizadores pequeños, cajas de ritmo, controladores MIDI o interfaces de audio. Peso de la Unidad: Ligero (aprox. 0.5 kg), diseñado para no desestabilizar la base. Condición: nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en el empaque.	1	Unidad	Unidad
47	39111611	Viseras para panel led	Viseras (barndoors) compatibles con panel LED Nova P300c diseñadas para proporcionar un control preciso de la iluminación. Con un diseño de 4 vías. Están hechas de aluminio de grado aeronáutico, lo que les confiere durabilidad. Incluyen cubiertas de tela para evitar fugas de luz y vienen con una bolsa de transporte de alta densidad. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	1	Unidad	Unidad

LOTE 10 SISTEMAS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	52121600	Bayetilla	Tela de algodon color blanco. Ancho: 70 cm, largo 100 cm. Peso: 140 g/m2 Composición: 85% algodón y 15% poliéster. Tejido: Plano	1	Unidad	Unidad
2	47131800	Espuma Limpiadora	Limpias exteriores de equipos electrónicos y eléctricos. Contenido: lata de 370ml. Características: Alto poder de limpieza Bajo contenido de agua, No es grasosa, No contiene abrasivos, Fácil de aplicar Con agradable aroma cítrico Contenido:370ml	1	Unidad	Frasco por 370 Ml
3	47131800	Limpiador de Contactos Electrónicos Flexi Tapa	Presentación: Aerosol Cantidad: 521 ml/510g/11oz Apariencia: Liquído claro Olor: Hidrocarbón Punto de ebullición: 66-82oC Punto de ignición: >29oC Registro NSF: K2 Funciones: Limpiador eficaz a base de solventes, Diélectrico, no conduce la electricidad Compatible con todo tipo de materiales, plásticos y gomas, Incoloro, no deja residuos Aplicaciones: Ideal para limpiar todo tipo de circuitos eléctronicos.	1	Unidad	frasco por 11 Oz
4	47131800	limpiador de pantallas lcd	Limpia y desinfecta pantallas CRT, Plasma y LCD. Contenido: frasco de 120ml. Limpia y desinfenta todo tipo de pantallas CRT, Plasma y LCD Características: No contiene alcohol ni amoniaco, Elimina la grasa, Antiestático Limpia el polvo Limpia las marcas de	1	Unidad	frasco de 120ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			huellas dactilares Anti goteo Fácil aplicación Secado rápido Contiene productos biodegradables			
5	32101600	MEMORIA USB DE 64GB	Alcanza un rendimiento de grado USB 3.2 Gen 1, que facilita el acceso a portátiles, equipos de sobremesa, monitores y otros dispositivos digitales. Permite rápidas transferencias y facilita el almacenamiento de documentos, música, vídeo y mucho más. Respaldada por una garantía de cinco años e incluye asistencia técnica gratuito.Peso 1 kg, Dimensiones 15 × 15 × 15 cm	1	Unidad	Unidad
6	32131000	Pasta termica	Pasta Térmica 4g Original, Conductividad Térmica: 8.5 W/(MK), Viscosidad: 870 Poise, Densidad: 2.50 G/Cm³, Rendimiento: Cubre De 15 A 25 Procesadores Pequeños, O De 6 A 10 Procesadores Grandes,	1	Unidad	Unidad
7	42192606	Pistola Soplar Y Aspirar	Pistola Soplar Y Aspirar 600W 6000-16000Rpm Función aspirado/soplado. Dimensiones Alto 20 cm Ancho 24 cm Peso 1.98 kg Largo 22 cm Especificaciones Uso de herramienta Profesional Inalámbrico No Material plástico Velocidad 16000 RPM Potencia 600 W Largo del cable 3 m Alimentación Eléctrica Voltaje 110 V Tipo velocidad Variable Incluye Sopladora Aspiradora Boquilla estándar cilíndrica Bolsa Colectora Fabricante	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Modelo STPT600-B3 Producto Empacado Cantidad contenida en el empaque 1 Velocidad Variable para mayor versatilidad. Bloqueo de encendido para uso continuo.Mango texturizado para mejor agarre. Acceso a carbones externo para un mantenimiento más rapido. Interruptor con bloqueo para uso contínuo.Doble Función de soplado y aspirado. Boquilla de goma para mayor flexibilidad durante el trabajo Flujo de aire mejorado para una alta eficiencia de trabajo. Peso ligero adecuado para todas las aplicaciones. Mayor durabilidad para reducir el tiempo de inactividad.			
8	43201800	Disco SSD 1 TB 2,5"	Factor de forma; 2.5 Small form factor (SFF); Velocidad De Lectura: Hasta 550 MB/s; Tipo De Disco Duro: SSD; Capacidad De Disco: 1TB; Interfaz de disco: Sata. Dimensiones: (L x An x Al) 100,45 x 69,85 x 7mm / 3,95 x 2,75 x 0,27″	1	Unidad	Unidad
9	47131605	Brocha	Multiusos De 1 Pulgada Para Mantenimiento De Computador, Cerdas de poliéster con acabado extrafino en la punta corte recto Mango de madera con orificio para colgar	1	Unidad	Unidad
10	46182101	Muñequera antiestática	Descripción técnica Largo de pulsera: 23,5 cm Largo de cable: 1,65 m Largo de caimán: 5 cm Peso: 50,2 g	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
11	46182101	Cepillos Antiestáticos	Set de 3 Cepillos antiestáticos, ideal para eliminar sulfato, sarro o suciedad, en placas lógicas y otros componentes Diseñado con mango de plástico y orificio para colgarlo Y mantenerlo siempre limpio y seco Material del mango: Plástico. Material de las cerdas 1 Cepillo (Fibra sintética) antiestático 1 Cepillo acero color (plata) antiestático 1 Cepillo acero color (oro) antiestático	1	Unidad	Set de 3 Cepillos
12	27113203	Kit Destornillador	CARACTERÍSTICAS: Material de alta calidad – Puntas de acero CR-V resistentes al desgaste y la corrosión. Mango ergonómico y antideslizante – Mayor comodidad y control durante su uso. Diseño magnético. Accesorios especializados – Perfectos para reparación de dispositivos electrónicos. Caja organizadora compacta y portátil . 115 piezas en Total: Un conjunto completo que incluye una amplia variedad de puntas de destornillador, herramientas de palanca, pinzas. Versatilidad: Adecuado para reparar una amplia gama de dispositivos electrónicos y pequeños electrodomésticos.	1	Unidad	Kit de 115 piezas
13	44102904	AEROSOL DE AIRE COMPRIMIDO	Lata de aire de alta presión. Con tubo de extensión que permite alcanzar sitios de difícil acceso, diseñado para limpiar el polvo de tarjetas electrónicas, instrumentos ópticos, ventiladores, teclados, espacio	1	Unidad	Lata 450ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			para botones; Capacidad: 450ml			
14	43201800	Disco SSD 480 GB SATA 2,5"	Disco sólido SSD interno SA400S37/480G 480GB negro SATA 2.5" ; INTERFACE SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s); LECTURA 500MB/S ESCRITURA 450MB/S; DIMENSIONES 100,0 x 69,9 x 7,0 mm; PESO 41g; GARANTIA 5 Años	1	Unidad	Unidad
15	26121600	cable utp cat 5E	CAJA CABLE UTP CAT 5E X 305 MTS para uso de cableado de red en interiores, Numero de pares: 4, Numero total de conductores: 8, Material conductor: BC- cobre solido pulido 100% cobre, Calibre del conductor: 24 AWG, la cubierta es en PVC, rollo de 305 metros	1	Unidad	rollo de 305 metros
16	26121600	cable utp cat 6	CAJA CABLE UTP CAT 6 X 305 MTS Numero de pares: 4, Numero total de conductores: 8, Material conductor: BC- cobre solido pulido 100% cobre, Calibre del conductor: 23 AWG, Tipo: CMX,rollo de 305 metros	1	Unidad	rollo de 305 metros
17	39121400	conector rj45 cat 6	Cuerpo de policarbonato transparente, Contactos enchapados de 50 micras baño de oro, 3 Navajas internas de contacto (Cable – Conector) para óptima conexión, Acepta cable solido o multifilar. 23 AWG, Con guía integrada facilita la aplicación una sola pza Aplicable a Cable con gel o sin gel ,Cat 6 Bolsa con 100 unidades	1	Unidad	Bolsa por 100 unidades
18	39121400	CONECTORES RJ45 cat 5e	Bolsa de 100 unidades de Conector de pasta para cable de	1	Unidad	Bolsa por 100 unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			8 hilos para usar con ponchadora RJ45 10/100M, No reutilizables, compatible con utp cat 5E			
19	43201400	CONVERTIDOR USB 3.0 A RJ45 LAN	Convertidor USB 3.0 a RJ45 Lan: Super speed 3.0 - 10/100/1000 Mbps. -Compatible con 2.0 -No requiere controladores.	1	Unidad	Unidad
20	23241600	Cortador multicable de alta palanca con pelacables	Tipo: Cortador multicable Capacidad de corte: Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 100 pares de 24 AWG Capacidad de las mordazas: 1,06" (2,7 cm) Aplicación: Corte de cables Características especiales: Agujero pelador integrado de alta palanca Material: Acero Color del mango: Rojo/negro Longitud del mango: 5,57" (14,15 cm) Material del mango: Plástico Con aislamiento: No Tipo de unión: Remachada Longitud total: 9,3" (24 cm) Altura total: 2 cm (0,8") Ancho total: 10 cm (4") Peso: 1,0 lb (0,5 kg)	1	Unidad	Unidad
21	39121400	Face plate	De 2 puertos CAT5/6 Compuesto por material ABS, plástico resistente al alto impacto. De color blanco y suministrado CON ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN Y TORNILLOS PARA FIJACIÓN, diseñada para soluciones Categoría 5 o 6.	1	Unidad	Unidad
22	43222800	pacht panel de 8 puertos	8 puertos Gigabit RJ-45, panel de conexión de 10 pulgadas (25.4 cm) de ancho es ideal	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			para aplicaciones domésticas y SMB, Dimensiones (Ancho x profundidad x altura): 254 x 44 x 30 mm (10 x 1.7 x 1.2 pulgadas), Diseñado para cables de categoría 5e, Incluye sujetacables, atadores y etiquetas para puertos.			
23	43222600	Probador de Cable de Red para UTP, STP y Cable Coaxial	Detecta cortos, circuitos abiertos, polaridad invertida, pares cruzados y separados, El control remoto anidado permite pruebas de extremo a extremo de todos los tipos de cableado, Pruebas simples de cableado LAN y líneas telefónicas, Advertencia de tensiones peligrosas Detección de errores comunes de cableado y conectores, Los modos de rastreo se pueden ajustar para cables LAN de alto rendimiento, Pruebas de par trenzado blindado (STP), par trenzado no blindado (UTP) y cables coaxiales, Verificación de par de cableado estándar TIA/EIA para LAN, Verificación de cableado estándar de USOC para teléfono, Genera tres patrones de tonos digitales distintos y seleccionables para el rastreo de cables y la resolución de problemas, Conjunto completo de tipos de conector estándar (teléfonico, LAN y coaxial), Comprobaciones de cables telefónicos invertidos, Especificaciones Tipo de Equipo: Comprobador de Cable, Tipo de Conector: Coaxial, STP, UTP, Tono: Sí, Potencia de la	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Fuente: Batería, Tipo de Batería: 9 V, Tipo de Display: LCD, Temperatura Máxima de Funcionamiento: +50°C, Temperatura Mínima de Funcionamiento: 0°C,Anchura: 70mm, Altura: 33mm, Longitud: 150mm, Peso: 220g			
24	43222600	Router	Standards Wi-Fi 5, IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz, WiFi Speeds 5 GHz: 867 Mbps (802.11ac) 2.4 GHz: 400 Mbps (802.11n)WiFi Range 3 Bedroom Houses 4× Fixed High-Performance Antennas Multiple antennas form a signal-boosting array to cover more directions and large áreas Beamforming Concentrates wireless signal strength towards clients to expand WiFi range WiFi Capacity Medium Dual-Band Allocate devices to different bands for optimal performance SEGURIDAD Network Security SPI Firewall Access Control IP and MAC Binding Guest Network 1× 2.4 GHz Guest Network, 1× 5 GHz Guest Network, WiFi Encryption WPA, WPA2 WPA3 WPA/WPA2-Enterprise (802.1x) Processor 1.2 GHz CPU Ethernet Ports 1× Gigabit WAN Port 4× Gigabit LAN Ports Botones WPS/Reset Button Power 12V = 1A Dimensions (W×D×H) 4.7 × 4.7 × 1.1 in (120 × 120 × 27.9 mm) Package Contents Wireless Router Power Adapter RJ45	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Ethernet Cable			
25	43221700	Switch de Escritorio de 8 Puertos	Estándares y Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD Interface 8 Puertos 10/100Mbps, negociación automática, Auto-MDI/MDIX Fuente de Alimentación Adaptador de corriente externo (salida: 5.0VDC/0.6A) Consumo de Energía Máximo: 2.2W (220V/50Hz) Fuente de Alimentación Externa 100-240VAC, 50/60Hz Tamaño de Búfer 2Mb Velocidad de Datos 10/100Mbps en Half Duplex; 20/200Mbps en Full Duplex Indicador LED Potencia, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Dimensiones (W X D X H) 5.3*3.1*0.9 pulg. (134.5*79*22.5mm) Consumo Máximo de energía 2.05W(220V/50Hz) Disipación Máxima de Calor 6.99BTU/h Método de Transferencia Almacenamiento y Envío Funciones Avanzadas Tecnología ecológica, ahorro de energía hasta un 60% 802.3X control de flujo Certificación FCC, CE, RoHS Contenido del paquete 8 Puertos 10/100Mbps de escritorio Adaptador de poder Temperatura de almacenamiento: -40℃~70℃ (-40℉~158℉) Humedad de funcionamiento: 10%~90% sin condensación Humedad de almacenamiento: 5%~90% sin condensación	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
26	27112100	PONCHADORA DE IMPACTO	Herramienta Ponchadora Punch Down Tc-pdt con tipo 110 y cuchilla Krone, CUCHILLA 110 PARA jack RJ45, TC-PDT (Version 1.1R) Inserta y corta las terminaciones con una operación sencilla. Las cuchillas de precisión son intercambiables y reversibles entre los estándares 110 y Krone. Mango cómodo fácil de manejar. Cumple con las normas EIA/TIA 568a y ISO/IEC 11801	1	Unidad	Unidad
27	27112100	Ponchadora rj45 rj11 modular	Tipo Ratchet: Apriete las manijas hasta que se detenga y se abran las asas, Poncha conectores: RJ11, RJ12 y RJ45, Pela cable: Retire la cubierta de cable UTP, Herramienta De Ponchado para Conector 4P/3P/2P 8P8C/RJ45, 6P6C/RJ12, 6P4C/RJ11. 6P2C, 4P4C, 4P2C, Tamaño : 8", Longitud: 8” (203 / -3 mm), Material: acero al carbono, Peso: 350 g, Acabado: acabado óxido Negro	1	Unidad	Unidad
28	43223100	Atenuador Optico Macho-Hembra	Características con Conector SC/APC de 10 dB para Fibra Monomodo Generales Práctico y fácil de utilizar Corrige la intensidad de la señal Cuerpo metálico resistente a la corrosión. Características Físicas Tipo de atenuador Tipo de conector Monomodo SC/APCde 10 Longitud de onda 1310 nm 1550 Aplicaciones Sistema de red de fibra óptica CATV Sistema de multiplexación por división de longitud de onda	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			(DWDM			
29	43223100	Atenuador Optico Macho-Hembra	aracterísticas Generales Práctico con Conector SC/APC de 5 dB para Fibra Monomodo y fácil de utilizar Corrige la intensidad de la señal Cuerpo metálico resistente a la corrosión. Características Físicas Tipo de atenuador Tipo de conector Monomodo SC/APCde 5 Longitud de onda 1310 nm 1550 Aplicaciones Sistema de red de fibra óptica CATV Sistema de multiplexación por división de longitud de onda (DWDM	1	Unidad	Unidad
30	23241600	CableSaber Herramienta para cortar cables blindados	CableSaber de tramo medio - 4 mm a 28.6 mm es la herramienta definitiva para acceder a la mitad del tramo de cables blindados o con cubierta gruesa de 4 mm a 28.6 mm (0.157” a 1.125”) de diámetro. Esta herramienta de corte y anillo de cable de tramo medio también cuenta con lo siguiente:- Profundidad de hoja ajustable hasta 5.5 mm (0.216") - La hoja de acero de precisión cortará los materiales más duros, asegurando que no se dañen las fibras internas - La hoja se puede configurar para que sea longitudinal para cortar o radial para anillar - Para usar en cables de 4 mm a 28.6 mm (0.157” a 1.125”) de diámetro - El eje de aluminio proporciona una gran estabilidad al cortar o anillar, lo que evita que se produzcan espirales - La	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			carcasa del eje actúa como un mango, lo que proporciona un mayor apalancamiento mientras se corta para mayor comodidad mientras suena - El tornillo de mariposa permite ajustar rápidamente la profundidad de la hoja con la mano - Construcción robusta de aluminio anodizado y acero para una máxima durabilidad - Garantía de por vida			
31	43223100	Caja de Empalme Tipo Domo Mufla Fibra Óptica 48 Hilos	1. Descripción El cierre de domo se utiliza en aplicaciones aéreas, de conductos, de montaje en pared y de montaje en poste, para el empalme directo y de derivación del cable de fibra (7-42). Tiene una estructura de sellado termorretráctil con 7 puertos de entrada en el extremo (6 puertos redondos y 1 puerto ovalado). 2. Contenido • Cierre de cúpula: 1 juego • Conjunto colgante: 1 juego • Tubo termorretráctil: 2~144 piezas (según la capacidad real del cierre) • Abrazadera de manguera 13~19: 8 piezas • Tubo retráctil 65/19-150: 1u • Tubo retráctil 28/6-150:6pc • Manual: 1 pieza • Certificado de Aprobación: 1pc 3. Aplicación Esta especificación de instalación se aplica al cierre de fibra óptica tipo PLC GJS-H17, que explica cómo instalarlo de la manera correcta. GJS-H17 se puede utilizar en montaje aéreo, que proporciona protección de juntas recta y divergente, espectroscópica y	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			relacionada para todo tipo de cable de fibra. IP65. 4 puertos de entrada, 18 puertos de salida de cable FTTH. 4. Composición del Producto El producto se compone principalmente de una tapa de cierre, un cuerpo de cierre, piezas de soporte (incluido el soporte del adaptador), bandeja de empalme, unidad de fijación de cables y parte fija de cierre. El cuerpo del cierre es una estructura de tipo abierto sin herramientas, que está sellada con un material de sellado de goma de silicona. •Dimensión (L×W×H): 440×205×115 mm; •Peso bruto: 3,2 kg •Números de puertos de cable: 4 puertos •Diámetro máximo del cable: 18 mm • Puertos FTTH máximos: 18 puertos • Relación de ramificación óptica: 1:2 1:4 1:8 1:16 • Temperatura de funcionamiento: -40 ℃ ~ + 60 ℃			
32	43223100	Conversor de medios para exterior	de ranura SFP, puede añadir un modulo de fibra SFP para convertir a ethernet gigabit La FTC es un convertidor de fibra a cobre. A diferencia de muchos otros conversores de medios disponibles en el mercado, FTC tiene una carcasa impermeable para exteriores con tornillo de bloqueo. El dispositivo admite PoE de 12-57 V con soporte 802.3af/at (con cable cruzado sin blindaje). Viene con inyector PoE y fuente de alimentación. El estuche tiene un sistema de montaje que se asegura	1	Par	Par

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			mediante un tornillo desde el interior del estuche con cerradura, lo que dificulta el acceso al dispositivo por parte de personas no autorizadas.PoE support, Outdoor fully weather proof wall/pole/din mounting Supports 1.25G 1000Base-X fiber to FE/GigE copper Power Operating temperature Ethernet Dimensions SFP 12-57V Passive or 802.3af PoE -40 to +70C One 10/100/1000Mbit ethernet connector with PoE input support 185x85x30 mm One 1.25Gbit port (SFP module not included)			
33	43223100	Convertidor Multimedia Mono-modo	Características , 1 puerto RJ45 1000 Mbps, conector de fibra SC, hasta 15 Km Trabaja a 1000Mbps en modo Full-Dúplex para los puertos TX y FX, Es compatible con el auto MID / MID-X para el puerto TX, Proporciona configuración del switch del modo fuerza/auto de transferencia de puertos FX.Amplía la distancia de fibra de hasta 15 km, Fácil de ver los indicadores LED que proporcionan el estado para supervisar fácilmente la actividad de la red, Fuente de alimentación externa, Longitud de onda 1310 Nm Puertos, 2 puertos 1000 Mbps SC/UPC, 1 puerto 1000 Mbps RJ45 (Auto MDI/MDIX), Caracteristicas Fisicas y electricas Dimensiones (W * D * H) 3.7 * 2.9 * 1.1 in. (94.5 * 73.0 * 27.0 mm), Consumo máximo de energía	1	Par	Par

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			5.5W, Temperatura de funcionamiento: 0 â„ƒ ~ 40 â„ƒ (32 â„‰ ~ 104 â„‰), Temperatura de almacenamiento: -40 â„ƒ ~ 70 â„ƒ (-40 â„‰ ~ 158 â„‰), Humedad de funcionamiento: 10% ~ 90% sin condensación, Humedad de almacenamiento: 5% ~ 90 % sin condensación			
34	43223100	Convertidor Multimedia Multi-modo	Características 1 puerto RJ45 1000 Mbps, conector de fibra SC, hasta 500 M Trabaja a 1000 Mbps en modo Full-Dúplex para los puertos TX y FX, Es compatible con el auto MID / MID-X para el puerto TX, Proporciona la configuración del switch de modo de transferencia de fuerza / Auto Para el puerto FX, Amplía la distancia de fibra de hasta 0,5 kilómetros, Fácil de ver los indicadores LED que proporcionan el estado para supervisar fácilmente la actividad de la red, Fuente de alimentación externa, Longitud de onda 850 nm Puertos, 1 puerto 1000 Mbps SC/UPC,1 puerto 1000 Mbps RJ45 (Auto MDI/MDIX), Caracteristicas Fisicas y eléctricas,Dimensiones (W * D * H) 3.7 * 2.9 * 1.1 in. (94.5 * 73.0 * 27.0 mm), Consumo máximo de energía 5.5W, Temperatura de funcionamiento: 0 â„ƒ ~ 40 â„ƒ (32 â„‰ ~ 104 â„‰), Temperatura de almacenamiento: -40 â„ƒ ~ 70 â„ƒ (-40 â„‰ ~ 158 â„‰), Humedad de funcionamiento:	1	Par	Par

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			10% ~ 90% sin condensación, Humedad de almacenamiento: 5% ~ 90 % sin condensación			
35	43223100	Convertidor Multimedia SFP Gigabit	Caracteristicas 1 Puerto RJ45 1000 Mbps, 1 Puerto SFP, en fibra multimodo o fibra monomodo Trabaja a 1000Mbps en modo Full-Dúplex para los puertos TX y FX, Es compatible con el auto MID / MID-X para el puerto TX, Proporciona la configuración del switch de modo de transferencia de fuerza / Auto Para el puerto FX, Puerto FX es compatible con hot-swappable, Amplía la distancia de fibra de hasta 0.55 kilometros de fibra multimodo y 10 km de fibra de modo único, Fácil de ver los indicadores LED que proporcionan el estado para supervisar fácilmente la actividad de la red, Fuente de alimentación externa Puertos 1 puerto SFP Gigabit 1 puerto 1000 Mbps RJ45 (Auto MDI/MDIX), Caracteristicas Fisicas y eléctricas, Dimensiones (W * D * H) 3.7 * 2.9 * 1.1 in. (94.5 * 73.0 * 27.0 mm), Consumo máximo de energía 3.95 W, Temperatura de funcionamiento: 0 â„ƒ ~ 40 â„ƒ (32 â„‰ ~ 104 â„‰), Temperatura de almacenamiento: -40 â„ƒ ~ 70 â„ƒ (-40 â„‰ ~ 158 â„‰),Humedad de funcionamiento: 10% ~ 90% sin condensación Humedad de almacenamiento: 5% ~ 90 % sin	1	Par	Par

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			condensación			
36	43223100	helecoidales	HELICOIDAL PARA RETENCIÓN DE FIBRA OPTICA SPAM 100 (*Fabricados con alambre en acero galvanizado al caliente, apto para todo tipo de tendidos rurales y urbanos. *Retención compuesta de 7 hilos de alambre (retención hasta de 12.8 mm) y de 5 hilos de alambre (retención de mas de 13 mm). *Diseñado para retenciones de fibra óptica ADSS. *Presentación para diámetros desde 6 mm hasta 15 mm. *Memoria del alambre para volver a su posición normal después de doblarse. *Soporta un peso hasta de 1.000 Kg. *Parte interna cubierta de óxido de aluminio el cual brinda agarre y protección a la fibra reduciendo drásticamente el deslizamiento de la fibra dentro de la retención.)	1	Unidad	Unidad
37	43223100	Herraje de suspensión para fibra	Herraje de suspensión para fibra óptica 9 mm de diámetro interior (CARACTERÍSTICAS: • Es un herraje cilíndrico de suspensión elaborado en proceso de inyección de aluminio • 100% compacto para evitar cámaras internas de aire que puede provocar daños en la fibra óptica. • Incorpora caucho preformado en PVC y silicona removibles. Viene en diámetros de 6, 8, 9, 10 y 12 mm • Es utilizado en cables de fibra óptica autosoportadas, ADSS,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			se sujeta al poste mediante cinta metálica. • El retenedor y la base incorporan bisagra de enclavamiento para permitir un fácil acceso al cable. • La rosca no requiere tuerca para ajuste.)			
38	43223300	identificador de trafico de fibra optica	El instrumento identificador de fibra óptica utiliza tecnología de macroflexión para realizar pruebas no destructivas en la línea, la dirección de la señal y la potencia se pueden detectar en cualquier posición de las fibras SM/MM. Evite la interrupción de la línea causada por un mal funcionamiento. Tipo de detector: InGaAs, Longitu de onda: 800 a 1700nm, Tipo de fibra óptica: Diametro 0.25mm(for bare fiber) Φ0.9mm,Φ2.0mm,Φ3.0mm(For pigtails). Frecuencia de modulación: CW/270Hz/1kHz/2kHz, Indicadores LED para la dirección del tráfico Rango de detección de dirección de la señal: -48dBm a 10dBm, Longitud de onda: 650nm, Potencia de salida: 2mW, Interfaz de fibra óptica: Universal FC, SC y ST, Hasta 10 km (Prueba en laboratorio), Tiempo de batería en operación: 10 horas, Temperatura de operación: -10ºC a 50ºC Dimensiones: 220mm x 48mm x 40mm, Peso: 200 gramos	1	Unidad	Unidad
39	43223100	Jumper de Fibra Óptica Monomodo	Simplex de 1 metro fibra óptica optimizada en longitudes de onda de 1310 nm a 1550 nm de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		LC/LC	acuerdo a la subcategoría G.652.D de la ITU-T.- Monomodo 9/125.- Uso en interiores. (Características Físicas Color Amarillo Longitud 1 metro Temperatura de operación -20~+60 °C)			
40	43223300	Kit de fibra Optica	solución completa que incluye herramientas esenciales para trabajos de instalación y mantenimiento de fibra óptica. Este kit incluye un mini localizador de falla, que permite detectar y localizar con precisión cualquier falla en la fibra óptica. También cuenta con un power meter, que permite medir la potencia óptica de la señal. INCLUYE: 1 Minilocalizador de falla VFL, 1 Power Meter, 1 Cortadora de fibra, 1 Cortadora de buffer longitudinal, 1 Peladora de drop, 1 Contenedor de alcohol isopropílico, 1 Bolso para guardar los elementos del kit	1	Unidad	Kit de 7 piezas
41	43223100	Protector de empalme para Drop 1 hilo	El protector de fusiones de , es ideal para conexionado y empalme de cables de fibra óptica, protege las fusiones, mejora el rendimiento, prolonga la vida de los empalmes y facilita el mantenimiento. Fabricado en plástico de alta resistencia ABS. Certificación: ISO9001: 2008. Color: Blanco y Negro. Índice de protección: IP 65 Medidas: 17mm x 80mm x 160mm	1	Unidad	Unidad
42	43223300	Herramienta de	Es una herramienta de cable	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		separación de fibra óptica	vertical riser FTTH diseñada para abrir una pequeña abertura en el sitio del cable levantado, donde no tenga rotura permitiendo la extracción individual de una fibra. Los cables riser se encuentran en las verticales de la red de distribución entre las plantas de un edificio. La herramienta RBT puede abrir espacios longitudinales en cables de 8,5, 10,5 y 14 mm Suele ser utilizada en aplicaciones FTTH-UMA (Unidades de Múltiple Alojamiento). CARACTERÍSTICAS DE HERRAMIENTA: • Dimensiones: 4x1,5 x 5/8 pulgadas (100 mm x 38mm x 17mm) • Peso: 3,68 onzas (105 gr) • Hojilla de repuesto			
43	43223300	SANGRADOR FAB-BT01 BUFFER	Diseñado para acceder fácilmente a la fibra óptica en tubos sueltos de buffer de 1,5mm a 3,3mm de diámetro.	1	Unidad	Unidad
44	32101500	Splitter (Divisor Óptico) tipo PLC,	Especificaciones Técnicas: de 1x16, conectores SC/APC de salida Entrada: Pigtail Loose tube sin conector Salida: Pigtail Loose tube con conectores SC/APC Cumple con la norma G.657A de fibra óptica Divisor de 1X16 Temperatura de Operación: -40 a 8 5ºC Humedad Relativa: 20~95 (%RH) Propiedades Ópticas: Longitudes de Onda de Operación: 1260 ~1650 nm, Máxima potencia de entrada: >300 mW Directividad: >55 dB,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			WDL: <0.5 dB, PDL: <0.3 dB Uniformidad: <1.2 dB, Perdida de Inserción: ≤13.8 dB Perdida de Retorno: > 60 dB, Aplicaciones: FTTx,LAN, WAN,CATV Pruebas y Mediciones			
45	32101500	Splitter (Divisor Óptico) tipo PLC	Especificaciones Técnicas: de 1x8, conectores SC/APC de salida Entrada: Pigtail Loose tube sin conector Salida: Pigtail Loose tube con conector SC/APC Cumple con la norma G.657A de fibra óptica Divisor de 1X8 Temperatura de Operación: -40 a 85ºC Humedad Relativa: 20~95 (%RH) Propiedades Ópticas: Longitudes de Onda de Operación: 1260 ~1650nm Máxima potencia de entrada: >300mW Directividad: >55dB WDL: <0.5dB PDL: <0.3dB Uniformidad: <0.8dB Perdida de Inserción: ≤10.5dB Perdida de Retorno: > 60dB Aplicaciones: FTTx, LAN, WAN, CATV Pruebas y Mediciones	1	Unidad	Unidad
46	43223100	Trompo-platina	Herraje de retención para cables de fibra óptica ADSS (el trompo platina 02 es elemento utilizado para el tendido de redes de fibra óptica, cables coaxiales. Este herraje va sujetado al poste (madera, concreto, metal) con fleje de acero en dimensiones de 3/8” hasta 1/2”)	1	Unidad	Unidad
47	43223100	Carrete de 1 km Aérea (ADSS) G.652D,	Fibra Óptica ADSS G.652D Monomodo Loose Tube, Cubierta Exterior: HDPE	1	Unidad	carrete 1km

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Monomodo de 12 Hilos, Exterior, Span 100, Loose Tube	(Polietileno de Alta Densidad), Maxima tensión: 1800 N Anti-tracking (hasta 110kV), Temperatura de operación: -20ºC a +65ºC, Span (Distancia entre Postes): 100 metros, Protección contra rayos UV y humedad, Diametro nominal (D): 10.1 ± 0.5 mm, Radio mínimo de curvatura: Instalación 25D, Operación 12.5D, Resistencia al aplastamiento: 1000N/10cm, Peso nominal (kg/km): 78 ± 15 kg, 12 hilos, Forro Negro, Cubierta Exterior: HDPE (Polietileno de Alta Densidad)			
48	43223100	Carrete de 1 km de Fibra Óptica Aérea Mini ADSS (ASU) G.652D, Monomodo de 12 Hilos, Exterior, Span 80, Loose Tube	Fibra Óptica Mini ADSS G.652D Monomodo Loose Tube, Cubierta Exterior: MDPE (Polietileno de Media Densidad), Maxima tensión en operación: 800N, Maxima tensión en instalación: 1250N, Temperatura de operación: -20ºC ï½ž +65ºC, Span (Distancia entre Postes): 80 metros, Protección contra rayos UV y humedad, Diametro nominal (D): 6.6 ± 0.3 mm, Radio mínimo de curvatura: Instalación 20D, Operación 10D, Resistencia al aplastamiento: 1000N/10cm, Peso nominal (kg/km): 50 ± 10 kg/km, 12 hilos, Forro Negro	1	Unidad	carrete 1km
49	43223100	Carrete de 0,5 km de Fibra Óptica Aérea (ADSS) G.652D	Fibra Óptica ADSS G.652D Monomodo Loose Tube ,Monomodo de 12 Hilos, Exterior, Span 200, Loose Tube Cubierta Exterior: HDPE (Polietileno de Alta Densidad) Maxima tensión: 3800N Anti-	1	Unidad	carrete 0,5 km

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			tracking (hasta 110kV) Temperatura de operación: -20ºC a +65ºC Span (Distancia entre Postes): 200 metros Protección contra rayos UV y humedad Diametro nominal (D): 10.9 ± 0.5mm Radio mínimo de curvatura: Instalación 25D, Operación 12.5D Resistencia al aplastamiento: 1000N/10cm Peso nominal (kg/km): 91 ± 15 Peso bruto del carrete de 4 km: 490 kg 12 hilos Forro Negro			
50	43223100	Carrete 2000 metros de Fibra Óptica Aérea Mini Figura 8 G.657A1 tipo Drop	Fibra Óptica Drop G.657A1 plana BIF (Insensible a las curvaturas), Monomodo de 1 Hilo (unifibra), Color Negro Mensajero de acero de Φ 1.0 mm Forro: LS0H (Bajo Humo, Cero Halógenos) Tensión Maxima: 600N Aplicaciones: Interior/Exterior Rango de Temperatura: -20°C a +60°C 1 hilo (unifibra) Diámetro: 2 ± 0.3 mm (H) x 5.2 ± 0.3 mm Radio mínimo de curvatura: Instalación 30H, Operación 15H Resistencia al aplastamiento: 1000N/10cm	1	Unidad	carrete 2000 metros
51	43223100	Carrete de 2000 metros de Fibra Óptica Aérea Mini Figura 8 G.657A1 tipo Drop	Fibra Óptica Drop G.657A1 plana BIF (Insensible a las curvaturas)Monomodo de 2 Hilos (bifibra), Diseñada para Fusionarse, Color Negro, Span 80 Mensajero de acero de Φ 1.0 mmForro: LS0H (Bajo Humo,	1	Unidad	carrete 2000 metros

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Cero Halógenos)Tensión Maxima: 600NAplicaciones: Interior/Exterior Rango de Temperatura: -20°C a +60°C 2 hilos (bifibra)Diámetro: 2 ± 0.3 mm (H) x 5.2 ± 0.3 mm Radio mínimo de curvatura: Instalación 30H, Operación 15HResistencia al aplastamiento: 1000N/10cm			
52	43223100	Conector Mecánico SC/APC	Monomodo SC/APC, Pre-pulido, Re-terminable Tipo de conector: SC/APC Para fibra Tight Buffer (900µm) o fibra Drop Plana y Redonda Reterminable (hasta 3 veces) Perdida de inserción: Máximo ≤ 0.50 dB Típico ≤ 0.30 dB Perdida de retorno: UPC ≤ 50 dB APC ≤ 55 dB Temperatura de operación: -40 a 70ºC	1	Unidad	Unidad
53	43223100	Caja Terminal de Fibra Óptica (Roseta)	con un Acoplador SC/APC, color Blanco Medida compacta de placa frontal Posibilidad de permitir la entrada de cable dede la parte posterior, izquierda, derecha e inferior de la unidadEnrutamiento adecuado de cable, protección de radio de curvatura y alivio de tensión del cable entrante Acoplador SC/APC incluido Cable tipo DROP terminado con conectores en campo o con empalme con Pigtail Material plástico ABS Incluye manga de empalme para fusion Incluye taquetes y tornillos para	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			la instalación Especificaciones: Dimensiones: 86 x 86 x 25 mm Tipo de Adaptador: SC/APC Instalación: Montaje en pared, para aplicaciones en interior Diámetro máximo de cable: ≤Φ 4mm (Cable tipo DROP) Nivel de protección: IP30 Color: Blanco			
54	43223100	Caja Terminal de Fibra Óptica (Roseta)	Características: con 2 acopladores SC/APC, blanca Enrutamiento adecuado de cable, protección de radio de curvatura y alivio de tensión del cable entrante 2 Acopladores SC/APC incluidos Compatible con fibra Drop para terminar conector en campo o fusionar pigtail Material plástico (ABS) retardante a flama Especificaciones: Dimensiones (mm): 78 x 120 x 25.4 Tipo de Adaptador: SC/APC x2 Instalación: Montaje en pared, para aplicaciones en interior Diámetro máximo para cable tipo Drop redondo: ≤Φ 5mm x 1 cable Diámetro máximo para cable tipo Drop plano: 2 x 3 mm x 2 cables Nivel de protección: IP30 Color: Blanco	1	Unidad	Unidad
55	43223100	Caja terminal de fibra optica NAP de 2X16	Especificaciones Negra con splitter 1x16, enfrentadores y opcion de sangria Caja NAP 2X16 Grado IP65 Protección UV Splitter 1x16 SC/APC Enfrentadores SC/APC Incluye Splitter 1X16 Enfrentadores SC/APC Accesorios para fusión	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Accesorio para sangría Beneficios Bajo costo Color negro Protección UV IP65 Opción de sangría Entorno Exterior			
56	43223100	Herraje de suspensión para fibra	Herraje de suspensión para fibra óptica 9 mm de diámetro interior (CARACTERÍSTICAS: • Es un herraje cilíndrico de suspensión elaborado en proceso de inyección de aluminio• 100% compacto para evitar cámaras internas de aire que puede provocar daños en la fibra óptica. • Incorpora caucho preformado en PVC y silicona removibles. Viene en diámetros de 6, 8, 9, 10 y 12 mm • Es utilizado en cables de fibra óptica autosoportadas, ADSS, se sujeta al poste mediante cinta metálica. • El retenedor y la base incorporan bisagra de enclavamiento para permitir un fácil acceso al cable. • La rosca no requiere tuerca para ajuste.)	1	Unidad	Unidad
57	43223100	Zunchadora	Zunchadora para cinta de metálica, Rango: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	1	Unidad	Unidad
58	43223100	Cinta Bandit 3/8 Pulgadas	Dimensiones Rollo X 30 Metros Voltio Alto5 cmAncho31 cmPeso0.12 kgLargo20 EspecificacionesMaterialAcero InoxidableUsoIndustrialPaís de OrigenChinaColorGris PlataTipoCinta rolloMedidas9.52 mmFabricante Cantidad por paquete Más detalles Garantía 1 año Características Sujeción de alta	1	Unidad	Rollo de 30 metros

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			resistencia y adherencia.			
59	43223100	CIERRE DE EMPALME TRONCAL DOMO (MUFLA)	PARA 96 HILOS Material de plástico de alta resistencia y resistencia a la corrosión. "Tiene 7 puertos, 6 puertos de cable redondos de 20 mm y 1 puerto ovalado que permite 1 cable de entrada y salida de Φ42 mm o 2 cables de Φ 20 mm" Garantiza un buen rendimiento de sellado. Resistencia de aislamiento: ≥2×104MΩ. Fuerza de tracción:≥800N Tamaño DxH:Φ150mmx550mm. Peso: 1,7 kg Temperatura de operación -40 C ~+65 C Capacidad máxima: 96 núcleos, 4 bandejas de empalmes de 24 fibras. Fuerza de voltaje: menos de 15 KV de corriente continua	1	Unidad	Unidad
60	43223100	Caja terminal de fibra optica NAP de 2X16	Nombre Detalles negra con splitter 1x16, enfrentadores y opcion de sangria Especificaciones Caja NAP 2X16 Grado IP65 Protección UV Splitter 1x16 SC/APC Enfrentadores SC/APC Incluye Splitter 1X16 Enfrentadores SC/APC Accesorios para fusión Accesorio para sangría Color negro Protección UV IP65 Opción de sangría Entorno Exterior	1	Unidad	Unidad
61	43223100	ODF de extracción frontal	• con 24 adaptadores SC/APC simplex y 24 pigtails simplex monomodo 1U Tamaño externo: (largo × ancho × alto) 400 mm × 485 mm × 44.5 mm)• Peso: 6,8 Kg Capacidad de empalme: 24 fusiones Bandejas: 1 x 24	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			fusiones Material: Lámina calibre 16 (1.52 mm) Tipo de adaptadores: Simplex / Dúplex Radio de curvatura: > 30 mm ANSI/TIA 568 ANSI/TIA 606USOS DE ESTE MODELO DE ODF: Fibra para el hogar (FTTH) | LAN/WAN | CATV | HFC.			
62	43223100	Smouv o termo contraible de 60mm	Características: bolsa de 100 unidades -Tamaño: 60mm - Color : trasparente	1	Unidad	Bolsa por 100 unidades
63	43223100	Herramienta para abrir fibra y remover chaqueta	está diseñado con una hoja ajustable de precisión para evitar daños en las fibras. El diámetro exterior del cable es de 5/32 «-25/64» (4mm-10mm) y la hoja se puede configurar hasta 215 «(5,5mm) de profundidad.	1	Unidad	Unidad
64	32131023	Probador de fuente de alimentación	Probador Tester Para Fuente de Poder 20-24 Pines Sata N05 Práctico tester medidor que hace posible revisar una fuente de alimentación ATX de 20 y 24 pines, evitando daños a tu pc y sus componentes por voltajes peligrosos. Simplemente conecte el probador al conector Molex hembra de 20/24 pines de la fuente de poder y las luces LED indicarán qué tan seguro es realmente. Posee luces LED verdes que informan el estado de un vistazo permitiendo probar correctamente las salidas de voltaje +12V, -12V, +5V, -5V, +3.3V, +5VSB (Stand By), PG	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			(PowerGood -Indicador de buena potencia). También te indicará si el flujo de voltaje que suministra hacia los HDD Discos Duros y Unidades De CD DVD Bluray con conectores SATA o IDE de 4+6+8 Pines. Adicionalmente sirve para medir el voltaje que suministra la fuente hacia los lectores de MicroSD y/o Unidades Floppy.			
65	32131023	Tarjetas de prueba de diagnóstico de placa base	1: LPC1 shared high-speed channel = connect to the motherboard 2.0 small pin LPC interface, 2.0 module (Module expansion LPC3 interface can connect notebook MINI PCIE conversion card, A-DEBUG conversion card, ASUS notebook DEBUG-CON. EC-DEBUG). 2:PCI high-speed channel = support all PCI slots. 3:LPC2 shared high-speed channel = connect to the motherboard 2.54 large pin LPC interface, ASUS COM-DEBUG. ASRock UART1, MSI JDP, Supermicro SPI. 4:PCIE X1 high-speed channel = support Gigabyte without PCI motherboard (other brands do not support). 5:3VSB power indicator, to detect whether the power is normal. 6:RST reset indicator, to detect whether the motherboard reset is normal (only when PCI or PCIE is inserted)	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			7:CPU indicator light, to detect whether the CPU module is normal. 8:DRAM memory indicator, to detect whether the memory module is normal. 9:VGA graphics indicator light, to detect whether the graphics card module is normal. 10:PCH south bridge indicator light, to detect whether the south bridge module is normal. 11:DP decimal point, CLK signal display. 12:DP decimal point, FRAME frame signal display. 13:threading hole Note: ASUS 1200/AM4 does not support TPM running code MSI 1200/AM4 does not support JTPMI running code ASRock 1200/AM4 does not support SPI_TPM_J1 running code Package included: One set of Tester Card (as the picture shonw)			
66	32131023	Tester Probador De Tarjeta Madre Board Pci-isa	Para ABIT, Para Acer, Para AMD, Para Arduino, Para ASRock, Para ASUS, Para Biostar, Para Dell, Para EVGA, Para GIGABYTE, Universal	1	Unidad	Unidad
67	43211708	Mouse Vertical Inalámbrico Ergonómico	Mouse Inalámbrico curve, Artículo diseñado para uso en pc de escritorio o portátiles • Altura: 71 mm • Ancho: 70 mm • Profundidad: 108 mm • Peso: 125 g. Rango de dpi: 400-4000 dpi (totalmente ajustable con	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			incrementos de 100 dpi) • Valor nominal: 1.000 dpi Número de botones: 6 (click izquierdo/derecho, retroceso/avance, botón central, botón rueda con click de botón central) Tipo de baterías: 1 batería AA (incluida) • Receptor USB • Tecnología Bluetooth de bajo consumo. Radio de acción inalámbrico de 10 m			
68	43211706	Teclado mecanico 100%	Teclado mecanico de Matriz 100% con distribución español LATAM anti-ghosting, 104 teclas, Pad numérico Modo N-key. Equipado con switches mecánicos rojos, azules o café precisos que ofrecen una respuesta rápida y una durabilidad prolongada. Retroiluminación RGB Personalizable, con una construcción sólida y ergonómica. Compatible con la mayoría de sistemas operativos, incluyendo Windows y macOS. Conector USB 2.0 o Teclado mecánico de 94 teclas "distribución 75%" con teclado numérico de switch rojo, azul o café hot swappable de doble inyección y distribución español LATAM, resistente a salpicaduras con interfaz de conección USB tipo C	1	Unidad	Unidad
69	32131000	Memoria 8 GB DDR4 MT SODIMM	Memoria 8 GB DDR4 2666 MT SODIMM/s Non-ECC Unbuffered CL19 1Rx8 1.2V 260-pin 8Gbit-KVR26S19S8/8 Rendimiento Superior: Con una	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			velocidad de 2666MT/s, esta memoria DDR4 asegura un rendimiento rápido y eficiente, ideal para aplicaciones intensivas y multitarea. Capacidad Óptima: Con 8GB de capacidad, esta memoria es perfecta para usuarios que necesitan un rendimiento fluido y sin interrupciones en sus portátiles y dispositivos compactos. Eficiencia Energética: Operando a un voltaje de 1.2V, esta memoria garantiza un bajo consumo energético, contribuyendo a una mayor duración de la batería y una operación más fresca. Fiabilidad Kingston: Fabricada por Kingston, una marca líder en tecnología de memoria, esta RAM asegura durabilidad y un rendimiento consistente. Optimización de Integridad: Diseñada para mejorar la integridad de los datos, esta memoria proporciona una operación estable y fiable. Compatibilidad Amplia: Compatible con una amplia variedad de sistemas, lo que la hace ideal para actualizar la memoria de portátiles y otros dispositivos compactos.			
70	43201803	Disco duro externo 1TB	Disco duro externo portable SSD. Velocidades de USB 3.2 Gen 2x2; velocidades de transferencia de hasta 2.000 MB/s, almacenamiento a alta velocidad de hasta 1 TB. Estado: nuevo en caja sellada.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Capacidad del disco: 1 TB. Interfaz de conexión: Tipo C USB 3.2 Gen 2x2. Velocidad de transferencia: 2.000 MB/s en lectura, 2.000 MB/s en escritura. Garantía: 12 meses. Condición: nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en el empaque. Compatible con Windows, macOS, teléfonos y tablets Android, videoconsolas y cámaras. Resistente a caídas desde hasta 3 metros. Incluye cables USB-C a C y USB-C a A. Protocolo NVMe para mayor eficiencia. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque			
71	32131000	Memoria 8GB DDR4 DIMM/PC4	KingSpec 8GB DDR4 2666MHz DIMM – Potenciando Tu Escritorio con Velocidad y Fiabilidad Maximiza el Rendimiento de Tu PC de Escritorio La memoria RAM KingSpec de 8GB DDR4, Velocidad: 2666MHz; M. RAM Voltage 1.2 V; Latencia CL 19 es el componente esencial que tu PC de escritorio necesita para alcanzar su máximo potencial.	1	Unidad	Unidad

LOTE 11 ARTESANÍAS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	53141614	Aguja mágica para bordar	Set de aguja para bordado ruso o con punzón – material plástico - Bordado en alto relieve PUNCH NEEDLE consta de: mango de longitud 4.7 pulgadas / 12 cmde aguja en forma de lapicero con graduador de altura de puntada* 3 agujas de diferentes diámetros (1.3, 1.6 y 2.2 milímetros de grosor)* 2 enhebradores: longitud 7.2 pulgadas / 18 cm .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Kit x 3 Unid.	1	UNIDAD	Kit x 3 Unid.
2	60123002	bastidor o marco en PVC para bordado	Marco rectangular rígido para bordado, elaborado en tubo de PVC de alta resistencia, color blanco o neutro, ligero y duradero. Dimensiones aproximadas: 45 cm x 45 cm. Incluye: Cuatro tubos de PVC estructurales, Cuatro codos de PVC para uniones en esquinas , Cuatro sujetadores plásticos (tubos cortados longitudinalmente) que actúan como pinzas, diseñadas para fijar y tensar la tela sobre el marco Ensamblaje manual sin necesidad de herramientas adicionales El diseño permite una sujeción firme de la tela, especialmente útil para técnicas como bordado con aguja mágica, punto de cruz o similares. Reutilizable y fácil de desarmar para almacenamiento o transporte. Herramienta auxiliar para actividades de bordado artesanal, formación técnica en	1	UNIDAD	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			manualidades, cursos de artesanías, y prácticas en programas de emprendimiento o producción textil artesanal. el producto desbe estar Empacado en bolsa plástica o caja de cartón simple, Debe entregarse completamente limpio y libre de residuos y Incluye todos los componentes listos para ensamblar.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : UNIDAD			
3	11131504	Cuero napa	El cuero napa es un tipo especial de cuero liso fino. También denominado “nappa” colores café, rojo, negro.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : DECIMETRO	1	Unidad	DECIMETRO
4	11151703	Hilo coreano	Hilo chino, coreano o tambien llamado hilo celular de 8 mm colores surtidos por rollo de 100 metros .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Rollo x 100 metros	1	UNIDAD	Rollo x 100 metros
5	11151704	Hilo crochet	Hilo crochet para tejeduría colores:blanco, negro, café, beiss,coral, palo de rosa, amarillo, rojo, azul oscuro, azul aguamarina, matizados, fucsia, verde oscuro, vdrde claro, morado, mostaza . Rollos x 100 gramos. Tambien conocido como Hilo CORAL . Grosor: 0,9mm de 2 cabos. Peso: 100 gr ovillo, Composición: 100% acrílico,Ideal para mochilas, carpetas, caminos de mesa, prendas y demás manualidades..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación	1	UNIDAD	Rollox 100 gr

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			: Rollox 100 gr			
6	11151503	Hilo de polyamida para marroquineria	Hilo polyamida calibre 60 para marroquineria cono de 40 gramos ref. B-69 en colores surtidos..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Cono x 40 Gramos	1	UNIDAD	Cono x 40 Gramos
7	11151504	Hilo macramet	Hilo macramé 100% acrilico, colores blanco, negro, café, beiss,coral, palo de rosa, amarillo, rojo, azul oscuro, azul aguamarina, matizados, fucsia, verde oscuro, vdrde claro, morado, mostaza para elaborar tejidos con crochet. rollo por 100 grms.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Rollox 100 gr	1	UNIDAD	Rollox 100 gr
8	60123701	Hilo macramet tipo piola de 3 mm	es un hilo que cuenta con una composicion de 70% algodón y el resto se compone de otras fibras recicladas, calibre número 36 de 3 mm de grosor colores tierras y pasteles . rollos x 200 gr x 62 mts aprox..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : rollos x 200 gr x 62 mts aprox.	1	UNIDAD	rollos x 200 gr x 62 mts aprox.
9	11151709	Hilo terlenca	Hilo 100% de nylon, Es un hilo formado por otros cabos o hilos a su ves, mediante procesos físicos de torsión y trenzado, en total son 6 hilos que crean una textura muy característica y diferente de los hilos normales. Rollos x 100 gramos calibre # 9 contiene aproximadamente 130 metros.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : rollos x 100 gramos	1	UNIDAD	rollos x 100 gramos

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
10	11151701	Lanas para tejer	material 100% poliéster, super suave y esponjosa para la elaboración de amigurumis. Madejas x 160 gramos, 125 mts aproximadamente. COLORES: Matizados..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Madejas x 160 gr	1	UNIDAD	Madejas x 160 gr
11	60122907	Mostacilla checa # 10	Mostacilla checa # 10 bisutería variedad de colores . Bolsa por 20 gramos.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Bolsas x 20 gr	1	BOLSA	Bolsas x 20 gr
12	60122907	delica miyuki	cuentas de semillas cilindrica uniforme # 11 para trabajos de bisuteria, variedad de colores .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : tarro x 10 gramos	1	TARRO	tarro x 10 gramos
13	53141615	Agujas mostacillera larga de 10 cm o aguja de pelo	Agujas mostacillera larga de 10 cm, en acero inoxidable. Diámetro: 1 mm Largo: 10 cm.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Paño x 25 Unid.	1	Paño x 25 Unid.	Paño x 25 Unid.
14	53141615	Agujas mostacillera larga de 5 cm o de pelo	Agujas mostacillera larga de 5 cm, en acero inoxidable. Diámetro: 1 mm.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Paño x 25 Unid.	1	Paño x 25 Unid.	Paño x 25 Unid.
15	31201600	Pegante PL285 madera - 750 ml	Tipo: Adhesivos de contacto y neopreno, Peso: 0.70 kg, Tipo de sustrato: Flexible, Color: Amarillo - Ámbar, Cuenta con resistencia al agua: Sí, Antimoho: No, Presentación: Botella, Rendimiento: 4 m² aprox, Superficie de aplicación: Madera, Secado final: 15 min, Contenido: 750 ml, Garantía: 1 año,	1	UNIDAD	Botella x 750 ml

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Características: Posee un alto contenido de sólidos que proporciona alto rendimiento y fuerza de pegue. Su agarre inicial permite fijar fácilmente los materiales a adherir. Su viscosidad facilita el cubrimiento de superficies, permitiendo aplicar el adhesivo fácilmente. Por su tiempo abierto conserva su pegajosidad, favorable en ensambles de gran tamaño. Su alta resistencia a la temperatura garantiza uniones estables incluso en condiciones ambientales elevadas. .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Botella x 750 ml			
16	27111516	alicate perforador saca bocado	este alicate cuenta con 6 punzones de diferente calibre para hacer agujeros tamaño 22 cm. Tipo de bien: Herramienta manual tipo alicate,Función principal: Perforación circular de materiales flexibles y semirrígidos, Material del cuerpo: Metálico de alta resistencia mecánica, Sistema de perforación: Rueda giratoria con punzones circulares integrados, Cantidad de punzones: 6 punzones, Diámetros de perforación: 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 3.5 mm, 4 mm y 5 mm, Mecanismo de operación: Manual, por presión mecánica, Tipo de accionamiento: Palanca tipo alicate, Empuñadura: Mangos ergonómicos con superficie antideslizante, Uso continuo: Apto para uso repetitivo sin	1	UNIDAD	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			deformación estructural,Materiales a perforar: Cuero, Material sintético, Cartón prensado,Lona, Caucho..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : UNIDAD			
17	60123002	Telar Manual Kumihimo cuadrado de 15 cm	telar manual cuadrado para bisuteria,elaborado en espuma firme pero flexible, es una técnica tradicional japonesa de trenzado de hilos de seda para crear cordones. medidas de 15 cm x 15x 1 cm de alto.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : UNIDAD	1	UNIDAD	UNIDAD
18	60123002	Telar Manual Kumihimo redondo de 15 cm	telar manual redondo para bisuteria,elaborado en espuma firme pero flexible, es una técnica tradicional japonesa de trenzado de hilos de seda para crear cordones. medidas de 15 cm x 15x 1 cm de alto.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : UNIDAD	1	UNIDAD	UNIDAD
19	44121618	Tijeras para cortar tela	Tijeras de sastre profesional, tijeras de excelente calidad, mango plástico, con tornillo ajustable, corte recto, características especiales: tijera para tela de 6” ½ (165mm).Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : UNIDAD	1	UNIDAD	UNIDAD
20	11171603	broche de iman en acero inoxidable para bisuteria	Cierre magnético ideal para pulseras y collares, diseñado con un tubo que encaja magnéticamente dentro de una esfera central, plateado de 16 mm de largo x 4 mm de diametro X 2 PIEZAS.Unidad de Medida :	1	PAR	PAR

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			UNIDAD, Presentación : PAR			
21	11171603	terminal flauta para bisuteria en acero inoxidable	broche tipo flauta para terminados de bisuteria, Cuentan con argolla para utilizarse como terminal en hilos y cordones. 2 cm plateado y dorado X 2 PIEZAS .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : PAR	1	PAR	PAR
22	11151503	Tela lona costeña	tela lona costeña tambien llamada samaca es un textil de alta calidad y resistencia. Fabricada con algodón 100%. . Tela tipo lona de tejido plano con ligamento Oxford 2x1, elaborada en 100 % algodón, acabado natural, apta para usos industriales y formativos. Presenta un ancho total de 184 cm y ancho útil de 181 cm, con peso de 275 g/m² (8,11 oz/yd²). Cuenta con 31 hilos en trama y 86 hilos en urdimbre, ofreciendo adecuada resistencia mecánica, con valores mínimos de 177 N a la tracción y 11 N al rasgado en ambos sentidos. Producto de origen nacional, ecológico, sin proceso de tintura, recomendado para aplicaciones tipo lona zapatera. Estiramiento: Nula(o) Tejido: Plano Sublimable: No Serigrafia: Si Vinilo / dtf : Si.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : metros	1	METROS	metros
23	11161801	Entretela fusionable	tela pegante Americana pEntretela Pegante Interlón 88 Gramos Ref. 88TP x Metros es un material termo adhesivo de firmeza media, ideal para aportar	1	METROS	metros

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			estructura, estabilidad y buen cuerpo sin rigidizar en exceso la prenda. Su composición tipo interlón permite una fijación uniforme mediante calor, logrando acabados limpios y duraderos en telas livianas y medianas. Es muy usada en confecciones que requieren soporte balanceado y buena presentación. Ancho: 150 cm, Peso: 88 g/m2, Origen: Importado, Composición: 100% Poliéster, Estiramiento: Nula, Tejido: -, Sublimable: No, Serigrafía: No, Vinilo / dtf: No Usos recomendados: Refuerzo para cuellos y puños de camisas,Aplicación en vistas, tapetas y pretinas, Soporte para blusas y prendas formales.,Confección de camisería y dotaciones, Proyectos textiles que requieren firmeza controlada.ara pegar con plancha a vapor, x 150 cm de ancho. .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : metros			
24	31162801	broche mosqueton	Herrajes para bolsos: Fabricado en Zamak: aleación de zinc, aluminio, magnesio y cobre, altamente resistente, resistente a la corrosión, Abre a presión, movimiento circular de la base. Recomendado para asas en bolsos, llaveros, medidas 50 x 28 mm.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : UNIDAD	1	UNIDAD	UNIDAD
25	60122201	asas de bambu	asas de bambu en forma D para bolsos (aprox. 16 × 13 cm	1	PAR	PAR

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		para bolsos	exterior, hueco interior 14.5 × 11 cm, grosor ~0.8 cm). Bordes pulidos para agarre cómodo..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : PAR			
26	60122201	asas metalicas para bolsos	asas metalicas redondas para bolsos de 12 cm de diametro .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : PAR	1	PAR	PAR
27	31162801	broches para bolsos	herraje metalico tipo sapito para cierre de bolsos de 4 cm x 3 cm de ancho, Incluye 3 Piezas por cada Broche. Recomendado para cierres de bolsos y carteras,Textura lisa, Color: Dorado y plateado, Incluye 3 Piezas por cada Broche, Largo 4.0cm, Ancho superior: 3.0cm, Aros, Argollas y Llaveros, Broches, Cierres y Ganchos, Usos: Bolsos en trapillo.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : UNIDAD	1	UNIDAD	UNIDAD
28	31162801	Argolla mosqueton para bolsos	herraje metalico niquelado con medidas de Ancho externo 33 mm, Interno 26 mm, Grosor 3 mm. Herrajes para bolsos: Argolla mosquetón automáticas, se abren a presión, No necesitan tejerse, se ubican luego de tejido el bolso, de poner y quitar. Color: Dorado, .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : UNIDAD	1	UNIDAD	UNIDAD
29	11161801	Dacron unicolor	Tela sintética, Ancho:1,50 m, Composición: poliéster 65%-algodón 35% Usada para elaborar prendas.Peso	1	METRO	METRO

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			100 g/m2. Colores: blanco , rojo, azul pacifico, azul aguamarina, amarillo, tangelo, verde manzana, verde menta, beige y fucsia..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METRO			
30	11161801	Franela punto doble estampada	Franela estampada también llamada poli algodón de 150cm de ancho composición poliéster 65% - Algodón 35% textil suave, rígido y semigrueso ideal para la confección de sabanas y pijamas. Colores: estampado floral, estampado animal..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METRO	1	METRO	METRO
31	11151703	Hilazas poliéster de 200 gramos de dos cabos.	Hilaza de poliéster texturizado de dos cabos, especialmente diseñada para procesos de overlock o fileteadora; collarín y encauchadora. Cono de 200 gramos. con excelente desempeño en gran variedad de colores: verde manzana, celeste, verde menta, azul aguamarina,amarillo, rojo, fucsia, blanco, negro, beige, azul oscuro y fucsia. .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : cono de 200 gramos.	1	UNIDAD	cono de 200 gramos.
32	11151702	Hilo para coser a máquina calibre 120	Hilo con mezcla de algodón y poliester, hilos para confección de prendas de vestir, cono por 2.000 yardas; colores; amarillo, verde manzana, celeste, verde menta, azul aguamarino, blanco, negro, beige, azul oscuro, rojo,fucsia..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : cono x 2000 yards	1	UNIDAD	cono x 2000 yards

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
33	11151701	juegos de cuellos y puños tejidos en lana	JUEGO DE CUELLOS Y PUÑOS TEJIDOS UTIIZADOS PARA ELABORAR CAMISETA POLO EN ALGODÓN. el juego incluye: 1 cuello y 2 puños. El cuello tejido es una pieza de tela hecha en tejido de punto, que puede ser hecho en fibra poliéster, lana o polialgodón y es uno de los avíos de las camisetas polos, color blanco; tallas variada: S, M, L y XL. Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del producto. El empaque deberá tener un rotulo donde indique el nombre del producto, la composición y el tamaño o talla del cuello tejido..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : UNIDAD	1	UNIDAD	UNIDAD
34	11151701	juegos de cuellos y puños tejidos en lana	JUEGO DE CUELLOS Y PUÑOS TEJIDOS UTIIZADOS PARA ELABORAR CAMISETA POLO EN ALGODÓN. el juego incluye: 1 cuello y 2 puños. El cuello tejido es una pieza de tela hecha en tejido de punto, que puede ser hecho en fibra poliéster, lana o polialgodón y es uno de los avíos de las camisetas polos, color negro con vivos verdes; tallas variada: S, M, L y XL. Deberá empacarse de forma tal	1	UNIDAD	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del producto. El empaque deberá tener un rotulo donde indique el nombre del producto, la composición y el tamaño o talla del cuello tejido..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : UNIDAD			
35	11161704	Lanilla	tejido de punto de 360 gramos por metro lineal. Cuenta con una acabado suave al tacto y propiedades térmicas.Material: 95% Viscosa, Spandex 5%, Ancho: 150 centimetros, Rinde: 2 mts aproximadamente. El mismo puede variar según el color. colores: blanco, beige, azul oscuro, negro, roja y fucsia..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
36	11161801	Lanilla estampada doble punto	También llamada poli algodón, Santander y Tobago composición poliéster 65% y algodón 35% textil estampado pesado, semi-licrado suave, ideal para la confección de camisetas camibusos escolares. Ancho de 1,50 cm , Colores: estampado floral, animalprints, pepas y rayas.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
37	11161801	Lanilla unicolor	También llamada poli algodón,	1	METRO	METROS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		doble punto	Santander y Tobago composición poliéster 65% y algodón 35% textil unicolor pesado, semi-licrado suave ideal para la confección de camisetas camibusos escolares Ancho de 1,50cm. Colores:rojo, café, verde militar, negro. .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS			
38	11161804	Lino Flex	Tejido plano, ancho: 1,50 cm composición: 100% poliéster, usos: conjuntos, manteles, servilletas, lencería. Color blanco, beige, verde navidad, rojo y azul rey. Rendimiento Rollo Aprox. Mts /Kg. 4.0+/- 3%, Peso Rígido: Gr/m² 170 +/- 3% Tipo de Tejido Plano, Producto: Importado.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
39	11161704	Tela chalis estampado de algodón	Tela Chalis Estampada de algodon. Tela 100 % algodón de 150 cm de ancho y un peso de 151 - 200 gramos. Colores: Fondo blanco estampado floral. .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
40	11161704	Tela fleece estampada	Tela fleece: imitación de la tela de lana, sintética, de gran aislamiento térmico para uso de muñequería, colores: estampado navideños,Tela de tejido de punto, elaborada en 100 % poliéster, de origen nacional, con ancho de 150 cm y peso de 150 g/m². Presenta estiramiento nulo, adecuada para procesos de serigrafía y	1	METRO	METROS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			aplicación de vinilo/DTF; no apta para sublimación. Indicada para usos textiles que requieren estabilidad dimensional y buen comportamiento en impresión directa..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS			
41	53141618	Tela lienzo	Es una tela resistente, de trama cerrada y de 100% algodón. Se usa para decoración, bastidores, manualidades, cortinas, confección de ropa, y mucho más. Al ser una tela cruda, si la lavas puede achicar un 10% aproximadamente de ancho y largo.Color crudo , tela de 150 cm de ancho..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
42	11161704	Tela lino holan	Tela de fibra natural tejido plano utilizada para vestidos, camisas, guayaberas, lencería de hogar, Tela de uso textil con ancho de 150 cm y peso de 180 g/m², de origen importado composición: algodón 98%, Lycra 2%. Colores: blanco, beige, café, palo de rosa, caqui ..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
43	11151503	Tela scuba	Scuba es una tela sólida realizada a través de la combinación de fibras de poliéster, entre las que se incluye el Policloropeno.Esta textura tiene un tacto granulado. Tela tipo scuba de tejido de punto, elaborada en mezcla de poliéster (95 %) y elastano (5 %),	1	METRO	METROS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			con ancho de 150 cm y peso de 240 g/m². Presenta alto estiramiento, buena recuperación y estabilidad estructural, adecuada para procesos de sublimación. Material de origen importado, indicado para confección textil que requiere flexibilidad, cuerpo y acabado uniforme.Colores. Fucsia, blanco, beige, verde manzana, verde oliva, verde militar..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS			
44	11161700	Tela lino camisero	tela lino 100% algodón de 1.50 cm de ancho y un peso de 151 - 200 gramos, colores blanco, verde agua, celeste, rosado, rayas, cuadros..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
45	11161700	Tela algodón perchado	Tela de algodón perchado es un textil rigido y grueso. Su superficie lisa en el derecho y algodonado en el revés, ancho 150 cms, composición 100% poliéster, ideal para sublimar, cerigrafia y vinilo, colores: gris, jaspeado, Azul claro, lila, verde menta, caqui, beige. .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
46	11161801	Dacron estampado	Tela sintética 1,50cm ancho Composición: poliéster 65%-algodón 35%. Usada para elaborar prendas en estampados florales, pepas, escoses, rayas delgadas, motivos navideños, libélulas y mariposas. .Unidad de	1	METRO	METRO

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Medida : UNIDAD, Presentación : METRO			
47	11161704	Franela punto doble unicolor	Franela doble punto unicolor también llamada poli algodón composición 100% Algodón textil suave, rígido y semigrueso ideal para la confección de sabanas y pijamas ancho de 150 cm color blanco, celeste, rosado.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METRO	1	METRO	METRO
48	11151702	Hilo de bordar perle	Hilo perle algodón 100% conos de 85 metros (10 gramos) # 8 colores: vino tinto, naranja, café, verde, morado, azul, .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Conos x 85 mts	1	UNIDAD	Conos x 85 mts
49	11151702	Hilo de bordar de madeja	Hilo de 6 hebras para bordar sobre tela 100% algodón pima mercelizado madejas x 8 metros, colores: amarillo, verde cogollo, azul aguamarina, lila, rojo, verde, vinotinto, naranja..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Madejas x 8 mts	1	UNIDAD	Madejas x 8 mts
50	11161704	Tela chalis estampado de algodón	Tela Chalis Estampada de algodon. Tela 100 % algodón de 150 cm de ancho y un peso de 151 - 200 gramos. Fondo blanco estampado floral.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
51	11161704	Tela fleece	Tela fleece: imitación de la tela de lana, sintética, de gran aislamiento térmico para uso de muñequería colores rojo, camel, marron,verde orcuro verde claro , blanca tela dril 40% algodón, 35 poliéster de 150 centímetros de	1	METRO	METROS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			ancho.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS			
52	60122003	Aguja plásticas	Aguja Punta Roma Plástica de 9 cm, x 3.5 pulgadas Colores Rf Lat-Agujap Paño X 10 Undidades.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Paquete x 100 Unid.	1	Paquete x 100 Unid.	Paquete x 100 Unid.
53	11151503	Tela yersilon	La tela yersilon es un textil suave, delgado y con una superficie motosa que es usada para la confección de forros de ropa, lencería y muñequería infantil, color beige, piel, ancho 1.50 tejido de punto poliéster 100%..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
54	11162201	tela quirúrgica Pólitex	Es una tela no tejida de 90% gramos, se usa para hacer bolsas ecológicas, delantales, cubrebocas, forros, gorros y mascarillas, compuesta de fibras de polipropileno, ancho de 160 cms., color blanco, celeste, verde..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
55	11161800	Tela impermeable antifluido	es una tela 100 % poliester con propiedades de repelencia al aguacon una densidad maxima de 150 gramos /m ideal para uniformes y prendas deportivas, de 150 cm de ancho, color blanco, beige, azul, verde..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
56	11121804	Tela de yute	yute es una tela también conocida como arpillera o tela de saco, es un tejido natural y sin ningún tipo de tratamiento. Yute orgánico tiene cierta rigidez, cuerpo y su fibra de yute le da un aspecto rústico, ideal para la confección de bolsitas, cortinas, manualidades y para tapizar, así como para la decoración. 150 cm de ancho.Peso en gramos por m2: 268 g/m2 Ancho: 150 cm, Composición: Fibras de yute 100%, Tejido: Plano,Estiramiento: Nula, Sublimable: No.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : METROS	1	METRO	METROS
57	12181503	PARAFINA CHINA	Parafina China Semi-refinada 58/60, franja verde x 1 kilo. Características Destacadas: • Parafina sólida de origen chino, conocida por su pureza y calidad. • Versátil en la fabricación de velas, cosméticos, productos farmacéuticos y más. • Excelente propiedad de sellado para la conservación de alimentos. • Ideal para proyectos creativos y artesanías. • Empaque de 1000gr, totalmente sellado para proteger sus características físicas.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : KILO (1000)GR	1	UNIDAD	KILO (1000)GR
58	53131600	ESENCIAS PARA VELAS	FRAGANCIAS ESPECIAALIZADAS QUE SE UTILIZAN PARA PERFUMAR VELAS. OLOR LAVANDA,	1	UNIDAD	FRASCO * 30 ML

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			EUCALIPTO, LIMON, CAFÉ, MARACUYA, CITRONELA FRASCO * 30 ML .Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : FRASCO * 30 ML			
59	12171500	COLORANTE PARA VELAS	TINTE O PIGMENTO FORMULADO PARA TEÑIR CERAS, COMPOSICION TINTE SINTETICO EN VASE LIQUIDA DE PARAFINA.un pigmento concentrado de textura pastosa elaborado a base de hidrocarburos e isoalcanos (es decir hecho a base de químicos) cuya función es darle color a las velas aromatizadas hechas con ceras y parafinas. Colores líquidos concentrados Amarillo, Rojo, Púrpura, Naranja, Negro. Colores Líquidos Suaves: Verde, Azul, Blanco, Rosado Fluorescente, Verde Pistacho Fluorescente. Beige COLORES AMARILLO, NARANJA, ROJO, VERDE, FUCSIA, VERDE NEON..Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : FRASCO * 20 ML	1	UNIDAD	FRASCO * 20 ML
60	51171608	GLICERINA SOLIDA PARA JABONES	COMPUESTO BLANCO INCOLORO, INOLORO QUE SE PRESENTA EN ESTADO SOLIDO. Características físicas: Color: Blanco opaco. Textura: Sólida, fácil de cortar. Aroma: Neutro. Origen: Vegetal. Peso:1000 gramos.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : KILO (1000)GR	1	UNIDAD	KILO (1000)GR
61	12171500	COLORANTE PARA JABONES	COLORANTE ACIDO SOLUBLE AL AGUA SE UTILIZA PARA	1	UNIDAD	FRASCO * 20 ML

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			COLOREAR FIBRES PAPEL Y CUERO. COLORES AMARILLO, NARANJA, ROJO, VERDE, AZUL. Frasco por 20 ml.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : FRASCO * 20 ML			
62	11161801	BOLSA RELLENO SILICONADO 5 KL	COMPOSICION:POL 100%,ANCHO:N/A, PESO:5 KL. DESCRIPCION:Bolsa que contiene un relleno de fibras de silicona.Relleno suave, esponjoso y proporciona una sensación cómoda al tacto, es duradero y mantiene su forma original a lo largo del tiempo. se utilizan en una variedad de aplicaciones, TEJIDO:No Tejido. Color BLANCO.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : Unidad	1	UNIDAD	Unidad
63	53131600	ESENCIA PARA JABONES	FRAGANCIAS ESPECIALIZADAS QUE SE UTILIZAN PARA PERFUMAR JABONES.FRASCO POR 30 ML. AROMAS CITRONELA, CIPRES, EUCALIPTO, ROSAS, SANDALO, MARACUYA, CAFÉ, CANELA, JASMIN.Certificación IFRA, Ideal para productos de cuidado Personal, Concentrada. Frasco por 30 ml.Unidad de Medida : UNIDAD, Presentación : FRASCO * 30 ML	1	UNIDAD	FRASCO * 30 ML

LOTE 12 FERRETERÍA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	39121400	Abrazadera extremo riel DIM	Abrazadera de extremo, riel Din de 35mm; longitud 1.29", tope del extremo del bloque de terminal, material plástico, ajuste fijo con tornillo	1	Unidad	Paquete x 10 Unidades
2	39101600	Acero corrugado de 1/2 " varilla de 6m	Varillla corrugada G-60 W de 1/2 pulg x 6m 5.328kg apróx. Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.	1	Unidad	Varilla x 6 metros
3	39101600	Acero corrugado de 1/4"	Acero corrugado de 1/4" , presentacón chipa x 50 kilogramos Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.	1	Unidad	chipa x 50 Kilogramo
4	26121600	Acero corrugado de 3/8"	Acero corrugado de 3/8" chipa, presentacón chipa x 50 kilogramos Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017	1	Unidad	Chipa x 50 Kilogramo
5	26121600	Acero corrugado de 3/8" varilla de 6m	Varillla corrugada G-60 W 3/8-pulg x 6m 3.36kg apróx . Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.	1	Unidad	Varilla x 6 metros
6	26121600	Acero corrugado de 5/8" varilla de 6m	Varillla corrugada G-60 W 5/8-pulg x 6m 9.312kg apróx. Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.	1	Unidad	Varilla x 6 metros
7	40183100	Adaptador Hembra roscado PVC 1"	Adaptador hembra roscado PVC cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de 1", color blanco.	1	Unidad	Unidad
8	40183100	Adaptador macho roscado	Adaptador macho roscado PVC cumple con NTC 1339, diametro	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		pvc 1"	nominal en pulgadas de 1", color blanco.			
9	26121600	Adaptador terminal conduit EMT ¾”	Adaptador terminal 3/4" emt, material: acero con recubrimiento superficial (zinc), tipo de rosca: conector rosca npt - tuerca nps tornillo de fijación, norma retie ntc 105 (ul 797). Alto: 3,8 cm	1	Unidad	Unidad
10	26121600	Adaptador terminal conduit EMT 1/2”	Adaptador terminal 1/2" emt, material: acero con recubrimiento superficial (zinc), tipo de rosca: conector rosca npt - tuerca nps tornillo de fijación, norma retie ntc 105 (ul 797). Alto: 3,8 cm	1	Unidad	Unidad
11	40183100	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Adaptador terminal conduit , material: PVC, diámetro: 1/2" resistencia al fuego de mínimo 15 minutos. Cumpla con los estandares de la NTC 2050.	1	Unidad	Unidad
12	40183100	Adaptador terminal conduit PVC 3/4"	Adaptador terminal conduit , material: PVC, diámetro: 3/4" resistencia al fuego de mínimo 15 minutos. Cumpla con los estandares de la NTC 2050.	1	Unidad	Unidad
13	40183100	Adaptador tipo campana conduit PVC 1/2"	Adaptador terminal conduit tipo campana, material: PVC, diámetro: 1/2" resistencia al fuego de mínimo 15 minutos. Cumpla con los estandares de la NTC 2050.	1	Unidad	Unidad
14	40183100	Adaptador tipo campana conduit PVC 3/4"	Adaptador terminal conduit tipo campana, material: PVC, diámetro: 3/4" resistencia al fuego de mínimo 15 minutos. Cumpla con los estandares de la NTC 2050.	1	Unidad	Unidad
15	26121600	Adoquín Tráfico Pesado	Adoquín Tráfico Pesado rectangular de arcilla 10cm x 20	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		rectangular de arcilla 10cm x 20 cm x 8cm	cm x 8cm			
16	30171701	Adoquín Vehicular Ocre 8x10x20cm	Adoquín Vehicular Ocre 8x10x20cm	1	Unidad	Unidad
17	26121600	Aerografo tipo industrial de 600 cm3	Aerografo tipo industrial con aguja y punta de acero, capacidad 600 cm3, tanque en aluminio	1	Unidad	Unidad
18	39121300	Alicate diablo o hacendado 7 usos 10 pulgadas	Alicate diablo multiusos 10.1/2",; construido en acero al carbón No. 55, dureza del borde cortante 55 – 65 HCR, mango aislado.	1	Unidad	Unidad
19	39121300	Alicate Electricista De 8" Aislado 1000V	Alicate Electricista De 8" Aislado 1000V Mango con seguridad ergonómico bi-material. Funciona seguramente en corriente viva de 1.000v. Pasan las exigencias EN60900, IEC/CEI900, VDE0680. Ensamblada con articulación interlazada para mejores cortes. Fabricados en acero con alto contenido de cromo con Tratamiento térmico para una larga vida y durabilidad.	1	Unidad	Unidad
20	39121300	Almádana de 4 libras con cabo en madera	Almádana de 4 libras con cabo en madera Peso: 4 lb .Longitud de cabeza: 129 mm .Alto: 49 mm .Ancho: 49 mm .Longitud con Cabo: 310 mm .Acabado: Granallado Lacado. Se usa en el sector construcción en labores de demolición, rompimiento de concreto y para martillar, golpear o clavar objetos que requieran de un fuerte impacto. Dureza garantizada	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			hasta el núcleo gracias al tratamiento térmico con temple y revenido que evita la deformación prematura y genera un menor desgaste en la herramienta. Caras de golpe pulidas, resistentes al impacto con mayor firmeza en la zona central disminuyendo las vibraciones a través del cabo. Cabeza octagonal.			
21	39121300	Almádena de 3 libras con cabo de madera	Almádena de 3 libras con cabo de madera Peso: 3 lb .Longitud de cabeza: 114 mm .Alto: 46 mm .Ancho: 46 mm .Longitud con Cabo: 310 mm .Acabado: Granallado Lacado Se usa en el sector construcción en labores de demolición, rompimiento de concreto y para martillar, golpear o clavar objetos que requieran de un fuerte impacto. Dureza garantizada hasta el núcleo gracias al tratamiento térmico con temple y revenido que evita la deformación prematura y genera un menor desgaste en la herramienta. Caras de golpe pulidas, resistentes al impacto con mayor firmeza en la zona central disminuyendo las vibraciones a través del cabo. Cabeza octagonal.	1	Unidad	Unidad
22	39131700	Amarras Plásticas de Nylon 120mm x 2.5mm	Amarras Plásticas de Nylon 120mm x 2.5mm - Paquete x100 Unidades Características Principales: Material Duradero: Fabricadas en Nylon 66 de alta calidad, resistente al calor y al desgaste.	1	Unidad	Paquete por 100 Unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Dimensiones: Longitud de 120 mm y un ancho de 2.5 mm, ideales para sujetar manojos de cables delgados y medianos. Seguridad: Mecanismo de autobloqueo de alta precisión que garantiza una sujeción firme y permanente. Especificaciones Técnicas: Parámetro Detalle Material Nylon 66 Largo 120 mm (4.7 pulgadas aprox.) Ancho 2.5 mm Cantidad 100 Unidades Color Negro Temperatura de operación -20°C a +85°C			
23	39131700	Amarras Plásticas de Nylon 200mm x 3.5mm	Amarras Plásticas de Nylon 200mm x 3.5mm - Paquete x100 Unidades Características Principales: Mayor Resistencia: Con un ancho de 3.5 mm, ofrecen una fuerza de amarre superior comparada con las versiones estándar. Longitud Extendida: Sus 200 mm de largo permiten rodear diámetros más grandes, siendo ideales para tuberías delgadas, mangueras o cableado estructurado. Material Industrial: Fabricadas en Nylon 66 de alta calidad, con propiedades de auto-extinción y resistencia a agentes externos. Cierre de Seguridad: Cremallera de alta precisión que evita deslizamientos incluso bajo tensión constante.	1	Unidad	Paquete por 100 Unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Especificaciones Técnicas: Parámetro Detalle Material Nylon 66 Largo 200 mm (8 pulgadas aprox.) Ancho 3.5 mm Cantidad 100 Unidades Color Negro Resistencia Térmica -20°C a +85°C			
24	39131700	Amarras Plásticas de Nylon 250mm x 4.8mm	Amarras Plásticas de Nylon 250mm x 4.8mm - Paquete x100 Unidades Características Principales: Máxima Resistencia: Su diseño de 4.8 mm de ancho está pensado para soportar altas tensiones sin elongación ni ruptura. Gran Capacidad de Agarre: Con 250 mm de longitud, son perfectas para sujetar mangueras de mayor diámetro, tubos conduit y manojos de cables de potencia. Material de Grado Industrial: Fabricadas en Nylon 66 de alta resistencia, diseñadas para soportar condiciones de trabajo pesado. Mecanismo Antirretorno: El trinquete interno ofrece un bloqueo positivo que no se cede ante vibraciones constantes. Especificaciones Técnicas: Parámetro Detalle Material Nylon 66 (Autoextinguible) Largo 250 mm (10 pulgadas aprox.) Ancho 4.8 mm (Calibre Grueso) Cantidad 100 Unidades	1	Unidad	Paquete por 100 Unidades

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Color Negro Resistencia Térmica -20°C a +85°C			
25	31211500	Anticorrosivo pintura en aceite	Pintura anticorrosiva a base de aceite, secado máximo al aire < 4h, viscosidad Stormer a 25°C (NTC 559) 115 – 120 KU, contenido de sólidos, fracción volumen (%) Mín. 35%, flexibilidad que cumpla (NTC 1115), cumple Adherencia (NTC 811) ≥ 90% , poder cubriente (NTC 4974) ≥ 92%.	1	Unidad	Tarro x 1 galón
26	39131700	Arena fina de rio	Arena fina de rio clasificada compuesta por granos o fragmentos sueltos de rocas o minerales tamaño entre 0.063 y 2 miliMetros. Licencia ambiental de origen vigente.	1	Metro cubico	Metro cubico
27	39131700	Arena gruesa de rio	Arena gruesa de rio clasificada compuesta por granos o fragmentos sueltos de rocas o minerales tamaño entre 0.063 mm y hasta 0.004 mm. Licencia ambiental de origen vigente.	1	Metro cubico	Metro cubico
28	39131700	Azadón reforzado cabo de madera	Azadón reforzado con cabo en madera Herramienta forjada de alto rendimiento, ideal para agricultura y jardinería exigente. Fabricado en acero al carbono SAE 1045, cuenta con tratamiento térmico para mayor resistencia al impacto y desgaste, preafilado y un mango de madera diseñado para un agarre cómodo. Especificaciones Técnicas: Material: Acero de alto carbono SAE 1045, forjado en una sola pieza.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Tratamiento: Temple y revenido para mayor dureza y menor desgaste. Peso: Aproximadamente 1.4 kg (3.08 libras). Dimensiones de la hoja: Aprox. 288 mm (alto) x 192 mm (ancho). Cabo: Incluye cabo (mango) de madera fino, tipo largo.			
29	47121800	Balde negro de albañil con agarre metalico	Balde negro para construcción, capacidad de 12 litros con aro metalico y agarre regonómico plastico.	1	Unidad	Unidad
30	31201502	Balde plástico con tapa	Baldes con tapa de 14 litros. Balde con tapa y manija plástica. Ideal para diversas tareas domésticas, comerciales e industriales. Fabricado con materiales duraderos, es resistente y diseñado para un uso prolongado. Su estructura robusta permite transportar líquidos y sólidos sin deformarse. Además, el balde cuenta con un asa ergonómica que facilita su manejo y transporte. Perfecto para tareas de limpieza, almacenamiento y transporte de materiales Colores blanco, verde, azul, gris, rojo	1	Unidad	Unidad
31	31201500	Barra forjada 12 lb	Barra forjada 12 lb CARACTERÍSTICAS: Material: Acero alto carbono SAE 1045 Forjada en una sola pieza Tratamiento térmico para mayor resistencia Punta cónica para perforación Pala ancha para palanca Alta resistencia mecánica	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Ideal para construcción, agricultura y demolición			
32	55121700	Bisagras Rectangulares de 3.8 Cm. Acero	Bisagras Rectangulares de 3.8 Cm. Acero Características Fabricada en acero natural.;Diseño tipo libro.;Perno remachado.;Cabeza media bola.;Medida (Largo x Ancho) 1-1/2" x 1.3/16" (38 x 30 mm).;Espesor: 1.1 mm.;Número de orificios: 4. Material Acero Cantidad por paquete 20, Color Acero	1	Caja	Caja x 20 Unidades
33	55121700	Bisturí industrial trabajo pesado cuerpo metalico con cuchilla 18 mm	Bisturí industrial cuerpo metalico con cuchilla 18 mm Bisturí para trabajo pesado con hojilla metalica fija, cuerpo metalico ergonómico, Navajas de acero SK4., Alma metálica., Seguro automático., Cambio automático de cuchilla., Espesor de la cuchilla: 0.5 mm., Ancho de la cuchilla: 18 mm., Grip antiderrapante. Incluye 10 hojas de repuesto.	1	Unidad	Unidad
34	30131600	Bloque H - 10 de arcilla	Bloque H - 10 de arcilla de primera calidad, dimensiones: Largo: 30 cm Ancho: 10 cm. Alto: 20 cm.	1	Unidad	Unidad
35	30131600	Bloque H - 12 de arcilla	Bloque H - 12 de arcilla de primera calidad, dimensiones: Largo: 40 cm Ancho: 15 cm. Alto: 20 cm.	1	Unidad	Unidad
36	30131600	Bloque H - 15 de arcilla	Bloque H - 12 de arcilla de primera calidad, dimensiones: Largo: 30 cm Ancho: 15 cm. Alto: 20 cm.	1	Unidad	Unidad
37	41111700	Bombillo Led	Bombillo inteligente tipo LED 60	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Inteligente Rgb	W, 120 V Especificaciones Tipo: Bombillos led inteligentes Potencia nominal: 8.8 W Índice de reproducción cromática (CRI): 90 Tipo de Producto de Iluminación: Bombilla de estado sólido decorativa Tipo de uso: Uso exclusivo Interior Rosca: E27 Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: Wi-Fi color Dimmer: Si Tipo de bombillo: Bombillos inteligentes Color: Blanco Color de luz: Multicolor Forma del bombillo: Estándar Flujo luminoso: 800 lm Consumo equivalente: 60 W Temperatura de color: 2200 K Voltaje: 120 V Tecnología ampolleta: Led Vida útil: 25000 horas Conexión: Bluetooth			
38	31162500	Boquilla para cerámica blanca	Boquilla cementicia diseñada para emboquillar las juntas de 1-5 mm en revestimientos como cerámica, gres porcelánico, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Viene lista para usar y no requiere mezclas	1	Unidad	Caja x 2 kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			con otros materiales. Evita la formación de hongos y algas. No requiere mezclas con otros materiales. Disminuye la aparición de eflorescencias en boquillas de color oscuro.			
39	31162500	Boquillera o codal en aluminio de 1-1/2" x 3" x 6 m	Boquillera o codal en aluminio de 6 metros de largo, con una dimensión de 3 pulgadas de ancho x 1 1/2 pulgadas de alto	1	Unidad	Unidad
40	40172800	Breaker de Riel Bipolar 2 X 20 AMP 6 KA	Breaker bipolar de 20 amperios para montaje en riel DIN, con capacidad de interrupcion de 6 kiloamperios. Tension nominal 240/415 VCA	1	Unidad	Unidad
41	39121400	Broca en acero de 1/2" para acero	Broca en metal hss para acero, de 1/2", longitud entre 5" y 6". Cumple con la norma DIN-338. Para Metal, Avellanado a 135°, Biselado en Piedra.	1	Unidad	Unidad
42	39121529	Broca en acero de 1/4" para acero	Broca en acero hss para metal de 1/4", longitud entre 4" y 6". Cumple con la norma DIN-338.	1	Unidad	Unidad
43	27111700	Broca en acero de 1/8" para acero	Broca en acero hss para metal de 1/8", longitud entre 4" y 6", en empaque individual de plástico. Cumple con la norma DIN-338.	1	Unidad	Unidad
44	39131700	Broca en acero de 3/16" para acero	Broca en acero hss para metal de 3/16", longitud entre 4" y 6", en empaque individual de plástico. Cumple con la norma DIN-338.	1	Unidad	Unidad
45	27111700	Broca en acero de 5/16" para	Broca en acero hss para metal de 5/16", longitud entre 6" y 8", en empaque individual de plástico.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		acero	Cumple con la norma DIN-338.			
46	40172800	Broca muro punta tungsteno 1/2"	Broca de tungsteno de 1/2", longitud entre 6" y 12", Fabricadas con punta de tungsteno . Especificaciones norma DIN 8039. Empaque individual.	1	Unidad	Unidad
47	39121500	Broca muro punta tungsteno 1/4"	Broca de tungsteno de 1/4", longitud entre 4" y 6", en empaque individual de plástico especificaciones norma DIN 8039. Empaque individual	1	Unidad	Unidad
48	20101700	Broca muro punta tungsteno 3/16"	Broca de tungsteno de 3/16", longitud entre 4" y 6", en empaque individual de plástico. Que aplique norma DIN 8039. Empaque individual.	1	Unidad	Unidad
49	40172800	Broca muro punta tungsteno 3/8"	Broca de tungsteno de 3/8", longitud entre 6" y 12", Fabricadas con punta de tungsteno . Especificaciones norma DIN 8039. Empaque individual.	1	Unidad	Unidad
50	20101700	Broca muro punta tungsteno 5/16"	Broca de tungsteno de 5/16", longitud entre 4" y 6" en empaque individual de plástico. Que aplique norma DIN 8039. Empaque individual.	1	Unidad	Unidad
51	31211900	Brocha 2" con mango de plástico	Brocha de mango de plastico y fibra Sintética de 2"	1	Unidad	Unidad
52	31211900	Brocha 4" con mango de	Brocha de mango de plastico y fibra Sintética de 4"	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		plástico				
53	31211900	Brocha cerdas sintéticas mango de madera 1"	Brocha cerdas sintéticas,mango de madera, corte recto 1"	1	Unidad	Unidad
54	31211900	Brocha cerdas sintéticas mango de madera 2"	Brocha cerdas sintéticas,mango de madera, corte recto 2"	1	Unidad	Unidad
55	31211900	Brocha cerdas sintéticas mango de madera 3"	Brocha cerdas sintéticas,mango de madera, corte recto 3"	1	Unidad	Unidad
56	31211900	Brocha cerdas sintéticas mango de madera 4"	Brocha cerdas sintéticas,mango de madera, corte recto 4"	1	Unidad	Unidad
57	31211900	Brocha De Cerdas Naturales Con Mango Plástico 5″	Brocha mango Plástico 5". Brocha profesional de 5 pulgadas, fabricada en cerda blanca 100% natural, ideal para aplicar todo tipo de pinturas, especialmente de alta y media viscosidad.	1	Unidad	Unidad
58	27111500	Brochas Cerdas Finas	Set 3 brochas multipropósito estándar Premier resalta por su amplia funcionalidad entre las opciones disponibles en el mercado de la pintura y accesorios. Puede usarse con cualquier tipo de esmalte, pintura o barniz y en cualquier superficie. Además, cuenta con cerdas 100% natural, de una amplia extensión, que se impregnan con sencillez y depositan la pintura de manera uniforme, evitando los manchones. Por esta razón, puede usarse tanto a nivel doméstico como profesional. x1 Brocha 1/2" pulgada, x1 Brocha 1" pulgada, x1 Brocha 2" pulgada.	1	Unidad	Kit de 3 bochas

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
59	40183100	Buje 2”x 1" presión PVC	Accesorio en pvc, o buje con resistencia a la presión 2” X 1”. Buje liso color blanco de superficie firme, soldada, utilizada para todo tipo de uniones, especial porque no presenta escapes ni problemas de ajuste. Es resistente, de líneas pulidas circulares.	1	Unidad	Unidad
60	40183100	Buje 3”x 2” presión PVC	Accesorio en pvc, o buje con resistencia a la presión 3” X 2”. Buje liso color blanco de superficie firme, soldada, utilizada para todo tipo de uniones, especial porque no presenta escapes ni problemas de ajuste. Es resistente, de líneas pulidas circulares.	1	Unidad	Unidad
61	39111810	Cable Cu 12 AWG THHN/THWN	Cable electrico calibre 12 AWG color verde, rojo, azul, amarillo, blanco, negro con capacidad de corriente de 25A, con aislamiento de 600V y temperatura de operación de 75°C. color verde, rojo, azul, amarillo, blanco, negro	1	Rollo	Rollo x 100 metros
62	39111810	Cable 12 AWG 90°C THHN/THWN - 2	Conductor de cobre Electolítico aislado con PVC a temperatura de operaciòn: 90°C THHN/THWN - 2 Cu calibre: 12 AWG (4,5 mm2) Voltaje de operación:600 V color segun nesecidad: amarillo, azul, rojo, blanco, negro, verde	1	Rollo	Rollo x 100 metros
63	39111810	Cable Aislado No 12 Cobre colores, negro, blanco, verde	Cable Aislado No 12 AWG Cobre. Cable para la Distribución de energía eléctrica en baja tensión, alambrado interior, color negro, blanco y verde	1	Rollo	Rollo x 100 m
64	39111810	Cable Cu 12 AWG LSZH	Cable electrico calibre 12 AWG color verde, rojo, azul, amarillo,	1	Rollo	Rollo x 100 metros

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Libre de halogeno	blanco, negro libre de halógenos con capacidad de corriente de 25A, con aislamiento de 600V y temperatura de operación de 75°C. color verde, rojo, azul, amarillo, blanco, negro			
65	39121640	Cable dúplex 12 AWG	Cable dúplex 12 AWG Cable de dos conductores de cobre, flexible, dispuestos en paralelo, aislados en PVC libre de plomo, retardante a la llama, resistente a la abrasión, el calor y la humedad. Temperatura de operación: en lugares secos y húmedos 60ºC. Tensión de operación: 300V. Número de hilos: 65; diámetro de cada hilo: 0,25 mm; diámetro total del cable: 2,5; espesor del aislamiento de PVC 0,68 mm; dimensiones exteriores: 3,9 X 7,8 aprox ; Resistencia Eléctrica D.C A 20°C Ohm/km: 5.3; Capacidad de Corriente A: 25.	1	Rollo	Rollo x 100 mts
66	49161707	Cabo para azadón	Cabo de madera de 1 mt de largo x 45 mm de ancho, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad, sin facturas, recto, Color natural uniforme.	1	Unidad	Unidad
67	49161707	Cabo para pala	Cabo de madera para pala dimensiones 4 × 4 × 117 cm, resistentes a la tracción, Color natural uniforme.	1	Unidad	Unidad
68	27112100	Caja Acometida de Derivacion en Policarbonato Trifasica de 9 Usuarios-140 AMP 3F 1N	Caja Acometida de Derivacion en Policarbonato Trifasica de 9 Usuarios-140 AMP 3F 1N Caracteristicas Prensa cables plásticos de buena resistencia a la intemperie, para sujetar los cables que salen al	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			domicilio o abonado, pueden ser de diferentes diámetros a solicitud del cliente Zona para alojar tornillo de seguridad que sujeta tapa a base Soporte metálico de 3/4" para montaje de caja a poste mediante cinta metálica Fechador año y mes para la trazabilidad del producto Símbolo de prevención por descargas eléctricas Soporte metálico para cinta de ancho máximo 19mm (3/4") para montaje de caja a poste mediante cinta metálica Empaque elastómero que permite impermeabilidad de la caja Bornera de conexión por presión elástica 600 v 140 a 10 hilos Bisagra plástica con trinquete que evita que la tapa se cierre accidentalmente			
69	30102000	Caja cuadrada PVC con suplemento	Caja cuadrada de PVC honda (104 x 104 x 55 mm de fondo) con suplemento metálico, de alta resistencia.	1	Unidad	Unidad
70	39112500	Caja de breaker de 6 puestos de empotrar	Tablero monofásico, 6 circuitos barraje de 75A con neutro y tierra. Lamina de acero calibre 20. Puntos de conexión de neutro y tierra igual a número de circuitos. Cumplen norma IEC 60439-3, alto 29,5 cm, ancho 21 cm, largo 8,2 cm, capacidad 6 circuitos	1	Unidad	Unidad
71	27112100	Caja de contador antifraude trifasico policarbonato	Caja de contador antifraude trifasico policarbonato con protección Riel I MAX. 50A	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
72	39112500	Caja de inspección 30X30X30 para puesta a tierra	Caja de inspección 30cm X30cmX30cm para puesta a tierra, platina de hierro, pared en concreto, puntos de soldadura y concreto a 4000 psi.	1	Unidad	Unidad
73	27111500	Caja de Paso 10x10 PVC	Color Base Blanco Tipo de Producto Caja de Empalme Origen Nacional Dimensiones Alto 71.13 mm Ancho 107.96 mm Largo 108.17 mm	1	Unidad	Unidad
74	39101600	Caja de paso 20 cm x 25 cm x 10 cm con chapa	Caja de paso 20 cm x 25 cm x 10 cm con chapa, caja resistente a la corrosión, etiqueta de voltaje, tapa segura y resistente a grandes voltajes	1	Unidad	Unidad
75	27112100	Caja Metalica Exterior BDN 500X400X300 IP66 BEIGE	La caja metálica exterior 500x400x300 IP66 Beige es perfecta para proteger tus equipos en ubicaciones al aire libre. Con un diseño resistente al agua y al polvo, garantiza la seguridad y durabilidad de tus dispositivos. Además, su tamaño espacioso permite alojar equipos de diferentes dimensiones y protegerlos de cualquier adversidad climática. Características:- Dimensiones: 500x400x300 mm - Clasificación de protección: IP66- Color: Beige - Marca: BDN - Número de serie: BDN-ST4530 La marca BDN se destaca por su compromiso con la calidad y su amplia experiencia en la producción de soluciones de seguridad. Sus productos se caracterizan por su durabilidad, resistencia y eficiencia.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
76	39111500	Caja Octogonal PVC	Caja octagonal PVC eléctrica (100mm x 100mm x 47 mm).	1	Unidad	Unidad
77	31181700	Caja plástica impermeable sin orificios 90 x 50 x 42 mm	Caja plástica impermeable sin orificios.material: PC; grado de protección: IP68; retardante de flama grado V-1; con anillo de sellado; con pestañas para montaje; para uso en exteriores; dimensiones: 90x50x42mm	1	Unidad	Unidad
78	39111600	Caja rectangular 2x4 (5800) PVC RETIE	Caja rectangular PVC 5800, tamaño 2x4, certificación RETIE Caja rectangular 4x2 (5800) PVC RETIE. Ideal para proteger conexiones, interruptores y tomacorrientes. Fabricada en PVC autoextingible de alta resistencia, ofrece aislamiento eléctrico, no se oxida, y es apta para muros de mampostería o drywall. Especificaciones Técnicas Principales: Referencia: 5800 (Rectangular 2x4).Material: PVC-U (Policloruro de Vinilo No Plastificado) de alto impacto.Dimensiones Aproximadas: \(103\times 60\times 45\text{\ mm}\) (aprox. \(10-11\text{\ cm}\) largo, \(5-6\text{\ cm}\) ancho).Certificación: Cumple con la normativa RETIE.Entradas: Knockouts (orificios precortados) para tubería de \(1/2^{\prime \prime }\) y \(3/4^{\prime \prime }\).Color: Generalmente blanco o gris.Uso: Interior, residencial y comercial, en muros vaciados, drywall o estructuras de madera.Características: Alta resistencia a la corrosión,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			humedad y golpes; no requiere puesta a tierra.			
79	39111600	Caja Sobreponer Toma Doble Canaleta 86 X 43 X 135	Caja para sobreponer 2X4 pulgadas para canaleta, fabricada en ABS material libre de halogenos, con grado de proteccion UV superior para conservacion del color blanco, se utiliza para montar aparatos como interruptores, tomacorrientes. Acceso para tuberia de 1/2" y canaletas estandar 10x10 - 20x12, 32x10, 22x10, 32x12, 32x16, 40x25,40x20, 50x20, 60x16mm.	1	Unidad	Unidad
80	20121500	Calibrador para Lámina y Alambres 0–36 Redondo	Medidor Calibrador Alambre Espesor Diametro Material: acero forma tipo disco, rango de calibracion de 0 a 36	1	Unidad	Unidad
81	39121400	Canaleta de pared 40x25mm	Canaleta de pared, material 100% pvc (ik9), cierre hermético con o sin división: protección ip53, ancho: 40 mm, alto: 25 mm, peso (kg): 13, largo 2 mts, montaje: superpuesto	1	Unidad	Unidad X 2.0 mts
82	39121600	Canaleta metálica 12 x 5 cm calibre 22 con división	Canaleta certificada retie tramo de 2,4 mts de largo, cierre de atornillar, con divisor, con su respectivo socket de uniòn, ancho: 12 cms alto: 5 cms, calibre 22, pintura electostática	1	Unidad	Unidad X 2.4 mts
83	39121600	Canaleta plastica 60 x 40 mm	Canaleta 100% en PVC de color blanco, con unas dimensiones de 60mm de alto por 40 mm de ancho con tapa a presión, tamaño de 2 metros.	1	Unidad	Unidad X 2.0 mts
84	39121700	Canaleta plastica 60x40,	Canaleta 100% en PVC de color blanco, con unas dimensiones de	1	Unidad	Unidad X 2,0 mts

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		con División	60mm de alto por 40 mm de ancho con tapa a presión, con una división interna, tamaño de 2 metros.			
85	26121600	Canaleta plástica adhesiva 13x7 mm	Canaleta 100% en PVC, con dimensiones de 13mmx7 mm (H x W) x 2m, incluye cinta adhesiva con marcación tipo metro. Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 HB, color blanco. Clasificación M1, no conductivas, alta resistencia a los impactos.	1	Unidad	Unidad X 2,0 mts
86	39101600	Canaleta plástica adhesiva 20x20 mm	Canaleta 100% en PVC, con dimensiones de 20x20 mm (H x W) x 2m, incluye cinta adhesiva con marcación tipo metro. Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 HB, color blanco. Clasificación M1, no conductivas, alta resistencia a los impactos.	1	Unidad	Unidad X 2,0 mts
87	39121300	Canaleta Ranurada Gris 120 x 60 mm	Canaleta Ranurada Gris 120 x 60 mm Esta canaleta ranurado cuenta con un compartimiento y permite que los cables se puedan colocar o retirar con facilidad. Además, soporta temperaturas desde los -40°C hasta los 85°C. Sus dimensiones son 120mm (an.) x 60mm (al.) x 2m (l.) y puede ser fijado mediante tornillo o adhesivo. Esta canaleta es gris y está fabricado de material PVC (cloruro de polivinilo). Además, tiene grado de protección IP42 y es autoextinguible, retardante de llama según UL94HB.	1	Unidad	Unidad X 2,0 mts

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
88	39121300	Canaleta Ranurada Gris 40 x 25 mm	Canaleta Ranurada Gris 40 x 25 mm Esta canaleta ranurado cuenta con un compartimiento y permite que los cables se puedan colocar o retirar con facilidad. Además, soporta temperaturas desde los -40°C hasta los 85°C. Sus dimensiones son 40 mm (an.) x 25 mm (al.) x 2m (l.) y puede ser fijado mediante tornillo o adhesivo. Esta canaleta es gris y está fabricado de material PVC (cloruro de polivinilo). Además, tiene grado de protección IP42 y es autoextinguible, retardante de llama según UL94HB.	1	Unidad	Unidad X 2,0 mts
89	39121300	Canaleta Ranurada Gris 60 x 40 mm	Canaleta Ranurada Gris 60 x 40 mm Esta canaleta ranurado cuenta con un compartimiento y permite que los cables se puedan colocar o retirar con facilidad. Además, soporta temperaturas desde los -40°C hasta los 85°C. Sus dimensiones son 60 mm (an.) x 40mm (al.) x 2m (l.) y puede ser fijado mediante tornillo o adhesivo. Esta canaleta es gris y está fabricado de material PVC (cloruro de polivinilo). Además, tiene grado de protección IP42 y es autoextinguible, retardante de llama según UL94HB.	1	Unidad	Unidad X 2,0 mts
90	39121300	Candado Intemperie encauchetado 71mm	Candado Intemperie encauchetado 71mm Solución de alta seguridad para exteriores, Características: Cuerpo fabricado en acero y zinc laminado. Gancho en acero endurecido.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Adecuado para uso en exteriores, soporta condiciones extremas. Doble bloqueo con esferas. Cilindro de 5 pines. Peso del paquete: 1 kg Tamaño: 71 mm de ancho. Estructura: Cuerpo de acero laminado cubierto con caucho protector. Gancho: Acero endurecido, también encauchetado.			
91	39121300	Caneca 220 litros (50 galones) tapa aro	Caneca 220 litros (50 galones) tapa aro Caneca plástica con tapa hermética y aro de seguridad, Dimensiones: 60cm (diámetro) X 98 cm (alto) Material: Polietileno de Alta Densidad y Alto Peso Molecular. Tapa de cierre hermético con tapa y aro metálico.	1	Unidad	Unidad
92	39121400	Carretilla Plástica Antipinchazo 5.5 FT3 Neumática	Carretilla Antipinchazos Plástica 5.5 FT3 Neumática Especificaciones técnicas: Capacidad (Copeteada / Ras): 5.5 ft³ (156 L) / 2.8 ft³ (80 L) Medidas de la concha: 27″ (69 cm) x 36 1/2″ (93 cm) x 11″ (28 cm) Medidas de llanta: 16″ (41 cm) x 4″ (10 cm) Resistencia de carga: 350 Kg Puente con doble tornillo: Calibre 19 (1 mm) Soporte: Calibre 16 (1.5 mm)	1	Unidad	Unidad
93	39121400	Carretilla Plástica Antipinchazo 6 FT3 Neumática	Carretilla Plástica Antipinchazo 6 FT3 Neumática Especificaciones técnicas: Capacidad (Copeteada / Ras): 6 ft³ (170 L) / 4.2 ft³ (120 L)	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Medidas de la concha: 29″ (74 cm) x 39″ (99 cm) x 17 3/4″ (45 cm) Medidas de llanta: 16″ (41 cm) x 4″ (10 cm) Resistencia de carga: 580 kg Puente con doble tornillo: Calibre 18 (1.2 mm) Soporte: Calibre 15 (1.7 mm)			
94	30111600	Cemento Blanco	Bulto de 20 kg de Cemento blanco Tipo Uso General cumple las normas NTC121 Tipo UG y la ASTM C1157 Tipo GU.	1	Unidad	Bulto x 20 kilos
95	30111600	Cemento Gris tipo 1	Bulto de 50 kg de Cemento gris de uso general cumple con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).	1	Unidad	Bulto x 50 kilos
96	27113000	Cepillo para piso mango metalplastico	Cepillos de piso con mango metalplastico, con gancho para colgar, borde o banda limpiadora de en PVC	1	Unidad	Unidad
97	31162100	Chazo anclaje expansivo 1/4" x 2 1/2"	Chazo anclaje expansivo 1/4" x 2 1/2" en acero para usar en concreto o mamposteria.	1	Unidad	Unidad
98	31162100	Chazo anclaje expansivo 5/16" x 1 1/2"	Chazo anclaje expansivo 5/16" x 1 1/2" Características Principales: Dimensiones: Diámetro de 5/16 de pulgada y longitud de 1 1/2" pulgadas. Material: Acero Funcionamiento: Expansión por desplazamiento de camisa o cuña, proporcionando un agarre firme. Aplicaciones: Ideal para fijar estructuras metálicas, maquinaria, mobiliario pesado, instalaciones eléctricas y	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			tuberías.			
99	31162100	Chazo anclaje expansivo 5/16" x 2"	Chazo anclaje expansivo 5/16" x 2" Características Principales: Dimensiones: Diámetro de 5/16 de pulgada y longitud de 2 pulgadas (aproximadamente 50-57 mm). Material: Acero Funcionamiento: Expansión por desplazamiento de camisa o cuña, proporcionando un agarre firme. Aplicaciones: Ideal para fijar estructuras metálicas, maquinaria, mobiliario pesado, instalaciones eléctricas y tuberías.	1	Unidad	Unidad
100	27111600	Chazo Expansivo Metálico Zincado 3/4 X 5	Chazo Expansivo Metálico Zincado 3/4 X 5 Chazo expansivo tipo camisa zincado, fijación segura en concreto. Resistente a la corrosión y fácil de instalar.	1	Unidad	Unidad
101	31162100	Chazo Plástico Con Tornillo 3/8	Chazo Plástico Con Tornillo 3/8 Caracteristicas: Material Chazo: Nylon Tornillo: Lamina Phillips 12x2 - cabeza redonda Cantidad: 100 Unidades Elemento ideal para la mampostería, trabajos en ladrillo, concreto, industria, hogar, usos varios. 1. Calibre 3/8 2. Cantidad: 100 Unidades	1	Unidad	Bolsa x 100 Unidades
102	31162100	Chazo Plástico con tornillo de	Bolsa x 100 Chazos plásticos y tornillos. Chazo Estriado 1/4" con	1	Unidad	Bolsa x 100

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		1/4"	tornillo. Uso: Para fijación en muros o paredes mampostería.			Unidades
103	31162100	Chazo Plástico con tornillo de 5/16"	Bolsa x 100 Chazos plásticos y tornillos cabeza plana de 5/16". Alto del chazo: entre 9 y 9,5 mm; Profundidad del chazo entre 73 y 75 mm Uso: Para fijación en muros o paredes mampostería.	1	Unidad	Bolsa x 100 Unid.
104	40174900	Cheque Cortina 1" horizontal en bronce	Cheque cortina horizontal en bronce 1", cuerpo e internos de bronce. Presión De Servicio Presión de trabajo manométrica máxima del agua 1034 kPa (150 psi) Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). Temperatura De Uso De 4° C A 16° C (40° F y 61° F).	1	Unidad	Unidad
105	40172608	Cheque Cortina 1/2" horizontal en bronce	Cheque válvula horizontal en bronce 1/2", cuerpo e internos de bronce. Presión De Servicio Presión de trabajo manométrica máxima del agua 1034 kPa (150 psi) Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). Temperatura De Uso De 4° C A 16° C (40° F y 61° F).	1	Unidad	Unidad
106	40172608	Cincel Delgado Punta Plana 12 Pulgadas x 5/8 con Mango Encauchetado	Cincel Delgado Punta Plana 12 Pulgadas x 5/8 con Mango Encauchetado ¡Cincel delgado punta plana: precisión y durabilidad excepcionales! Forjados en acero #45,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			endurecido y templado para un rendimiento óptimo. Empuñadura de goma negra para un agarre firme y cómodo.			
107	40172608	Cincel pala 3/4" x 12" con protector	Cincel de pala de diametro 3/4", longitud 12", con protector manual en plastico. Tipo: Pala Hexagonal .Sección Hexagonal: 3/4" .Longitud: 12". Herramienta forjada con tratamiento térmico diferencial, mayor dureza en la punta que proporciona desempeño superior. Baño especial anticorrosivo, pintura electrostática de alto cubrimiento	1	Unidad	Unidad
108	40172608	Cinta Aislante para aislamiento de bajo voltaje retardante a la llama.	Cinta Aislante para aislamiento de bajo voltaje retardante a la llama. Especificaciones Tipo: Cinta Aislante 18Mts Tipo de Producto RETIE Cintas aislantes eléctricas Largo Rollo: 18.3 m Tensión Máxima de servicio: 600 V Medidas: 19 mm, 18.3 m Tipo de cinta: Cinta aislante Uso: Aislamiento primario en baja tension Temperatura máxima: 90 °C Colores: negro, blanco, rojo, verde, azul y amarillo	1	Unidad	Rollo x 18 mts
109	31152200	Cinta Bandit de Acero Inoxidable 304 de 3/4"	Cinta Bandit de Acero Inoxidable 304 de 3/4" presentación: Rollo x 30 metros	1	Unidad	Rollo x 30 metros
110	30102400	Cinta cinta aislante de vinilo premium de alta calidad.	Dimensiones Espesor: 0.177 mm Ancho: 19 mm Especificaciones	1	Unidad	Rollo x 20 mts

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Tipo: Cinta Aislante 19Mm X 20Mt; Tipo de Producto RETIE: Cintas aislantes eléctricas; Largo Rollo: 20.1 m; Tensión Máxima de servicio: 600 V; Tipo de cinta: Cinta aislante; Uso: Aislamiento primario y secundario en baja tension; Temperatura máxima: 105 °C; Color: Negro; Cuenta con resistencia al agua: Si Se trata de una cinta aislante eléctrica de vinilo de primera calidad con un adhesivo agresivo y refuerzo elástico que aseguran su adaptación sencilla y resistente al agua a superficies irregulares a bajas temperaturas. No exuda ni se derrite a temperaturas elevadas. Combina la flexibilidad de un refuerzo de PVC con excelentes propiedades de aislamiento para brindar un aislamiento eléctrico primario para empalmes de hasta 600 V. Su resistencia a la abrasión, la corrosión y los rayos UV la convierten en un revestimiento protector excelente para cables de alto voltaje y tendido de mazos de cables. Listado por UL y con certificación CSA, resiste álcalis y ácidos, y funciona como retardante de llamas. Desempeño excelente en todo tipo de climas, en climas fríos con temperaturas de hasta -18 (deg)C) y en climas cálidos con temperaturas de hasta 105 (deg)C.			
111	30102400	Cinta de enmascarar	Cinta Adhesiva de enmascarar, fabricada en papel crepé saturado, resistente al calor hasta	1	Unidad	Rollo x 40 mt

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		ancho 18mm	60ºC, a la humedad y al agua. Con adhesivo sensible a la presión, versátil para aplicaciones de sujeción, sellado, rotulado y marcado. Largo 40m y Ancho: 18 mm			
112	30102400	Cinta de enmascarar ancho 24 mm	Cinta Adhesiva de enmascarar, fabricada en papel crepé saturado, resistente al calor hasta 60ºC, a la humedad y al agua. Con adhesivo sensible a la presión, versátil para aplicaciones de sujeción, sellado, rotulado y marcado. Largo 40m y Ancho: 24 mm	1	Unidad	Rollo x 40 mt
113	27111600	Cinta de Enmascarar Profesional 1"	Cinta de Enmascarar Profesional 1" Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo = 40m y Ancho = 1"	1	Unidad	Rollo x 40 metros
114	27111600	Cinta de Enmascarar Profesional 1/2"	Cinta de Enmascarar Profesional 1/2" Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo = 40m y Ancho = 1/2"	1	Unidad	Rollo x 40 metros
115	11111700	Cinta de Enmascarar Profesional 3/4"	Cinta de Enmascarar Profesional 3/4" Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo 40m, ancho 3/4"	1	Unidad	Rollo x 40 metros
116	30171700	Cinta de seguridad "precaución y/o peligro no pase" x 100 m	Cinta de seguridad, fabricada en polietileno de Baja Densidad .Texto Impresión "PRECAUCIÓN Y/O PELIGRO NO PASE" color amarilla con negro, calibre 2.5. Medida: ancho: 10 cm x Largo: 100 mts	1	Unidad	Rollo x 100 mts
117	26121500	Cinta de sellado	Cinta de teflón 3/4 pulgada por 20	1	Unidad	Rollo x 20 metros

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		de teflón 3/4"	metros. Material base: 100% Resina de P.T.F.E. (Poli tetrafluoretileno)			
118	27112100	Cinta Larga De Fibra De Vidrio 1/2" X 30M	Cinta Larga De Fibra De Vidrio 1/2" X 30M Caja de plástico ABS de alta resistencia y visibilidad, resistente a alto impacto para mejor durabilidad. • Cinta reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas. • Funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo. Especificaciones técnicas: » Ancho Hoja: 13 mm (1/2") » Largo Hoja: 30 metros (100') Herramienta manual para uso profesional	1	Unidad	Cinta x 30 metros
119	27112000	Cinta Larga De Fibra De Vidrio 1/2" X 50M	Cinta Larga De Fibra De Vidrio 1/2" X 50M • Caja de alto impacto para mejor durabilidad. • Cinta reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas. Especificaciones técnicas: » Longitud de la hoja: 50 M / 164' » Ancho de la hoja: 13 mm (1/2") » Material de la cuchilla: Fibra de Vidrio » Color de la hoja: Blanca » Escala de la hoja: Métrica/Pulgadas » Material de la Caja: ABS de alto impacto » Tipo de gancho: Plegable Cero-absoluto Herramienta manual para uso profesional	1	Unidad	Cinta x 50 metros
120	40171500	Cinta Led 40w Multicolor Dimerizable 10 Mts Control Remo	Cinta Led 40w Multicolor Dimerizable Mts Control Remo Cinta LED 40W RGB Dimerizable 10 Mts Control Remoto 4W / metro Flujo luminoso: 360 lm / Metro. Eficacia luminosa: 90 lm/W	1	Unidad	Rollo x 10 mts

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Fuente luminosa: 54 Unds. / metro. Voltaje / Transformador: INPUT AC 100 - 240V / OUTPUT: DC 12V.			
121	31211500	Cintas de enmascarar de 1-1/2"	Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo 50m, ancho 1-1/2"	1	Unidad	Rollo x 50 metros
122	11111700	Clavija aérea 3P+T 63A 250v IP67	Clavija aérea 3P+T 63A 250v IP67 Características Principales • Tipo de Producto: Clavija aérea recta industrial (macho). • Intensidad Nominal: 63 A. • Tensión Nominal: 200/250 V (monofásica o bifásica, dependiendo de la configuración de la red). • Polos: 3 Polos + Tierra (3P+T). • Grado de Protección: IP67. • Color Característico: Azul, según la norma internacional EN 60309-2 para identificar el rango de voltaje de 200-250V. • Material: Fabricada en plástico de alta resistencia (poliamida). • Conexión: Utiliza un sistema de terminales atornillados. • Normativa: Cumple con las normas internacionales IEC 60309-1 e IEC 60309-2. • Uso: Diseñada para conectar equipos portátiles o maquinaria industrial en zonas donde se requiere una conexión fiable y a prueba de las condiciones ambientales severas.	1	Unidad	Unidad
123	27112000	Clavija blindada con polo a tierra	Clavija aérea con polo a tierra. Fabricado en PVC de alta calidad. Material PVC + Laminas de cobre. Potencia 1875 W.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Amperaje 15 A Voltaje 125 V			
124	27112000	Clavija En Caucho Polo A Tierra 15A - 250V	Clavija macho con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atornillable. Amperaje 15, voltaje 250 V, material caucho - metal, medidas 5,5 cm de largo x 4 cm ancho.	1	Unidad	Unidad
125	30131600	Clavija pata trabada 20a 250 v	Clavija pata trabada 20a 250 v Fabricada en cauchos y contactos en cobre, ergonomica, con grapa de sujeción al conductor, para electrodomésticos o maquinas eléctricas de consumo medio y conexión a 220V	1	Unidad	Unidad
126	27112000	Clavija Recta Plastica 15 AMP 125V	Clavija Recta Plastica 15 AMP 125V Amarillo 515PV	1	Unidad	Unidad
127	30131600	Clavo Acero Estriado Vertical 1-1/2"	Clavo de Acero con cabeza para concreto, de 1-1/2" de largo. Caja x 1 libra .	1	Libra	Caja x una libra
128	30131600	Clavo Acero Estriado Vertical 1"	Clavo Acero Estriado Vertical 1" de largo. Caja x 1 libra .	1	Libra	Caja x una libra
129	30161700	Clavo Acero Estriado Vertical 2"	Clavo de Acero con cabeza para concreto, de 2" de largo. Caja x 1 libra .	1	Libra	Caja x una libra
130	27112200	Clavo o puntilla corriente, de 1-1/2".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 1-1/2" de largo. Caja x 1 libra .	1	Libra	Caja x una libra
131	20111600	Clavo o puntilla corriente, de 2-1/2".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 2-1/2" de largo. Caja x 1 libra .	1	Libra	Caja x una libra
132	20111600	Clavo o puntilla corriente, de 2".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 2" de largo. Caja x 1 libra .	1	Libra	Caja x una libra

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
133	27112800	Clavo o puntilla corriente, de 3".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 3" de largo. Caja x 1 libra .	1	Libra	Caja x una libra
134	40183100	Codo 45 grados tubería presión cpvc 1/2"	Codo de 45 grados , tuberia presión cpvc certificados con sello NTC 1062 (ASTM D 2846)), Diametro nominal en pulgadas: 1/2"	1	Unidad	Unidad
135	40183100	Codo 45 grados tubería presión cpvc 3/4"	Codo de 45 grados , tuberia presión cpvc certificados con sello NTC 1062, Diametro nominal en pulgadas: 3/4"	1	Unidad	Unidad
136	40183100	Codo 45 grados tubería sanitaria PVC 1-1/2" C x C	Codo de 45 grados , tuberia sanitaria pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1-1/2" C x C	1	Unidad	Unidad
137	40183100	Codo 45 grados tubería sanitaria PVC 1-1/2" C x E	Codo de 45 grados , tuberia sanitaria PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1-1/2" C x E	1	Unidad	Unidad
138	40183100	Codo 45 grados tubería sanitaria PVC 2" C x C	Codo de 45 grados, tuberia sanitaria PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 2" C x C	1	Unidad	Unidad
139	40183100	Codo 45 grados tubería presión PVC 1"	Codo de 45 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1"	1	Unidad	Unidad
140	40183100	Codo 45 grados tubería presión PVC 1/2"	Codo de 45 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1/2"	1	Unidad	Unidad
141	40183100	Codo 45 grados tubería presión PVC 3/4"	Codo de 45 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 3/4"	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
142	40183100	Codo 90 grados tubería sanitaria PVC 4" C x E	Codo de 90 grados , tuberia sanitaria pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 4" C x E	1	Unidad	Unidad
143	40183100	Codo 90 grados tubería sanitaria PVC 1-1/2" C x C	Codo de 90 grados , tuberia sanitaria pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1-1/2" C x C	1	Unidad	Unidad
144	40183100	Codo 90 grados tubería sanitaria PVC 1-1/2" C x E	Codo de 90 grados , tuberia sanitaria pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1-1/2" C x E	1	Unidad	Unidad
145	40183100	Codo 90 grados tubería sanitaria PVC 2" C x C	Codo de 90 grados , tuberia sanitaria pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 2" C x C	1	Unidad	Unidad
146	40183100	Codo 90 grados tubería presión 3/4"	Codo de 90 grados, tuberia presión PVC Normas de Fabricación Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40, Diametro nominal en pulgadas: 3/4"	1	Unidad	Unidad
147	40183100	Codo 90 grados tubería presión CPVC 1/2"	Codo de 90 grados, tuberia presión CPVC certificados con sello NTC 1062, Diametro nominal en pulgadas: 1/2"	1	Unidad	Unidad
148	40183100	Codo 90 grados tubería presión CPVC 3/4"	Codo de 90 grados, tuberia presión CPVC certificados con sello NTC 1062, Diametro nominal en pulgadas: 3/4"	1	Unidad	Unidad
149	40183100	Codo 90 grados tubería presión PVC 1"	Codo de 90 grados , tuberia presión PVC Normas de Fabricación Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40, Diametro nominal	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			en pulgadas: 1"			
150	40183100	Codo 90 grados tubería presión PVC 1/2"	Codo de 90 grados , tuberia presión pvc Normas de Fabricación Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40, Diametro nominal en pulgadas: 1/2"	1	Unidad	Unidad
151	40183100	Codo conduit PVC 1/2"	Accesorio codo o curva para tuberia plástica de material: pvc, 1/2"	1	Unidad	Unidad
152	40183100	Codo conduit PVC 3/4"	Accesorio codo o curva para tuberia plástica de material: pvc, 3/4"	1	Unidad	Unidad
153	31211900	Codo galvanizado 1/2" de 90°	Accesorio de plomería, tipo codo de 90 grados diametro interno 1/2". Conexión: NPT Presión Máxima de Trabajo: 150 PSI Alta dureza Resistente a la corrosión, altas temperaturas y presiones Aplicaciones de Baja Presión con Aire, Agua, Gas Natural y Gas Butano. Fabricado de material de acero galvanizado, rosca interna en los dos extremos	1	Unidad	Unidad
154	40183100	Codo PVC 90º C x E 2" tubería sanitaria.	Codo de 90 grados , tuberia sanitaria PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 2" C x E	1	Unidad	Unidad
155	27112000	Collar de derivación de 2" con reducción a 1/2"	Collar de derivación con inserto metalico, para toma de red instalada de 2” y salida roscada de ½"; cuerpo en Polipropileno de alta resistencia tornillos y tuercas	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			en acero zincado.			
156	27112000	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 6 a 4-0-derivacion 8 a 6	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 6 a 4-0-derivacion 8 a 6, para instalaciones de red trenzada.de dos cuchillas para conexión de acometidas aéreas, rango de calibres: principal 6 - 4/0 AWG, derivado 8 - 6 AWG	1	Unidad	Unidad
157	27112000	Conector mecánico 5/8" para electrodo TGC	Conector para varilla de puesta a tierra 5/8". Para conductor AWG 8 - 1/0, conductor mm² 10 - 50, tornillo E: 3/8, material: cobre	1	Unidad	Unidad
158	24101500	Cortador de tubería PVC hasta 1-5/8"	Cortador de tubería PVC, hasta 1-5/8 (42 mm) CARACTERISTICAS - Sistema de matraca, apertura automática. - Cuchilla de acero inoxidable. - Cuerpo de aluminio. - Diseño ergonómico. - Avance progresivo de cuchilla. - Capacidad de corte 1 5/8" (41mm). - Dureza de cuchilla 51 HRc.	1	Unidad	Unidad
159	30111600	Cortafrío Aislado 1000V Punta Diagonal 7"	Cortafrío Aislado 1000V Punta Diagonal 7" Vástago - Tenaza en aleación de Cromo – Vanadio, tratado térmicamente. Alicates con aislamiento a 1000 Voltios AC – 1500 Voltios DC. Recubrimiento en cromo niquelado que evita la oxidación. Mango Bi - material (PP / TPR) – Dos Colores. Permite trabajar en línea viva, Soporta altas torsiones. Topes de seguridad, que evitan resbalamientos y contacto con la	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			parte no aislada.			
160	23131500	Cuchilla Pelacable Aislada a 1000V Hoja Acero Inox	Cuchilla Pelacable Aislada a 1000V Hoja Acero Inox Cuchilla de cable aislado 1000 V Certificación VDE/GS Tamaño: 50 x 180 mm Fabricado según EN60900 Incluye una hoja de acero inoxidable y tiene un largo de 29 cm, un ancho de 9.5 cm y un alto de 2 cm.	1	Unidad	Unidad
161	40183100	Curva 90 PVC 1/2" Conduit	Accesorio codo para tuberia plástica conduit de material: pvc, 90° x1/2"	1	Unidad	Unidad
162	40183100	Curva 90 PVC 3/4" Conduit	Accesorio codo para tuberia plástica Conduit de material: pvc, 90° x 3/4"	1	Unidad	Unidad
163	30111600	Curva EMT 1/2"	Curva conduit metálica emt de 1/2" larga. Norma RETIE.	1	Unidad	Unidad
164	30111600	Curva EMT 3/4"	Curva conduit metálica emt de 3/4" larga. Norma RETIE.	1	Unidad	Unidad
165	31162100	Destornillador de estrella 1000v 1/4 x 4"	Destornilladores con aislamiento a 1000 Voltios AC – 1500 Voltios DC. Recubrimiento en fosfato negro que ayuda a evitar la oxidación. Mango Bi - material (PP / TPR) – Dos Colores. Permite trabajar en líneas de media tensión. Punta fina diseñada para un acceso rápido y fácil a los tornillos en zonas estrechas. NORMAS: * ANSI B107.15* DIN 5264* IEC 60900.	1	Unidad	Unidad
166	31162100	Destornillador de pala 1000v 1/4 x 6"	Destornilladores con aislamiento a 1000 Voltios AC – 1500 Voltios DC. Recubrimiento en fosfato negro que ayuda a evitar la oxidación. Mango Bi - material (	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			PP / TPR) – Dos Colores. Permite trabajar en líneas de media tensión. Punta fina diseñada para un acceso rápido y fácil a los tornillos en zonas estrechas. NORMAS: * ANSI B107.15* DIN 5264* IEC 60900.			
167	40172800	DIMMER GIRATORIO SENCILLO	Dimmer Sencillo Giratorio. 300W Lamaparas Incandescentes, Halógenas y halógenas de bajo voltaje con transformador ferromagnético. Voltaje 110VAC	1	Unidad	Unidad
168	31162100	Disco Abrasivo Corte Fino para Metal 7" x 0.055" x 7/8"	Disco Abrasivo Corte Fino para Metal 7" x 0.055" x 7/8" Disco de corte fino, flexible y ultra delgado, diseñado para realizar cortes rápidos y precisos en metal y acero inoxidable. Especificaciones técnicas: Diámetro: 7 pulgadas. Espesor: 0.055" pulgadas. Diámetro de eje: 7/8 pulgadas. Velocidad máxima de operación: 8,500 RPM. Material: Compuesto de materiales patentados.	1	Unidad	Unidad
169	31162100	Disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2" X 0.045 Pulgadas	Disco fino de 4.1/2" X 0.045" X 7/8" . Discos de corte extra fino, flexible y ultra delgado, diseñado para cortes rápidos en metal y acero. Superficie de aplicación Acero, Metal Especificaciones técnicas: Diámetro: 4-1/2 pulgadas. Espesor: 0.045 pulgadas. Diámetro del orificio: 7/8 pulgadas. Certificaciones: OSA de seguridad, ISO 9001:2000.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
170	31162100	Disco Abrasivo Desbaste Metal 4 1/2" X 1/4"	Disco Abrasivo Desbaste Metal 4 1/2" X 1/4" Disco para corte de metal, aplicación de desbaste en Metal. Grano de Oxido de Aluminio A24 Especificaciones técnicas: Superficie de aplicación: Metal. Tipo de accesorio: Disco sierra circular. Diámetro del disco: 4-1/2 pulgadas. Ancho del disco: 1/4 pulgadas. Eje del disco: 7/8 pulgadas. Dimensiones del producto: Ancho: 14.5 cm. Largo: 14.7 cm.	1	Unidad	Unidad
171	31162100	Disco de Corte para acero Inoxidable 7"	Disco de Corte para acero Inoxidable 7" Disco abrasivo, fino y seguro corte, alta fuerza y resistencia, fácil de instalar, alta calidad. Material: Óxido de aluminio Dimensiones: 180 x 1,6 x 22,23 mm Tipo: Cóncavo Superficie de aplicación: Metal, Acero inoxidable	1	Unidad	Unidad
172	40141600	Disco diamantado segmentado 4 1/2"	Disco Diamantado Segmentado 4-1/2" disco de corte diseñado para concreto, ladrillo y mampostería. Especificaciones técnicas: - Disco diamantado segmentado para cortes en concreto y mampostería. - Durabilidad excepcional, hasta 200 veces más que discos abrasivos. - Alta velocidad de operación, hasta 13,300 RPM. - Eje de 7/8" (22,2 mm) para fácil	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			montaje en herramientas estándar. - Diámetro: 4-1/2 pulgadas. - Eje: 7/8 pulgadas (22,2 mm). - Máxima velocidad: 13,300 RPM. - Tipo: Disco diamantado segmentado.			
173	31162100	Disco Diamantado Segmentado 4 1/2" para corte concreto	Disco Diamantado Segmentado de 4 1/2 Pulgadas! Diseñado para ofrecer cortes precisos y eficientes en concreto, piedra y bloque Incluye: flange reductor para utilizar con diferentes medidas de ejes y máquinas de corte. Especificaciones técnicas: - Diámetro: 4-1/2 pulgadas. - Tipo de disco: Segmentado. - Material: Acero con borde diamantado. - Soldadura: Láser. - Altura del segmento: Alta para mayor durabilidad.	1	Unidad	Unidad
174	31162100	Disco Diamantado Segmentado 7"	Disco Diamantado Segmentado 7" Especificaciones técnicas: Diámetro: 7" (17.8 cm) Eje / Arbor: 5/8" – 7/8" (con adaptador incluido) Velocidad máxima: 8,500 RPM Tipo: Segmentado láser Espesor: Estándar industrial (optimizado para durabilidad) Terminación: Diamantado. Segmentos diamantados soldados con láser para desempeño superior. Banda de corte reforzada, diseñada para extender la vida útil del disco. Adecuado para cortes en seco o	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			húmedo. Mayor resistencia térmica para trabajos prolongados. Materiales que corta: Concreto, Ladrillo, Bloque, Mampostería, Piedra natural, Concretos curados y prefabricados Incluye: flange reductor para utilizar con diferentes medidas de ejes y máquinas de corte.			
175	31162100	Disco para corte acero inoxidable metal 14" x 1/8 pulgadas	Disco para corte acero inoxidable metal 14" x 1/8 pulgadas ideal para el cortes limpios y rápidos en metal. Características: Mezcla de grano de óxido de aluminio con resinas fenólicas de alta calidad. Diámetro: 14 pulg (355 mm). Eje: 1 pulg (25.4 mm). Espesor: 7/64 pulg (2.8 mm). Máximas RPM: 3,875/min. Velocidad máxima: 72 m/s.	1	Unidad	Unidad
176	31162100	Disco Superfino Corte Metal 4 1/2" X 1/25" X 7/8"	Disco Superfino Corte Metal 4 1/2" X 1/25" X 7/8", Para corte de metales y acero inoxidable, Corte delgado y rapido en perfiles, varillas y otros. Características: Disco de corte superfino, diseñado para cortes rápidos en metal y acero. Alta velocidad de operación con un máximo de 13,300 RPM. Diseñado para brindar velocidad, acabado y resistencia. Diámetro: 4-1/2 pulgadas. Espesor: 0.045 pulgadas. Diámetro del orificio: 7/8 pulgadas.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Tipo: T41. Máximo RPM: 13,300.			
177	40141600	Electro Iman 350 Libras Cerradura Electroiman Antirremanente	Fuerza de Sujeción de 350 Libras, Tecnología Anti-Remanente Magnético, Uso: Interior, Puerta Sencilla, Voltaje: 12VDC, Consumo Eficiente: 350mA, Dimensiones Compactas: 171 x 33 x 23 mm (Largo x Ancho x Alto).	1	Unidad	Unidad
178	27112200	Electrodo tipo varilla	Varilla fabricada en cobre solido bajo norma NTC 2206, UL 467 y cumplimiento RETIE 15.3, diametro 5/8", longitud 2.40 m	1	Unidad	Unidad
179	27112200	Empalme rapido autodesforre 12 awg /10 awg	Conector de empalme rapido autodesforre, tamaños de conductor: 12 awg / 10 awg, temperatura máxima de operación (celsius) 90, tipo de conexión: doble paso o llave, voltaje: 600 v, material de aislamiento: polipropileno.Color: amarillo	1	Unidad	Unidad
180	27112200	Empalme rapido autodesforre 14 awg /18 awg	Conector de empalme rapido autodesforre, tamaños de conductor: 14 awg / 18 awg, temperatura máxima de operación 90°(celsius) , tipo de conexión: doble paso o llave, voltaje: 600 v, material de aislamiento: polipropileno. Color: azul	1	Unidad	Unidad
181	31201502	Escoba con mango de madera de 130cm	Escoba con mango de madera , con gancho para colgar, ancho 31 cm, alto 122 cm	1	Unidad	Unidad
182	31201502	Escuadra metalica fija 12”	Escuadra metalica fija 12”, medida en pulgadas y milimetrica	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
183	31201500	Esmalte Blanco Exterior	Esmalte Sintetico, color Blanco, tipo Exterior, acabado brillante	1	Galón	Galón
184	55121700	Esmalte Interior Negro Brillante	Esmalte Sintetico, color Negro, tipo Interior, acabado brillante	1	Galón	Galón
185	31201500	Espátula de plástico 3 pulgadas	Espátula plástica. Ancho de 3 pulgadas (76.2mm). Fabricada en polipropileno. Resistente a solventes. Ligera y flexible. Mango de 8 a 10 cm. Esta herramienta cuenta con una hoja plana de 3 pulgadas.	1	Unidad	Unidad
186	31201500	Espátula Flexible Acero Inoxidable 3 Pulgadas	Espátula Flexible Acero Inoxidable 3 Pulgadas Aquí tienes el texto de esta nueva imagen, organizado de la misma manera: Especificaciones Ancho: 3" (76mm) Longitud: 220 mm Peso: 90 g Casquillo metálico para golpear clavos. Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión. Mango ergonómico de doble inyección fabricado en polipropileno y TPR.	1	Unidad	Unidad
187	41114200	Espátula Flexible Acero Inoxidable 4 Pulgadas	Espátula Flexible Acero Inoxidable 4 Pulgadas Especificaciones Ancho: 4" (102mm) Longitud: 223 mm Peso: 97 g Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión. Mango ergonómico de doble	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			inyección fabricado en polipropileno y TPR. Casquillo metálico para golpear clavos. Hoja desvanecida hacia el centro que proporciona mayor flexibilidad.			
188	55121700	Espátula Flexible Acero Inoxidable 6 Pulgadas	Espátula Flexible Acero Inoxidable 6 Pulgadas Especificaciones: Ancho: 6" (152mm) Longitud: 227 mm Peso: 125 g Casquillo metálico para golpear clavos. Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión. Mango ergonómico de doble inyección fabricado en polipropileno y TPR.	1	Unidad	Unidad
189	41114200	Estante con 5 entrepaños metalico	Estante con 5 entrepaños dimensiones Alto: 1,83 metros a 2 metros X Ancho: 80 a 95 cm, profundidad: (30 cm a 60cm), Material: Metal, capacidad de carga: (40 a 70 kg) Incluye tuercas, tornillos y arandelas para montaje	1	Unidad	Unidad
190	31201500	Estuco Acrílico Interiores Exteriores Blanco	Estuco Acrílico Interior y Exterior. Masilla acrílica plástica de alta blancura para uso interior y exterior. Presentación: Balde x 6 Kg. Rendimiento Sobre superficies lisas 3.0 - 4.0 m²/gal (consumo 1.5 a 2.0 kg/m²)	1	Unidad	Balde x 6 Kg
191	31201500	Extensión Eléctrica 5m 3 Tomas 3×14 cable con Polo a	Extensión eléctrica de 5 metros color naranja, equipada con 3 tomas con polo a tierra para mayor seguridad. Cable PVC de	1	Unidad	Extensión eléctrica x 5 metros

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Tierra	alta resistencia, voltaje máximo 125V, potencia soportada hasta 1650W. Ideal para herramientas eléctricas y equipos de alto consumo.			
192	27111800	Flexómetro 5 metros 3/4 pulgada metalico	Flexómetro de cinta de acero Longitud: 5 m 3/4 de pulgadas. Anchura: 13 mm. Caja bimateria sujetada con tornillos en la parte delantera. Sistema de bloqueo deslizante extra suave. Material del cuerpo Acero Inoxidable	1	Unidad	Unidad
193	27111800	Flexómetro Contra Impacto 8 Mt	Flexómetro de cinta de acero Dimensiones de la cinta: 8 metros (26 ft) de largo por 25 mm (1″) de ancho, con un espesor de 0.13 mm .Escala de medición dual: centímetros-milímetros y pies-pulgadas para adaptarse a diferentes necesidades de medición.	1	Unidad	Unidad
194	31162610	Gancho para tablero tipo recto de 6″ x 3/16″	Gancho para tablero tipo recto de 6″ x 3/16″ Fabricado en acero: Garantiza resistencia y durabilidad en el uso diario. Punta de goma: Protege superficies y ofrece un agarre seguro. Sistema de fijación: Compatible con panel ranurado y perfocel, ideal para organizar herramientas. Diámetro: 3/16″ (5 mm), perfecto para una amplia variedad de aplicaciones. Largo: 6″ (15 cm), tamaño adecuado para colgar herramientas de manera eficiente.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
195	30121702	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho Tipo: Aislantes geotextil y geomembrana Material: Geotextil no tejido en polipropileno	1	Metro	1mt Largo X 3.5mt Ancho
196	11111600	Granito Blanco numero 3	Granito Blanco numero 3 Granito blanco de tipo calcáreo, tamaño No. 3, Presentación bulto de 40 kg. para decoracion Se caracteriza por su color blanco con tonos grises, alta durabilidad, y su composición base de mármol o caliza con alto contenido de carbonato de calcio.	1	Unidad	Bulto x 40 kilogramos
197	11111600	Granito café numero 2	Granito café numero 2 El granito Café #2 es una piedra natural ideal para revestimientos y superficies, destacada por su color marrón, alta durabilidad y resistencia al desgaste. Presentación bulto de 40 kg Apta para acabados pulidos o flameados en cocinas y pisos.	1	Unidad	Bulto x 40 kilogramos
198	11111600	Granito gris número 2	Granito gris número 2 Agregado pétreo triturado de alta resistencia y durabilidad, ideal para usos en construcción y decoración. Se caracteriza por su granulometría media (#2), color gris natural, y es utilizado comúnmente en concretos, andenes, terrazos, jardinería y paisajismo, proporcionando un acabado compacto y uniforme.	1	Unidad	Bulto x 40 kilogramos
199	40172800	Grapa 1/2" para trabajo pesado	Grapa para grapadora de 1/2" 13mm. Paquete de 1000 grapas de coronas estrechas de servicio pesado. Especificaciones técnicas: •	1	Caja	Empaque x 1000 Unid.

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Ancho de la corona: 27/64 pulg. (11 Mm) • Cantidad: 1000 • Tamaño: 1/2 pulg (13 Mm) • Tipo: Grapas Herramienta manual para uso profesional Compatible con engrapadoras TR150, TR250, TRE550, TRE650, PHT150C y PHT250			
200	40172800	Grapa 1/4" para trabajo pesado	Grapa para grapadora de 1/4" 6mm. Paquete de 1,000 grapas de coronas estrechas de servicio pesado. • Servicio pesado - Corona estrecha - se adapta a las series TR100, TR200, TRE500, PHT150, PHT250 y Arrow® T-50. Especificaciones técnicas: • Calibre: 24 • Cantidad: 1000 Tamaño: 1/4 pulg.	1	Unidad	Empaque x 1000 Unid.
201	40172800	Grasa Multipropósito de Litio Nlgi 2 400 gramos	Grasa Multipropósito de Litio Nlgi 2 400 Gramos Grasa multiusos saponificada a base de litio con base de aceite mineral. Recomendada para el uso en rodamientos y cojinetes de deslizamiento. Rango de temperaturas de aplicación de -30 °C a +120 °C. DIN 51 502: K2K-30	1	Unidad	Cartucho 400 gramos
202	40172800	Grava 3/8 "	Grava o roca; agregado de origen calizo, procesado, clasificado con granulometría 3/8”	1	Metro cubico	Metro cubico
203	40172800	Grava de 1/2"	Grava o roca; agregado de origen calizo, procesado, clasificado con granulometría 1/2”	1	Metro cubico	Metro cubico
204	40172800	Hebilla cinta bandit 3/4"	Hebilla cinta bandit en acero inoxidable 3/4"	1	Unidad	Unidad
205	40172800	Hoja de Segueta	Hoja de segueta Material: Bi-	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Bimetal 12 Pulgadas de 24 Dientes	Metal (M42 + D6A) Cantidad de dientes: 24 Tamaño: 300 mm (12")			
206	40172800	Hoja de segueta bimetal 18 dientes x1"	Hoja para segueta bimetal 18 dientes por pulgada bimetal, tipos de corte: metales gruesos, metales medios, metales finos, pvc y madera.	1	Unidad	Unidad
207	40172800	Hoja De Sierra Acero Rapido 24 Dientes	Hoja De Sierra Acero Rapido 24 Dientes. Material: Acero súper rápido (HSS) Dientes: 24. Uso: Corte de metales. Alta dureza y resistencia. Flexibles y de alto rendimiento	1	Unidad	Unidad
208	40172800	Interruptor conmutable tres vias sencillo	Interruptor tres vias conmutable sencillo, tension 125 v, corriente 10A	1	Unidad	Unidad
209	40172800	Interruptor cuatro vias sencillo	Interruptor cuatro vias sencillo. Voltaje 120 V, 250 V. Amperaje 10A, Tipo de placas/cajas Placa embutida.	1	Unidad	Unidad
210	40172800	Interruptor de dos vias doble	Interruptor de dos vias doble. Voltaje 125 V, 250 V. Amperaje 16 A.	1	Unidad	Unidad
211	40172800	Interruptor de dos vias sencillo	Interruptor de dos vias sencillo 10 A - 1275V; de incrustar	1	Unidad	Unidad
212	40172800	Interruptor de dos vias triple	Interruptor de dos vias triple, Amperaje: 10 A - 15A - Voltaje: 127/220V; de incrustar	1	Unidad	Unidad
213	40172800	Interruptor doble inteligente	Interruptor doble inteligente con Indicador LED de encendido, Consumo en reposo: 0,1W/h. cuando el equipo no está operando, Sentido táctil capacitivo. Compatible: IOS / Android	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
214	40141700	Interruptor inteligente para cortinas	Especificaciones: -Admite El control de voz del hogar de Amazon Alexa Google y y el control de aplicaciones de graffiti. Descripción: Entrada: 100-240 V CA, 50/60 Hz Máx. 3A Carga Máxima: ≤ 600W	1	Unidad	Unidad
215	40141700	Interruptor sencillo inteligente	Indicador LED azul de encendido, Consumo en reposo: 0,1W/h. cuando el equipo no está operando, Sentido táctil capacitivo. Compatible: IOS / Android, Amperaje 10 A. Voltaje 100 V, 240 V	1	Unidad	Unidad
216	27111700	Interruptor termomagnético 1X15A	Interruptor temomagnético monopolar enchufable 15 amperios 120/240 voltios, 10ka.	1	Unidad	Unidad
217	27111700	Interruptor termomagnético 1X20A	Interruptor termomagnetico monopolar tipo enchufable, 20 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fases	1	Unidad	Unidad
218	27111700	Interruptor termomagnético bipolar 2x20A	Interruptor termomagnetico bipolar tipo enchufable, 20 amp. 10 kA Vmax 240 V, 2 fases	1	Unidad	Unidad
219	27112800	Interruptor termomagnético 3x20A	Interruptor termomagnetico tripolar tipo enchufable, 20 amp.10 kA Voltaje 120-240 V, 3 fases	1	Unidad	Unidad
220	27112800	Interruptor termomagnético AC 1 x 30 A	Interruptor termomagnetico monopolar tipo enchufable, 30 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fases	1	Unidad	Unidad
221	27112800	Interruptor termomagnetico bipolar riel dim 25 A	Interruptor termomagnetico bipolar para riel dim, 25 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 2 fases	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
222	27112800	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim 16 A	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim, 16 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fase	1	Unidad	Unidad
223	27112800	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim 20 A	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim, 20 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fase	1	Unidad	Unidad
224	27112800	Juego de 13 brocas HSS para metal en estuche	Kit de 13 Brocas para Metal con Medidas 1 Broca de 1/16″,1 Broca de 3/32″, 1 Broca de 1/8″, 1 Broca de 5/32″, 1 Broca de 3/16″, 1 Broca de 7/32″, 1 Broca de 5/16″, 1 Broca de 5/64″, 1 Broca de 7/64″, 1 Broca de 9/64″, 1 Broca de 11/64″, 1 Broca de 13/64″, 1 Broca de 1/4″ de las cuales Zanco antiderrapante P3 3/16″ a 5/16″, Zanco redondo 1/16″ a 11/64″	1	Unidad	Kid x 13 Unidades
225	30131700	Juego De 6 Destornilladores Aislados + 1 Probador	Juego de destornilladores aislados conformado por 7 Piezas, con un contenido de 4 destornilladores de pala (Punta Estándar) de 3.5, 4, 5.5, 6.5mm, 2 destornilladores de estrella (Punta Phillips) #1 y #2, y un probador de corriente; además cumple con la norma EN60900 y son probados individualmente a 10,000V y certificados a 1,000V. Disponen de un mango ergonómico.	1	Unidad	Juego x 7 Unid.
226	31211500	Juego de 61 Puntas de Destornillador Profesional Magnético	Juego de 61 Puntas de Destornillador Profesional Magnético Incluye: 7 Puntas Pala: 1/8" (3.7 mm), 5/32" (3.9 mm), 13/64" (5.1 mm), 7/32" (5.5 mm), 15/64" (5.9 mm) 9/32" (7.1 mm) y 5/16" (7.9 mm)	1	Unidad	Juego de 61 Puntas

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			6 Puntas Phillips: PH0, PH1, PH2 (x3) y PH3 10 Puntas Torx: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35 y T40 7 Puntas Torx con seguro: T8H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H y T35H 5 Puntas Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 (x2) y PZ3 3 Puntas Cuadradas: S1, S2 y S3 12 Puntas Bristol: 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 3.5 mm, 4 mm, 4.5 mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm y 8 mm 6 Puntas Bristol con seguro: 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm y 6 mm 4 Puntas Spanner: 4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm 1 Extensión magnética para punta.			
227	27112800	Juego de brocas para concreto 6 piezas	Las brocas están fabricadas con cuerpo de acero al cromo,La punta de carburo de tungsteno, estuche con 2 Brocas de 3/16″ x 6″, 2 Brocas de 1/4″ x 6″, 1 Broca de 5/16″ x 6″, 1 Broca de 3/8″ x 6″	1	Unidad	Kid x 6 Unidades
228	27112800	Juego de Copas Métricas 22 Piezas Cuadrante	iezas forjadas en acero al carbono.;Acabado cromado para resistir la corrosión.;Dureza: 54 HRc.;Medidas: Milimétricas. 9 Copas cortas: 4 a 13 mm, cuadrante de 1/4".;7 Copas largas: 6 a 12 mm, cuadrante de 1/4".;1 Ratchet cabeza de pera, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;1 Destornillador para dados, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;2 Extensiones de 2" (50.8 mm) y 6" (152.4 mm).;1 Nudo universal, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;1	1	Unidad	Kid x 22 Piezas

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Disco giratorio.			
229	27112800	Juego de Destornilladores 6 Piezas Largos de Precisión con Estuche	Kit de seis (6) Destornilladores de precisión, Puntas de acero al cromo vanadio 2x más resistentes al desgaste que las de acero al carbono., Largo punta: 6 cm., Largo destornillador: 15 cm., Mango comfort grip., Cabeza giratoria. Incluye 1 Estuche., 3 Puntas pala: 1.5 mm, 2 mm y 2.5 mm., 3 Puntas estrella: PH00, PH0 y PH1.	1	Unidad	Kid x 6 Piezas
230	27111800	Juego de llaves hexagonales 8 piezas	Juego de llaves hexagonales métricas 8 Piezas, Fabricadas en acero Cromo Vanadio. Puntas con bisel para acople rápido.8 PIEZAS: 1.5 mm ;2.0 mm;2.5 mm; 3.0 mm; 4.0 mm; 5.0 mm; 5.5 mm; 6.0 mm.	1	Unidad	Kid x 8 piezas
231	60121234	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para Acero Aluminio y Madera	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para Acero Aluminio y Madera 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	Unidad	Juego de 8 sierras
232	40172600	Kit Resina Epoxica para Interior Tipo Porcelanato Liquido (Resina + Endurecedor)	Kit Resina Epoxica para Interior Tipo Porcelanato Liquido (Resina + Endurecedor) Tipo: Pinturas industriales epóxicas Tipo de pintura: Primer Lavable: Si Color pintura/barniz: Incoloro Color: Transparente	1	Unidad	Kit x 2 piezas (resina 1/4 galon + endurecedor 1/4 galon)

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Cuenta con resistencia al agua: Si Dilución: 1 a 1 Método de aplicación: Rodillo Acabado pintura: Brillante Tiempo de espera 2ª mano: 6 horas Secado final: 168 horas Superficie de aplicación: Madera, Metal, Mármol, Piedra, Pintura Aplicación: Interior y exterior protegido, Interior			
233	60121234	Kit Terminales de crimpado	Kit De Terminales De Anillo/Terminal Sin Soldadura De 178 Unidades Terminales de cable calibres 22 a 10 AWG, incluye caja plastica transparente	1	Unidad	Kit x 178 Unidades
234	23131500	Lámina MDF Standard 12Mm 1.83x2.44 m	Lámina MDF Standard 12Mm 1.83x2.44 metros Tablero de fibra de densidad media, ideal para ser usado en la industria del mueble y en la construcción, Producto de color claro, Superficie suave y homogénea Color Natural	1	Unidad	Unidad
235	60121234	Lámina MDF Standard 18Mm 1.83x2.44 m	Lámina MDF Standard 18Mm 1.83x2.44 metros Tablero de fibra de densidad media, ideal para ser usado en la industria del mueble y en la construcción, Producto de color claro, Superficie suave y homogénea Color Natural	1	Unidad	Unidad
236	23131507	Lija de Agua #120 pliego	Lija de Agua #120. Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida: 22,86 cm de ancho x 27,94 cm de alto	1	Unidad	Pliego

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			aproximadamente. Uso: Para uso manual. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 120			
237	23131500	Lija de Agua #1200 pliego	Lija de Agua #1200 pliego Medida: 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente.	1	Unidad	Pliego
238	23131507	Lija de Agua #150 pliego	Lija de Agua #150. Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida: 22,86 cm de ancho x 27,94 cm de alto aproximadamente. Uso: Para uso manual. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 150	1	Unidad	Pliego
239	41114201	Lija de Agua #180 pliego	Lija de Agua #180. Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida: 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente. Uso: Para uso manual, Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 180	1	Unidad	Pliego
240	23131507	Lija de Agua #220 pliego	Lija de Agua #220. Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida: 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente. Fabricada de carburo de silicio Respaldo de papel impermeable Lijado en húmedo que evita el tapado prematuro Para plástico, lacas, pintura, vidrio, metal ferroso y no ferroso. Color: Negro. Grano: 220	1	Unidad	Pliego

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
241	23131507	Lija de Agua #80 pliego	Lija de Agua #80. Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida: 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente. Uso: Para uso manual. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 80	1	Unidad	Pliego
242	23131500	Lija metal grano #120 pliego	Lija metal grano 120 pliego Ancho : 22.86 cm Largo : 27.94 cm Superficie de aplicación : Acero, Aluminio, Bimetal, Bronce, Cobre, Metal, Hierro	1	Unidad	Pliego
243	23131500	Lija metal grano #150 pliego	Lija metal grano 150 pliego Tamaño de pliego de 22.86 cm x 27.94 cm Superficie de aplicación : Acero, Aluminio, Bimetal, Bronce, Cobre, Metal, Hierro	1	Unidad	Pliego
244	23131500	Lija metal grano #80 pliego	Lija metal grano 80 pliego Tamaño de pliego de 22.86 cm x 27.94 cm Superficie de aplicación : Acero, Aluminio, Bimetal, Bronce, Cobre, Metal, Hierro	1	Unidad	Pliego
245	23131500	Lima triangular metalica 6"	Lima metalica triangular, largo: 6" (150 mm), ancho 7mm,, fabricada en acero SK2. Con bastago y encabada con mango plastico antideslizante	1	Unidad	Pliego
246	31211500	Limpiador para tubería PVC	Limpiador liquido para tuberia plastica de pvc, presentacion de 1/16 de galón.	1	Unidad	1/16 de Galón
247	27112226	Llana metalica 12 cm x 28 cm,	Llana metalica 12 cm x 28 cm, mango plástico	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		mango plástico				
248	27111500	Llave Ajustable Cromada 15"	Llave Ajustable Cromada 15" Características: • Cuerpo en hierro fundido nodular • Tratamiento anticorrosivo • Escala métrica / pulgadas en la cabeza • Acabado en Cromo • Orificio de almacenamiento • Para apretar y aflojar tornillos y tuercas cuadradas y hexagonales • Excede normas ANSI. Especificaciones técnicas: » Largo: 15 pulgadas (381 mm) » Apertura: 1-9/10" (48.3 mm) » Ancho: 19/20" (24.1 mm Herramienta manual para uso profesional	1	Unidad	Unidad
249	40183100	Llave de paso de bola 1/2 " PVC	Llave de paso de bola de 1/2" pvc lisa. Presión máxima de trabajo :235 PSI a 23°C (73° F). Material: Cuerpo y manija en PVC rígido. Maneral: mariposa. Aplica norma ASTM D2466	1	Unidad	Unidad
250	40183100	Llave de paso de bola de 1" PVC	Llave de paso de bola de 1" pvc lisa. Presión máxima de trabajo :235 PSI a 23°C (73° F). Material: Cuerpo y manija en PVC rígido. Maneral: mariposa. Aplica norma ASTM D2466	1	Unidad	Unidad
251	27111500	Llave de tubo industrial 12"	Llave De Tubo Industrial 12" Esta llave para tubos, de tipo industrial, cuenta con un cuerpo robusto de hierro dúctil y mordazas ajustables de acero al cromo molibdeno para mayor resistencia. Su apertura máxima es de 32 mm y tiene un mango robusto y cómodo. Incluye un adaptador para usarse con	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			ratchet mando 1/2" y 3/8".			
252	27111500	Llave de tubo industrial 8"	Llave de tubo industrial 8" Esta llave para tubos, de tipo industrial, cuenta con un cuerpo robusto de hierro dúctil y mordazas ajustables de acero al cromo molibdeno para mayor resistencia. Con una longitud de 20 cm y un ancho de 4.9 cm, esta llave ofrece un agarre excelente en mordazas y un mango robusto y cómodo. Incluye un adaptador para usarse con ratchet mando 1/2" y 3/8".	1	Unidad	Unidad
253	47131604	Llave Expansión 10 Pulgadas	Llave Expansión 10 Pulgadas Material cromo vanadio, mango TPR (recubrimiento de caucho termoplástico), capacidad de apertura: 35mm, con función de mordaza ajustable y llave de tubo, acabado fosfatado negro.	1	Unidad	Unidad
254	27111500	Llave terminal para jardín 1/2″	Llave terminal para jardín, 1/2″ Fabricada de latón para máxima duración Maneral metálico Cierre de compresión Para jardín y tomas de agua Presión máxima: 6 kgf/cm² Conexión de entrada: 1/2" - 14 NPT Conexión de salida: 3/4" - 11.5 NH (3 hilos) Peso: 140 g	1	Unidad	Unidad
255	13102000	Lona verde cerramiento 2m x 100m	Lona verde cerramiento 2m x 100m Peso 13 kg Tipo Tela Cerramiento Largo sin su empaque unitario (cm) 110 cm Material Polipropileno Ancho sin su empaque unitario	1	Unidad	Rollo de 100 metros

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			(cm) 19 cm			
256	39112500	Luminaria Led Emergencia 2 X 1.6W	Luminaria Led Emergencia 2 X 1.6W Autonomía extendida: Ofrece 3 horas (180 min) de luz continua sin energía. Potencia real: 2 focos de 1.6W cada uno, que generan 140 lúmenes totales. Resistencia Industrial: Chasis robusto de termoplástico con spots dirigibles para cubrir áreas específicas, los spots tienen un ángulo de iluminación de 120°. Multivoltaje: Funciona en un rango amplio de 120V a 277V. Instalación: Es de sobreponer (fácil de poner en pared o techo) y solo para interiores (IP20).	1	Unidad	Unidad
257	39112500	Luminarias LED tipo panel 60x60cm 48w	Luminarias LED tipo panel 60x60cm 48w Tipo : Paneles Potencia nominal : 48 W Forma: Cuadrada	1	Unidad	Unidad
258	27112000	Machete de 18" con funda doble función	Machete de 18" con funda doble función Largo 18 pulgadas De Acero inoxidable de alta calidad Ideal para uso en jardinería, agricultura, actividades al aire libre y tareas de corte exigentes. Funciones: Machete (corte) y Sierra (tronzado) Mango Ergonómico / Antideslizante	1	Unidad	Unidad
259	27112000	Machete mango plastico de 22"	Machete mango plastico de 22" Alto: 22 pulgadas Ancho: 3 pulgadas Fabricado con acero inoxidable	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de alta calidad para mayor durabilidad y resistencia a la corrosión.			
260	24101600	Malacate 4 Toneladas Ganchos De Acero	Malacate 4 Toneladas Ganchos De AceroCapacidad máxima de arrastre: 4000 kg / 2000 kg. Diámetro de cable: 6 mm para mayor durabilidad. Largo máximo / mínimo de gancho a gancho: 2 m / 65 cm. Ganchos: Forjados de acero al medio carbono. Engranaje: Doble cremallera para mayor resistencia.	1	Unidad	Unidad
261	23131500	Marco de segueta cromado 12”	Marco de segueta ajustable Tamaño: 300 mm (12") Agarre suave Diseño único Incluye 1 hoja de sierra	1	Unidad	Unidad
262	23131500	Martillo carpintero de 20 oz	Martillo carpintero de 20 oz/29 mm, con mango de madera – cabeza cónica. Ancho (mm): 36.24 Largo (mm): 130.00 Material del Mango: Madera Diámetro (mm): 29 Tipo de Punta Curva	1	Unidad	Unidad
263	23131500	Martillo Caucho 16 Onzas	Martillo Caucho 16 Onzas Dimensiones: Peso: 16 onzas (1 lb) Diámetro de la cabeza: 62 mm Características Principales: Material de la cabeza: Caucho semiduro Tipo: Martillo de goma / caucho Uso: Ajuste, ensamblaje y alineación de piezas Mango ergonómico para mejor control Ideal para: Cerámica, carpintería,	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			construcción y montaje			
264	23131500	Martillo uña mango madera 13 oz	Martillo uña mango madera 13 oz Ancho 13.5 cm Largo 28.8 cm Espesor 10.3 cm Peso 0.3 kg Tipo de martillo Uña Material de la cabeza Acero Material del mango Madera	1	Unidad	Unidad
265	23131500	Mazo en caucho 16 oz mango en fibra de vidrio	Mazo en caucho con mango en fibra de vidrio, peso 16 onzas Peso: 16 oz/450 g Cabeza de martillo de goma Sin chispas Caras de plástico que no dejan marcas Protegen la superficie de la pieza de trabajo Mango de fibra de vidrio de diseño exclusivo	1	Unidad	Unidad
266	23131500	Mineral Óxido de Hierro Rojo color rojo x 500 gramos	Mineral Rojo Ferroxido X 500gr Para Pigmentar Concreto es el pigmento ideal para dar un color rojo intenso y duradero a tus proyectos de concreto y pisos. Este mineral es perfecto para usarse en baldosas, gres, cerámica, emboquillar, pasar niveles, ceras y pinturas.	1	Unidad	Caja x 500 gramos
267	27112700	Multitoma Con Supresor 16 Salidas + 4 Puertos USB	16 Salidas + 4 Puertos USB, 125 V, 15 A, largo 23,42 cm, ancho 9 cm, RETIE resolucion 90708/2012	1	Unidad	Unidad
268	27112700	Multitoma Supresor De Picos 8 Salidas 1800W	8 salidas 1800w 120 V 60 hz, ancho 3cm, largo 23 cm, alto 9,5 cm 15 Am, RETIE resolucion 40117/2024	1	Unidad	Unidad
269	27111900	Nivel burbuja de	Nivel burbuja de aluminio 24	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		aluminio 24" 3 gotas	pulgadas 3 gotas Liviano y resistente a trabajos pesados. Diseño"Top Read" permite mejor visibilidad. Agujero para colgar facilita el almacenamiento. Cubierta de burbujas amarillas para mayor visibilidad. Especificaciones TécnicasLongitud: 24 pulgadas (610 mm).Material: Cuerpo de aluminio extruido, lo que lo hace ligero pero resistente a la torsión.Precisión: 1.5 mm/m (0.0015 in/in). Número de burbujas (gotas): 3 frascos de acrílico (1 horizontal y 2 verticales).			
270	27112200	Pala Draga C/Cabo Tubular Cal 16 (hoyadora)	Pala Draga C/Cabo Tubular Cal 16 (hoyadora) Material: Fabricada en acero de alta resistencia. Calibre: Lámina calibre 16 Cabo tubular madera. Dimensiones: Largo total: 110 cm. Alto (hojas): 30 cm. Ancho: 15 cm.	1	Unidad	Unidad
271	30181700	Pala punta redonda #2 con cabo de madera	Material: Fabricada en acero de alta resistencia. Pala punta redonda #2 cabo de madera Pala Punta redonda No 2, con cabo de madera, Alto: 28 cm Ancho: 15 cm Largo: 120 cm	1	Unidad	Unidad
272	27112000	Pala punta redonda #4 con cabo de madera	Pala Punta redonda No 4, con cabo de madera, Largo: 110 cm Ancho: 25 cm Materiales: Acero galvanizado y	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			madera de alta calidad			
273	27112000	Palin Santander con cabo de madera	Palin Santander con cabo de madera Ancho de la hoja: 17.7 cm, Longitud total: 1.69 m, peso aproximado: 2.5 kg, Diseño alargado que facilita la perforación en terrenos duros, Hoja de acero de alta resistencia con filo afilado para mayor eficiencia., Mango de madera resistente	1	Unidad	Unidad
274	27112000	Palustre en acero inoxidable 5" con mango de plástico	Palustre en acero inoxidable 5" con mango de plástico Dimensión: 5"., Hoja de acero inoxidable de O. 7mm., Material del mango: PP (Plástico)., Pulido espejo., Dureza: 42-45HRC.	1	Unidad	Unidad
275	27111700	Palustre En Acero Inoxidable 7" Con Mango De Madera	Palustre En Acero Inoxidable 7" Con Mango De Madera Dimensión: 7\, Hoja de acero inoxidable de 1.2mm., Material del mango: Madera., Pulido espejo.	1	Unidad	Unidad
276	11151500	Panel LED Sobreponer Redondo 24w Luz Neutra 100-240v 1680 Lúmenes Certificado de 30 cm	Panel LED Sobreponer Redondo 24w Luz Neutra 100-240v 1680 Lúmenes Certificado Ofrece una luz neutra de 4000K Uso exclusivo Interior Tipo de Producto de Iluminación: Paneles Led Temperatura de color: 4000 K Diámetro de la pantalla/foco: 30 cm Color de la base/cuerpo de la lámpara: Blanco Alto del cuerpo de la lámpara: 3.2 cm Tipo de lámpara fija: Panel sobrepuesto	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Material de la base: Aluminio			
277	27112000	Pegante cerámico para interiores y exteriores	Pegante cerámico para interiores y exteriores El Pegante Ultra Gel Gris es un adhesivo cementicio de alta adherencia, ideal para instalar cerámica en interiores y exteriores protegidos. Este es un producto adhesivo de bajo polvo, además de ser cementicio (C), de características básicas (1), resistencia al deslizamiento (T) y tiempo abierto extendido (E), resistencia adhesiva a la tracción luego de envejecimiento al calor (H1) y resistencia adhesiva a la tracción luego de inmersión en agua (I1). Cumple la norma NTC 6050, y se clasifica como C1TE H1 I1.	1	Unidad	Bulto x 25 kilogramos
278	27112000	Pelacable autoajustable calibres 10-24 AWG 8" (203mm).	Pelacable autoajustable calibres 10-24 AWG Corta cables múltiples alambres de hasta 10mm^2 y cables con alambre individual de hasta 6mm^2. Incluye ponchador para terminales aislados de 10-22AWG, terminales no aislados de 10-22AWG y terminales de encendido de 7-9mm. Mango Ergonómico anti-deslizante Medida: 8" (203mm).	1	Unidad	Unidad
279	30102300	Perfil omegas calibre 26	Perfil Omega 56x15,5mmx2,44 m calibre 26 en acero galvanizado , norma ASTM A 653/924 NTC 4011	1	Unidad	Unidad
280	27111500	Perno de expansión 1/4" x 2-	Perno de expansión : perno anclaje con camisa, sistema de apriete: presión, largo de la rosca: 5.72 cm, diámetro: 1/4 ", medidas:	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		1/4"	2-1/4 "			
281	27111600	Picas con cabo de madera 5LB	Picas con cabo de madera 5LB Pica en acero de alto carbono Mangos de madera resisente y ergonomico, Largot total 467 mm, largo de pala 200 mm, largo de punta 210 mm, ancho de pala 108 mm peso de 5 lb, NTC1013	1	Unidad	Unidad
282	27111600	Pintura acrilica color blanco, tipo 1	Pintura arquitectónica a base de emulsiones de copolímeros acrílicos diluibles con agua, Clasificada como Vinilo Tipo 1, Según Norma NTC 1335:2015 (Pinturas al agua tipo emulsión).	1	Unidad	Cuñete x 5 Galones
283	27111600	Pintura epóxica color gris	Pintura epóxica color gris por 1 Galon Tipo Epóxicas Acabado Mate, a base agua, ideal para aplicaciones sobre concreto y garajes, formulado para resistir llantas calientes, químicos y aceites. Soporta rayones, decoloración, agrietamiento y desprendimiento, haciéndolo un producto de fácil limpieza, alta resistencia al desgaste, rápido secado, óptima adherencia e ideal para dar excelentes acabados y perdurar en el tiempo.	1	Unidad	Tarro x 1 galón
284	11101500	Pinza de punta plana 8"	Pinza de punta plana 8" Fabricado en acero al carbono, Mangos cubiertos de PVC con topes que evitan el deslizamiento de la mano	1	Unidad	Unidad
285	30131700	Piso Cerámica tipo pesado de 60 cm x 60 cm color	Piso Cerámica tipo pesado, con formato de 60 cm x 60 cm. CARACTERÍSTICAS	1	Metro cuadrado	Caja X 1.8 Metros cuadrados

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		blanca.	Formato: 60 X 60 cm Número de Caras: 1 Borde: No Rectificado M² / Caja: 1.82 m² Material: Cerámica Tráfico: Comercial Alto Calidad: Primera Uso: Piso			
286	30131700	Piso Cerámica tipo pesado de 45 cm x 45 cm color blanco	Piso Cerámica tipo pesado, con formato de 45 cm x 45cm. CARACTERÍSTICAS Formato: 45 X 45 cm Número de Caras: 1 Borde: No Rectificado Piezas / Caja: 9 und M² / Caja: 1.82 m² Material: Cerámica Superficie: Esmaltada Tráfico: Comercial Alto Calidad: Primera Acabado: Semibrillante Color: Blanco Uso: Piso	1	Metro cuadrado	Caja X 1.8 Metros cuadrados
287	27112000	Pistola Para Riego Metálica Boquilla Regulable PVC	Pistola Para Riego Metálica Boquilla Regulable PVC Pistola de riego metálica recubierta en PVC antideslizante. Boquilla ajustable 360° para control direccional del agua. Presión máxima: 120 PSI para chorros potentes. Gatillo con seguro para flujo continuo. Materiales anticorrosivos para mayor durabilidad. Conexión estándar de 3/4″ para mangueras comerciales. Peso ligero: 180g para manejo cómodo. Acabado liso que facilita la	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			limpieza post-uso. Longitud total de 20cm para mejor alcance.			
288	27112000	Plafon en policarbonato base E27	Plafon Policarbonato E27 Con Tornillo Eca73 es un plafón premium diseñado para bombillas roscadas E27. Especificaciones técnicas: - Material: Policarbonato (PC). - Base: E27. - Color: Blanco. - Voltaje: 127-250V. - Capacidad: 150W.	1	Unidad	Unidad
289	27112000	Plomada Latón Topógrafo 8oz	Plomada Latón Topógrafo 8oz Dimensiones: Largo: 22,09 cm Ancho: 3,05 cm Alto: 3,05 cm Peso: 8 oz (aprox. 227 g) Material: Latón macizo pulido y lacado (resistente al óxido) Punta: Acero endurecido, reemplazable Diseño: Perfil delgado para fácil almacenamiento Accesorio: Tornillo superior para fijar cuerda de manera sencilla	1	Unidad	Unidad
290	27112000	Ponchadora Para Conectores 10 - 4/0 AWG	Ponchadora Para Conectores Cobre Rango de ponchado: 6 - 120mm2 (10 - 4/0 AWG) Longitud: 650 mm Empaque: Caja de cartón Tipo de ponchado: Hexagonal Peso de la herramienta: 3.8 KG Dimensiones de la herramienta: 70*7*25 CM	1	Unidad	Unidad
291	40183100	Prensa estopa PG 13.5 PVC,	Prensa estopa PG 13.5 PVC, IP68 Características:	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		IP68	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 gris			
292	31161500	Programador Timer A 110 V Digital	Programador digital para encendido y apagado automático de equipos a 110V. Rango voltaje: 110 – 130 V AC Amperaje máximo: 15A Potencia máxima: 1650 W Frecuencia: 60 Hz Tiempo min. programable: 1 minuto Temperatura operación: -10 °C / 40 °C Exactitud: +/- 1 minuto por mes Batería respaldo: NiMH 1.2V >100 hrs. Medidas: HxLxA: 6x13x6 cm.	1	Unidad	Unidad
293	27112200	Pulidora 4 1/2 750W	Pulidora 4 1/2 750W Caja Plas + 5 Disco Especificaciones técnicas: - Potencia nominal: 750W - Tamaño del disco: 4 1/2" (115 mm) - Diámetro de eje: M14 - Velocidad sin carga: 12,000 rpm - Contorno del agarre: 179 mm - Longitud del cable: 82.67" (2100 mm) - Peso: 1.7 kg Incluye: 1 Pulidora 4 1/2" 750W Caja Plas + 5 Disco	1	Unidad	Unidad
294	40183100	PVC Adaptador hembra 1"	Adaptador hembra roscado PVC 450 PSI cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			1", color blanco.			
295	40183100	PVC Adaptador macho 1"	Adaptador macho roscado PVC 450 PSI cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de 1", color blanco.	1	Unidad	Unidad
296	40183100	PVC Codo 90° 1"	Codo de 90 grados , tuberia presión pvc 450 PSI certificados con sello NTC 1339, Diametro nominal en pulgadas: 1"	1	Unidad	Unidad
297	31161600	PVC Pegante instantaneo 1/4 de galon	Soldadura líquida para Tuberías de PVC, presentacion: 1/4 de galon. color verde, recipiente con aplicador y tapa Rosca. NTC 576	1	Unidad	Tarro x 1/4 de galón
298	40183100	PVC Unión 1"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382 NTC 1339, Diametro nominal en pulgadas: 1 pulgadas 450 PSI	1	Unidad	Unidad
299	40183100	Reducción concéntrica tubería de presión 2" a 1"	Reduccion PVC tuberia de presion pvc certificados con sello NTC 382 NTC 1339, Diametro nominal en pulgadas: 2" a 1"	1	Unidad	Unidad
300	40183100	Reducción tubería sanitaria soldar PVC 3" a 1.1/2"	Reduccion (Buje) PVC tuberia sanitaria PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 3" a 1.1/2"	1	Unidad	Unidad
301	27112700	Reflector Led 100W 10000lm 6500K	Luminaria Led Tipo Reflector 100W 10000lm 6500K Temperatura de color 6500K (DL). Acabado: Negro. Potencia de entrada: 100 W. Flujo luminoso: 10000 lm. Grado de protección: IP/IK IP65/IK06. Tensión de operación: 100-277 V 50/60 Hz.	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Ángulo de apertura: 110°. Dimensiones (LxWxH): 226x157x32 mm. Corriente de entrada: 0.833 A @ 120 V. Tipo de distribución: Directa simétrica. Peso [kg]: 0.84 kg. Factor de potencia: 0.9. Reproducción de color (IRC): > 80. Tipo de montaje: Sobreponer. Distorsión armónica (THD): <30%. Vida útil: 30000 h L70. Chasis Aluminio extruido.			
302	27112700	Reflector Led 200W 20000lm 6500K	Reflector Led 200W 20000lm 6500K Flujo luminoso : 20000 lm angulo de apertura: 110° Vida útil: 30000 h L70 Acabado: Negro Grado de protección IP: IP65 Dimensiones (LxWxH): 385x479x52 mm Tipo de montaje: Sobreponer Potencia de entrada: 200 W	1	Unidad	Unidad
303	39121400	Remachadora Para Trabajo Pesado De 4 Boquillass	Remachadora Para Trabajo Pesado De 4 Incluye Boquillas intercambiables: 3/32" (2.4mm), 1/8" (3.2mm), 5/32" (4mm) y 3/16" (4.8mm) y Llave para cambiar boquillas, Cilindro fabricado en acero, Mangos con resorte	1	Unidad	Unidad
304	40174900	Resina acrílica 50% Solidos 1 kg	Resina acrílica 50% Solidos 1 kg Es un polimero en emulsion de esteres acrilicos y estireno de pelicula flexible, transparente y resistente al agua, posee muy buena resistencia a la intemperie	1	Unidad	1 Kg

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			cuando es agregado como aditivo en mezclas.			
305	40172600	Riel DIN 35mm, 8mm. 1 metro	Riel DIN 35mm, 8mm. 1 metro Riel DIN ranurado resistente, fuerte y duradero. De superficie lisa sin rebabas. Con orificios de montaje ovalados. Es ideal para instalar dispositivos eléctricos modulares. Características: Fabricado en aluminio Ancho: 35mm Espesor: 0.8mm Longitud: 1 m	1	Unidad	Riel x 1 mt
306	27112400	Rodillo de felpa 9" para pintar	Rodillo antigoteo con felpa de poliéster de alta densidad de 9 pulgadas, mango en cabo plastico con diseño ergonomico fabricado en polipropileno peso 63 gr, 25x33.51.8 cm, rodillo de 9"	1	Unidad	Unidad
307	31162200	Rodillo junior de felpa 3"	Rodillo de felpa mango en polietileno, rodillo de 3", 22 cm de largo.	1	Unidad	Unidad
308	31162200	Sensor de movimiento 110V Tipo techo 360°	Sensor de movimiento 110V Tipo techo 360°Sensor de movimiento infrarojo, angulo de cobertura: 360°, distancia detección: 6m, tiempo de operación ajustable 10 s a 7 min, 110 - 130 V. IP 20	1	Unidad	Unidad
309	31162200	Sensor de Movimiento 180° Sobreponer 110V	Sensor de Movimiento 180° Sobreponer 110V Sensor de movimiento infrarojo,Rango de detección: 180° Fuente alimentación: 100-240VAC Frecuencia: 50-60Hz Carga Nominal: 800W (110-	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			130V/AC) Distancia de Detección: 9m Max (<24°C) Tiempo de Retardo: Min 10Seg +/- 3Seg Max 7 min +/- 2min Detección de Velocidad 0.6-1.5m/s			
310	31162200	Sensor fotoeléctrico	Sensor fotoeléctrico Voltaje de entrada: AC110-240V Temperatura de trabajo: -20°C + 40°C Corriente de trabajo: AC110-240V Grado de protección: IP44 Detección luz ambiente: <5 – 15 Lux Intensidad de corriente: 6A	1	Unidad	Unidad
311	31162200	Serrucho profesional diente agresivo 22”	Serrucho mango plástico 22" profesional, 8 dientes por pulgada, lamina de acero con alto contenido de carbono templado SAE1070 espesor de 0.85mm, mango plastico	1	Unidad	Unidad
312	13111000	Set de 3 Bombillos Led A60 E27 13.5w Luz Fría Certificado	Bombillo led, tipo de rosca: E27, temperatura de color: 6500 K, led, Flujo luminoso 1521 lm, voltaje: 120 v - 240 v, potencia: 13.5 W. resolucion 40150/2024 IP 20, lm 1060	1	Unidad	Set De 3 Bombillos
313	31211500	Set de Destornilladores Pro de 6 Piezas	Set de Destornilladores Pro de 6 Piezas Incluye: 6 Destornilladores Pro - (4) Planos: 3/16x 4" (5 x 100 mm) 3/16" x 6" (5 x 150 mm) 1/4 x 4" (6 x 100 mm) 1/4" x 6" (6 x 150 mm) - (2) Phillips: #1 x 4" (#1 x 100 mm) #2 x 4" (#2 x 100 mm) Características: • Mango hexalobular (6 lados) ergonómico diseñado para mayor comodidad	1	Unidad	Kid X 6 Piezas

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			y aplicación de torque. • Mangos coordinados por color: rojo (estándar), azul (Phillips®). • Medida y tipo de punta claramente indicada en el mango. • Barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente. • Barra cromada resistente a la corrosion. • Punta anti-resbalante fosfatada y magnetica para mejor agarre.			
314	40183100	Sifón Sencillo 2" tubería sanitaria.	Sifón Accesorio sanitaria. Diametros de2", Sifon Campana x espigo, Material PVC. Color Amarilla. NTC 1087 y NTC 1341	1	Unidad	Unidad
315	31211900	Silicona Neutra Multipropósito Blanco	Silicona Neutra Blanca Premium 300ml Silicona blanca antihongos para uniones de vidrios o juntas, presentacion en tubo de 300 ml para apliacar con pistola de calafateo de 9 pulgadas. Color blanco.	1	Unidad	Tubo de 300 mililitros
316	31211900	Soldadura 6013 x 1/8"	Soldadura 6013 x 1/8" Electrodo de revestimiento, cumple con los requisitos de la clasificación E6013, de la norma AWS A5.1. Se emplea para soldadura de aceros al carbono de resistencia a la tensión hasta 60.000 psi. Longitud: 35 cm, Diámetro: 1/8" (3.2mm), Amperes requeridos: 80 - 130 A, Tipo de acero Suave, empaque: Bolsa por cada kilo	1	Unidad	Bolsa x kilo
317	23101500	Soldadura 7018 x 1/8"	Electodos 7018 x 1 kilo, de revestimiento rutílico. Largo de 35 cm Ancho 1/8 pulgadas. Contenido 1 kilo. Uso Metalmecánica. cumple con los requisitos de la	1	Unidad	Bolsa x kilo

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			clasificación E6013, de la norma AWS A5.1			
318	23271700	Soldadura Exotérmica #45	Soldadura exotérmica para conexiones eléctricas de puestas a tierra, en la caja vienen las Unidades de soldadura en cartucho plástico hermetico, junto con los discos e iniciadores correspondientes (1 disco y 1 iniciador por cada Unidad de soldadura)., SOLDADURA EXOTÉRMICA #45/CAJA POR 20 UnidadES	1	Unidad	Caja x 20 Unidades
319	40175300	Soldadura Exotermica 200 gramos	Cartucho de soldadura exotérmica. 200 gr, Peso: 200 gramos por carga/cartucho. Composición: Óxido de aluminio, óxido de cobre, reductores y catalizadores. Uso: Soldar conexiones exotérmicas en cables, varillas y estructuras. Punto de Fusión: 9000°C. Temperatura de Calentamiento: 2200°C. Explosividad: No es explosiva (ver instrucciones de uso).	1	Unidad	Tarro de 200 gramos
320	12352300	Soldadura PVC 1/4 Galón	Soldadura líquida para Tuberías de PVC, presentacion: 1/4 de galon. color verde, recipiente con aplicador y tapa Rosca, secado 72 horas, NTC 576	1	Unidad	Tarro x 1/4 de galón
321	23271800	Tablero bifásico sobreponer tipo riel 8 puestos	Tablero bifásico de sobreponer, tipo riel, 8 circuitos, Icc 10 KA, tensión nominal 240 V, In 80A, aplican las normas NTC 3475, NTC 2050, IEC 60439-3 e IEC 61439-1/3, entradas conductor Al/Cu 6 – 2 AWG, IP 65, resolucion 9795/2024, ancho 22	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			cm, alto 30 cm, prof 10 cm			
322	23271800	Tablero monofásico sobreponer tipo riel 6 puestos	Tablero monofásico de sobreponer, tipo riel , 6 circuitos, Icc 10 KA, tensión nominal 240 V, In 80A, aplican las normas NTC 3475, NTC 2050, IEC 60439-3 e IEC 61439-1/3, entradas conductor Al/Cu 6 – 2 AWG, IP 65 resolucion 9795/2024, ancho 22cm alto 28 cm prof 10 cm	1	Unidad	Unidad
323	20122000	Tablero trifásico sobreponer tipo riel 12 puestos	Tablero trifásico de sobreponer, tipo rie , 12 circuitos, Icc 10 KA, tensión nominal 240 V, In 80A, aplican las normas NTC 3475, NTC 2050, IEC 60439-3 e resolucion 9795/2024	1	Unidad	Unidad
324	31201500	Tapón Final para Cinta de Goteo 16 mm	Tapón Final para Cinta de Goteo 16 mm. Presión recomendada 10-25 PSI.	1	Unidad	Unidad
325	40183100	Tapón macho roscado PVC 1"	Tapón macho roscado PVC 1", 150 PSI, NTC 3827	1	Unidad	Unidad
326	40183100	Tapón macho roscado PVC 1/2"	Tapón macho roscado PVC 1/2", 150 PSI, NTC 3827	1	Unidad	Unidad
327	40183100	Tapón macho roscado PVC 3/4"	Tapón macho roscado PVC 3/4",presion 150 psi,NTC 3827	1	Unidad	Unidad
328	40183100	Tapón Soldado 1" Presión	Tapón Soldado 1" Presión PVC. Aplica normas NTC 382, NTC 1339 accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	1	Unidad	Unidad
329	40183100	Tapón Soldado 1/2" Presión	Tapón Soldado 1/2" Presión pvc. aplica normas NTC 382, NTC 1339 accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40	1	Unidad	Unidad
330	40183100	Tapón Soldado	Tapón Soldado 3/4" Presión pvc. aplica normas NTC 382, NTC	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		3/4" Presión	1339 accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40			
331	40183100	Tee 1" presión PVC	Accesorio PVC tee de presión, material: pvc de 1". Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40	1	Unidad	Unidad
332	40183100	Tee 2" sanitaria PVC	Accesorio PVC tee sanitaria accesorio de conexión y derivacion sanitaría fabricada de PVC. Diametro 2". Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 1087 y NTC 1341	1	Unidad	Unidad
333	40183100	Tee 3" sanitaria PVC	Accesorio PVC tee sanitaria accesorio de conexión y derivacion sanitaría fabricada de PVC. Diametro 3". Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 1087 y NTC 1341	1	Unidad	Unidad
334	40183100	Tee 3/4" presión PVC	Accesorio PVC tee de presión, material: pvc de 3/4". Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40	1	Unidad	Unidad
335	40183100	Tee PVC de Presión 1/2"	Tee pvc 1/2" tipo pesado. Material: PVC Presión (Policloruro de Vinilo) Tipo de unión: Soldadura con cemento solvente Diseño: Accesorio tipo Tee (derivación) Sistema de unión homogéneo y hermético Alta resistencia a la presión y a la corrosión Conserva la calidad del agua	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			potable Fabricado bajo norma ANSI/NSF 61:02 Cumple normas NTC 382, NTC 1339 y NTC 576			
336	31201605	Teja Zinc Ondulada 3.658x0.80mt Cal 34 (0.20mm)	Lamina acanalada con recubrimiento de zinc o galvanizado dimensiones 3.658 x 0.80mt, calibre 34 (0.20mm).	1	Unidad	Unidad
337	39121500	Terminal Aislado Conector Rosca 14 AWG	Terminal Aislado Conector Rosca 14 AWG, rosca interna, inserto metálico. Color: azul Tipo Terminal Aislada, Tipo de cable THHN, Calibre cable 14AWG/2,5MM2, Tipo de Producto RETIE, Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos), Color Azul, Número de piezas 50; Amperaje 25 A; Voltaje 600 V	1	Unidad	Paquete x 50 Unid.
338	31161500	Terminal Conector de Empalme Tubular 12-10 AWG	Conector de Empalme Tubular 12-10 AWG Forro Amarillo 75º 600v	1	Unidad	Unidad
339	27112000	Toma aérea 3P+T 63A 250v IP67	Toma aérea 3P+T 63A 250v IP67 Características Principales • Tipo de Producto: Toma aérea industrial. • Polos: 3 Polos + Tierra (3P+T). • Intensidad Nominal: 63 A. • Tensión Nominal: 250 V (según EN 60309-2 para la versión azul). • Grado de Protección: IP67. • Material del Cuerpo: Fabricado en poliamida 6. • Color Característico: Para la versión de 200/250V es azul, conforme a la norma IEC 60309-	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			2. • Conexión: Sistema de terminales atornillados. • Entrada de Cable: Dispone de prensaestopas para un sellado del 100% • Normativa: Cumple con las normas internacionales IEC 60309-1 e IEC 60309-2 • Uso: Ideal para uso profesional o industrial en ambientes extremos y de trabajo pesado.			
340	40171500	Toma Aérea Caucho Polo A Tierra 15 Amperios	Toma aérea de caucho con polo a tierra, 15 A 120 V incluye abrazadera para sujetar cable. Aplica RETIE	1	Unidad	Unidad
341	27112000	Toma Aerea Plastica 15AMP 125V	Toma Aerea Plastica 15AMP 125V Amarillo 515CV NEMA 515R	1	Unidad	Unidad
342	40172900	Toma Corriente Inteligente + WiFi 2 Salidas + USB Blanco	Toma Corriente Inteligente + WiFi 2 Salidas + USB Blanco Tomacorriente fijo con 2 salidas con polo a tierra y 1 salida USB, todas controlables de manera independiente a través de aplicación. Características: • Puerto USB de 2.1A para cargar dispositivos móviles • Compatible con asistentes de voz • Cumple con la norma RETIE • Requiere instalación eléctrica • Voltaje de operación: 125 VAC 60 Hz • Corriente: 15 A resistivo o propósito general • Potencia: 1875 W • Puerto USB con salida 5V DC 2.1A	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			• Orificios aptos para conductores con calibre #12 #14 • Frecuencia de recepción inalámbrica: 2.4 GHz (no admite red de 5 GHz) • Humedad relativa: 8 % - 80 %			
343	40171500	Toma Doble 15 AMP 125 V Polo a Tierra Roja Tierra Aislada Sin Tapa	Toma Doble 15 AMP 125 V Polo a Tierra Roja Tierra Aislada Sin Tapa Amperaje: 15 A Aumento de temperatura: Máx. 30 °C después de 250 ciclos OC al 200 por ciento de la corriente nominal Cable: 3 conductores Conexión a tierra: puesta a tierra automática Limitación de corriente: Máxima corriente nominal Polo: dos polos Tensión dieléctrica: Resiste 2000 V por UL498 Voltaje: 125 V Inflamabilidad Clasificado V2 por UL94 Temperatura de funcionamiento: 40 ºC a 60 ºC Color: Rojo Contactos de línea: Bronce fosforoso Material de la correa: Acero galvanizado Material del cuerpo: Nylon Sistema a tierra aislado: Latón Tornillo de conexión a tierra: Latón 832 Tornillos de terminal: Latón niquelado Tuercas de abrazadera: Acero galvanizado material de la superficie: Nylon NEMA 515 R	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			ANSI C73			
344	40171500	Toma Doble Polo a Tierra 15A 125V	Toma Doble Polo a Tierra 15A 125V Color Blanco Placa: ABS con filtro UV Colores: Blanco y Negro Corriente nominal: 15A Tensión Nominal: 125V	1	Unidad	Unidad
345	40172900	Toma Trifasica Incrustar 3X50AMP 250V	Toma Trifasica Incrustar 3X50AMP 250V Capacidad: 50A 250V~ Fabricada: Plastico Ingenieria Contactos: Cobre Tapa: Inoxidable Caracteristicas	1	Unidad	Unidad
346	40171500	Tomacorriente bifasico polo a tierra 20 A 220 V.	Tomacorriente bifasico pata cruzada polo a tierra (2p+t), 20 A 220 V. Toma para empotrar de doble polo, 2x20 amperios a 220 voltios, con patas trabadas y polo a tierra, ideal para equipos industriales o aplicaciones de alto consumo.	1	Unidad	Unidad
347	40171500	Tomacorriente doble polo tierra 20 A 127 V.	Tomacorriente doble polo a tierra (2p+t), 20 A 127 V.	1	Unidad	Unidad
348	40171500	Tomacorriente doble polo tierra GFCI 20 A 127 V.	Función: Toma dúplex con polo a tierra (2P+T) y protección de falla a tierra (GFCI). Corriente Nominal: 20 Amperios. Voltaje Máximo: 127 Voltios.	1	Unidad	Unidad
349	40172900	Tornillo Flange Phillips Milimétrico Clase 8.8 Bicromatizado M8-1.25 x 25	Tornillo Flange Phillips Milimétrico Clase 8.8 Bicromatizado M8-1.25 x 25 WAF=12mm La clase 8.8 resistencia mecánica y calidad del acero (medio carbono, templado y revenido), Tiene una resistencia a la tracción de 800N/mm2 y un límite elástico	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			del 80% de dicha resistencia.			
350	40172900	Tornillo goloso lamina 8x1	Tornillo goloso lamina 8x1	1	Unidad	Unidad
351	40172900	Tornillo goloso lamina 8x1/2"	Tornillo goloso lamina 8x1/2"	1	Unidad	Unidad
352	40172900	Tornillo Lámina Avellanado 8 x 1 1/2"	Tornillo lámina 8 x 1 1/2". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	1	Unidad	Caja x 100 Unid.
353	40172900	Tornillo Lámina Avellanado 8X1	Tornillo Lámina Avellanado 8X1 Punta Aguda, Zincado, Rosca Fina •Largo : 1 pulgadas •Diámetro : 0.160 pulgadas •Tipo de cabeza : Trompeta •Tipo de tornillo : Autoperforante	1	Unidad	Bolsa x 100 Unidades
354	40172900	Tornillo Lámina Avellanado 8X1/2	Tornillo Lámina Avellanado 8X1/2 Punta Aguda, Zincado, Rosca Fina •Largo : 1/2 pulgadas •Diámetro : 0.160 pulgadas •Tipo de cabeza : Trompeta •Tipo de tornillo : Autoperforante	1	Unidad	Bolsa x 100 Unidades
355	40172900	Tornillo Lámina Avellanado 8X3/4	Tornillo Lámina Avellanado 8X3/4 Punta Aguda, Zincado, Rosca Fina •Largo : 3/4 pulgadas •Diámetro : 0.160 pulgadas •Tipo de cabeza : Trompeta •Tipo de tornillo : Autoperforante	1	Unidad	Caja x 100 Unid.
356	40172900	Troquel Triple para canaleta de 12 cm	Troquel triple para canaleta de 12 cm blanco, Fabricadas en acero laminado en frío calibre 22 Acabado en pintura electrostática. Blanca.	1	Unidad	Unidad
357	40170000	Tubería PVC Sanitaria 2" x 6 m	Tubería PVC Sanitaria 2" x 6 m Tipo : Tubo 2" Normas de Fabricación :	1	Unidad	Tubo de 6m

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Resolucion 0105 NTC 1087 y NTC 1341 Uso : La tubería PVC sanitaria Los tubos vienen de extremo liso. Largo : 6 m Forma de conexión Soldar			
358	40170000	Tubería PVC Sanitaria 3" x 6 m	Tubería PVC Sanitaria 3" x 6 m Tipo : Tubo 3" Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 1087 y NTC 1341 Uso : La tubería PVC sanitaria Los tubos vienen de extremo liso. Largo : 6 m Forma de conexión Soldar	1	Unidad	Tubo de 6m
359	40170000	Tubería PVC Sanitaria 4" x 6 m	Tubería PVC Sanitaria 4" x 6 m Tipo : Tubo 4" Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 1087 y NTC 1341 Uso : La tubería PVC sanitaria Los tubos vienen de extremo liso. Largo : 6 m Forma de conexión Soldar	1	Unidad	Tubo de 6m
360	40170000	Tubería PVC Ventilación 2" x 6 m	Tubería PVC Ventilación 2" x 6 m Tubo fabricado en policloruro de vinilo PVC tipo semipesado para instalación ventilación. Color naranja para conexión con soldadura PVC, •Tipo : Tubo 2" •Largo : 6 m •Diámetro : 2 pulgadas	1	Unidad	Tubo de 6m
361	40170000	Tubo conduit PVC de 1/2" x 3m	Tubo conduit PVC de 1/2" x 3m Tubo eléctrico en material policloruro de vinilo PVC, tipo pesado,Fabricada bajo la Norma	1	Unidad	Tubo x 3 mts

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Icontec 979 y garantizada para la conducción de cables en instalaciones eléctricas de acuerdo a lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas NTC 2050. Resistente a la corrosión, Diametro 1/2", largo 3 m.			
362	40170000	Tubo conduit PVC de 3/4" x 3m	Tubo conduit PVC de 3/4" x 3m Tubo eléctrico en material policloruro de vinilo PVC, tipo pesado,Fabricada bajo la Norma Icontec 979 y garantizada para la conducción de cables en instalaciones eléctricas de acuerdo a lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas NTC 2050. Resistente a la corrosión, Diametro 3/4", largo 3 m.	1	Unidad	Tubo x 3 mts
363	27111500	Tubo metálico tipo aguas negras de 1 1/2"x6m	Tubo metálico tipo aguas negras de 1 1/2"x6m La tubería agua negra se caracteriza por tener un bajo contenido de carbono y propiedades mecánicas de alta soldabilidad que garantizan la calidad del producto. Es fabricada bajo la Norma Técnica Colombiana que cumple los estándares de calidad “NTC 1560”.	1	Unidad	Tubo de 6m
364	40170000	Tubo PVC Presion 1" X 6M - 315 Psi	Tubo PVC Presion 1" X 6M - 315 Psi Presión de agua : 315 psi Tipo : Tubo 1" Largo : 6 m Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro	1	Unidad	Tubo x 6 metros

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			de Vinilo) (PVC) Schedule 40			
365	40170000	Tubo PVC Presión 1/2" X 6m - 315 Psi	Tubo PVC Presión 1/2" X 6m - 315 Psi Tuberia para distribuir agua fria, Material policloruro de vinilo PVC, Color blanco, Tipo : Tubo 1/2" Largo : 6 m Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 Presión de agua : 315 psi	1	Unidad	Tubo de 6m
366	40170000	Tubo PVC Presion 2" X 6M - 200 Psi	Tubo PVC Presion 2" X 6M - 200 Psi Presión de agua : 200 psi Tipo : Tubo 2" Largo : 6 m Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40	1	Unidad	Tubo x 6 metros
367	40183100	Unión PVC de 1" presión	Uniones de PVC tuberia presión pvc, Diametro nominal en pulgadas: 1" pulgadas Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40	1	Unidad	Unidad
368	40183100	Unión PVC de 1/2" presión	Uniones de PVC tuberia presión pvc, Diametro nominal en pulgadas: 1/2" pulgadas Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40	1	Unidad	Unidad
369	40183100	Unión PVC de 2" presión	Uniones de PVC tuberia presión pvc, Diametro nominal en pulgadas: 2" pulgadas	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40			
370	40183100	Unión 3/4" presión PVC	Uniones de PVC tuberia presión pvc diametro nominal en pulgadas: 3/4" pulgadas Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40	1	Unidad	Unidad
371	40183100	Unión conduit PVC 1/2"	Accesorio unión conduit PVC 1/2" Especificaciones principales Tipo : Unión Conduit 1/2 Pulgada Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 1/2" (21mm) Material: PVC Tipo de Producto RETIE : Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes	1	Unidad	Unidad
372	40183100	Unión conduit PVC 3/4"	Accesorio unión conduit PVC 3/4" Especificaciones principales Tipo : Unión Conduit 3/4 Pulgada Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 3/4" (26mm) Material: PVC Tipo de Producto RETIE : Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes	1	Unidad	Unidad
373	40183100	Unión de reparación sanitaria de 3" en PVC	Unión de reparación sanitaria de 3" en PVC o Junta de Expansión Sanitaria de 3" Tipo: Junta de expansión sanitaria	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			Medida: 3" (pulgadas) Material: PVC de alta resistencia Normas de fabricación: NTC 1087 y NTC 1341 Usos: Transporte de aguas residuales domésticas, industriales, aguas lluvias y ventilación			
374	40183100	Unión de reparación sanitaria de 4" en PVC	Unión de reparación sanitaria de 3" en PVC o Junta de Expansión Sanitaria de 4" Tipo: Junta de expansión sanitaria Medida: 3" (pulgadas) Material: PVC de alta resistencia Normas de fabricación: NTC 1087 y NTC 1341 Usos: Transporte de aguas residuales domésticas, industriales, aguas lluvias y ventilación	1	Unidad	Unidad
375	40183100	Unión PVC 1" Presión	Unión PVC 1" Presión Unión de PVC tuberia presión PVC certificados •Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40	1	Unidad	Unidad
376	40183100	Unión PVC 1/2" presión	Unión PVC 1/2" presión Unión de PVC tuberia presión PVC certificados •Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40	1	Unidad	Unidad
377	40183100	Unión PVC 3/4" presión	Unión PVC 3/4" presión Unión de PVC tuberia presión PVC certificados •Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC	1	Unidad	Unidad

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 41			
378	40183100	Unión PVC de 1½ " presión	Accesorio unión PVC de 1½ " presión Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40	1	Unidad	Unidad
379	40183100	Union Reparacion En Pvc De 1/2 pulg	Union Reparacion En Pvc De 1/2pulg Tipo : Accesorios de PVC Hidráulicos Normas de Fabricación : ASTM D2466 Union de reparación deslizante PVC presión SCH 40	1	Unidad	Unidad
380	40183100	Unión sanitaria PVC de 2".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 2".	1	Unidad	Unidad
381	40183100	Unión sanitaria PVC de 3".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 3".	1	Unidad	Unidad
382	40183100	Unión sanitaria PVC de 4".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 4".	1	Unidad	Unidad
383	40183100	Unión Universal Lisa En PVC De 1-1/2"	Unión Universal Lisa En PVC De 1-1/2 Pg, Norma: NTC 1339 (ASTM D2466); para agua potable.	1	Unidad	Unidad
384	40183100	Unión Universal Lisa En PVC De 2"	Unión Universal Lisa En PVC De 2 Pg, Norma: NTC 1339 (ASTM D2466); para agua potable.	1	Unidad	Unidad
385	31211500	Vinilo Tipo 1 Lavable - 2 en 1	2 en 1 Vinilo Lavable Tipo 1 Es una pintura base agua, tipo emulsión vinil acrílica Pintura Tipo 1, diluible en agua, fabricada a partir de copolímeros vinilacrílicos que proporcional alto cubrimiento y rendimiento. Producto fabricado sin plomo ni	1	Unidad	Cuñete x 5 galones

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
			cromo. Cumple Resolución 1154 del 22 de Junio de 2016.			
386	40183100	Yee de 4 x 2" tubería sanitaria.	Unión reducción tipo Y fabricada en PVC para tubería sanitaria de 4" a 2"	1	Unidad	Unidad
387	40183100	Yee sencilla 2" tubería sanitaria.	Unión tipo Y fabricada en PVC para tubería sanitaria de 2"	1	Unidad	Unidad
388	27111600	Zapapico 5 libras con cabo	Zapapico punta y pala ancha, fabricado en acero, tamaño 5 libras, mango de madera 92 cm	1	Unidad	Unidad

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

Las condiciones técnicas del presente proceso de contratación están conformadas por los bienes detallados en el numeral 2.1. y 2.6 del presente documento con las especificaciones técnicas definidas por el área solicitante.

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 suscrición 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) Vincular al personal y celebrar subcontratos en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo, sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos. Por lo anterior, deberá asumir respecto de sus subcontratistas (personal dirigido a la ejecución del contrato) los honorarios o salarios, horas extras, dominicales y festivos, recargo nocturno, indemnizaciones y demás prestaciones, afiliación al Sistema de pensiones y Salud según lo ordenado por la Ley 100/94 y que se causen durante la ejecución del contrato, atendiendo a la modalidad de vinculación que aplique con las personas naturales que subcontrate.
16) El contratista deberá cargar la cuenta de cobro en la plataforma Secop II - numeral 7 “ejecución del contrato” – Ítem - Plan de pagos; debidamente diligenciada y aceptada por el contratante, además de llenar la información, fecha de radicación, fecha de vencimiento y el valor total de la cuenta de cobro, de acuerdo a lo contemplado en la circular 3-2024-000019 del 25 de enero de 2024, nuevos lineamientos y requisitos para la recepción de factura electrónica expedida por contratista y proveedores además de la guía de acceso al sistema de facturación electrónica SIIF Nación.
17) 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) Entregar todos los materiales de formación, bienes y otros insumos nuevos, de primera calidad y libres de defectos, cumpliendo las especificaciones, cantidades, unidades de medida y presentación de la ficha técnica correspondiente, de acuerdo con las normas de calidad y seguridad del producto. Fechas de vencimiento y registro INVIMA para aquellos que así lo requieran.

2) Realizar la entrega de los materiales de formación, bienes y otros insumos según fecha acordada con el supervisor del contrato.

3) Los materiales se deben entregar dentro de los diez (10) días calendario posteriores a la solicitud por parte del supervisor del contrato.

4) Entregar materiales de formación, bienes y otros insumos, en condiciones óptimas para su

consumo o uso de forma segura durante un periodo razonable de acuerdo con la naturaleza del bien y las costumbres comerciales.

5) Entregar al supervisor de contrato una pre - cotización a precios de mercado, de un listado de elementos relacionados por el Centro Agroturístico, de la misma naturaleza de los elementos del contrato, antes de la liquidación de este.

6) Responder por la vinculación de personal a nombre propio y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos.

7) Asumir respecto de sus empleados (personal dirigido a la ejecución del contrato) los honorarios o salarios, horas extras, dominicales y festivos, recargo nocturno, indemnizaciones y demás prestaciones sociales como afiliación al Sistema general de seguridad social en pensiones, salud y riesgos según lo ordenado por la Ley 100/93 y demás normas concordantes.

8) Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar paz y salvo cada vez que se lo requiera el SENA, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

9) Dar cumplimiento a las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales), así como al SG-SST y demás normas aplicables y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores.

10) Garantizar la gestión ambientalmente adecuada teniendo en cuenta la normatividad nacional vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final de residuos.

11) Suministrar la información necesaria y acatar las indicaciones de supervisor del contrato para elaborar el proyecto de liquidación del mismo, dentro de los términos exigidos en la Ley 1150 de 2007 y el Decreto Ley 0019 de 2012.

12) Entregar los productos embalados con la menor cantidad de empaque posible con el fin de evitar aumento en la generación de residuos.

13) Presentar certificado ARL de implementación del SG-SST y/o certificación firmada por el Representante Legal del resultado y nivel de implementación del SG-SST de acuerdo con la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

14) Cumplir las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales), presentando certificados de afiliación vigente de Seguridad Social no mayor a 30 días y pagos de seguridad social, donde se evidencie la cotización al nivel de riesgo acorde a la actividad desarrollada lo cual será verificado por el supervisor de contrato.

15) Cumplir con las obligaciones del SG-SST y demás normas aplicables y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten según decreto 1072 de 2015 y resolución 312 de 2019.

16) Todo el personal que ingrese a las instalaciones del centro deberá presentar identificación de la

empresa y pago de ARL.

17) Los productos ofertados deben de ser entregados en sus empaques sellados y en las condiciones y especificaciones requeridas.

18) 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.

19) Asumir a su costa las variaciones o aumentos en los precios de los artículos ofertados. El SENA no se reconocerán valores en los que el proponente deba incurrir y por olvido y/o error no se hayan incorporado en la respectiva propuesta.

20) Los materiales que lo requieran deberán cumplir con las normas de calidad sensorial, calidad nutricional y calidad sanitaria lo mismo que buenas prácticas durante el cargue, descargue y manejo de temperaturas.

21) El contratista deberá realizar las entregas según solicitud que recibirá por escrito o vía correo electrónico de parte del supervisor.

22) La Fecha de vencimiento de los elementos entregados debe estar vigente a la fecha de entrega y un (01) año más, para los elementos que tengan la fecha de vencimiento en su empaque. (Excepto aquellos que por naturaleza la vida útil sea inferior a un año).

23) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta y la solitud de cotización los cuales hacen parte vinculante del contrato.

24) El contratista debe entregar soportes de registros sanitarios de alimentos vigentes para la comercialización de alimentos de alto riesgo en salud pública para consumo humano.

25) El contratista deberá garantizar la gestión ambientalmente adecuada teniendo en cuenta la normatividad nacional vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final de residuos.

26) Las demás contemplados en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993.

27) Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.

Obligaciones específicas para el LOTE AGROPECUARIO:

1. Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

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

2. El proveedor deberá allegar las fichas técnicas de los insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.

Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm

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

4. 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.

5. Los proveedores de bienes deberán abstenerse de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

6. El proveedor deberá presentar copia del registro ICA de los medicamentos veterinarios que se pretenden adquirir por el SENA.
7. El proveedor deberá asegurar que los medicamentos suministrados al SENA no presenten vencimientos, lo cual podrá ser verificado en la etiqueta de los insumos.

8. El proveedor deberá allegar ficha técnica de los medicamentos veterinarios como productos terminados y/o aditivos empleados en la elaboración de alimentos para animales, con el objetivo de soportar que se encuentran libres del ingrediente arsénico o compuestos arsenicales. Se prohíbe la adquisición de alimentos o medicamentos veterinarios que declaren contener como ingrediente el arsénico.

Obligaciones específicas para los lotes que contengan sustancias químicas (LOTE AGROPECUARIO, LOTE COSMETOLOGÍA PELUQUERÍA Y ESTETICA, LOTE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA)

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

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

3. El proveedor deberá allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo. Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo. Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm.

4. 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.

5. 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.

6. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

7. Entregar copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual.

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.
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada

9. El vehículo en el cual se transporten las sustancias, deberá cumplir con lo especificado en el decreto 1609 de 2002 o el que modifique o reemplace.

10. El vehículo en el que se transporten sustancias peligrosas debe encontrarse identificado con el sistema de clasificación de materiales peligrosos acorde con los rótulos de la ONU.

11. Al momento de la entrega de sustancias químicas o peligrosas, El SENA verificará que:
- La carga no interfiere la visibilidad del conductor.
- La carga no compromete la estabilidad o conducción del vehículo.
- La carga no oculta los dispositivos y rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas - UN de la mercancía peligrosa transportada.
- La carga no oculta las luces, incluidas las de frenado, direccionales y las de posición.
- El vehículo cuenta con un sistema eléctrico con dispositivos que minimicen los riesgos de chispas o explosiones.
- El vehículo cuenta con un dispositivo sonoro o pito, que se activa en el momento en el cual el vehículo se encuentra en movimiento de reversa.
- El personal que se encuentra realizando el cargue cuenta con los elementos de protección personal para el manejo de los residuos (gafas de seguridad, guantes, tapabocas).
- El conductor cuenta con un sistema de comunicación.
- La carga en el vehículo esta acomodada, estibada, apilada, sujeta y cubierta.
- La empresa transportadora cuenta con un Plan de Contingencias y es conocido por el conductor y

operarios.

12. Entregar al SENA un acta firmada (remisión) con la cantidad total de los productos químicos entregados.

Obligaciones específicas para los lotes que incluyan APARATOS ELÉCTRICOS YELECTRÓNICOS:

Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica:

* RETIQ tipo B o inferior
* EU tipo B o inferior
* Energy Star o equivalente

Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los más eficientes del mercado son:

*Acondicionadores de aire para recintos y unitarios.
*Equipos de cómputo.
*Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial.

* Lavavajillas.
* Lavadoras y lavadoras-secadoras.
* Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos.
* Lámparas.
* Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización.
* Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación.
* Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
* Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
* Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico.
* Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador.
* Gasodomésticos para cocción.
* Calentadores a gas de paso.

Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no esté relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.

También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica.

Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones:

* Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios.
* Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W.
* Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas.
* En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina.
* Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores.
* Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.

Obligaciones específicas de Lote enfermería

Entregar los certificados de disposición final de los residuos hospitalarios y similares generados en la atención prestada al SENA, en un plazo no mayor a los noventa (90) días después de recogidos los residuos, indicando como mínimo:

1. identificación del certificado con consetivo único,
2. fecha de expedición,
3. Identificación de la empresa que emite el certificado,
4. Identificación del generador,
5. Identificación de las autorizaciones ambientales vigentes para el manejo de RESPEL (Licencia Ambiental),
6. Identificación de la persona natural que entrega los residuos,
7. Identificación de la empresa transportadora que entrega los RESPEL,
8. Fecha de recibo en la instalación y fecha(s) de gestión de los residuos,
9. Descripción del residuo o subcorriente de RESPEL correspondiente,
10. Cantidades recibidas y gestionadas en peso (kg) y tipo(s)
11. Indicar el tipo de aprovechamiento, tratamiento o disposición final realizado.

Entregar copia del "Formato Anexo para la Consolidación de los Residuos Generados en Atención en Salud y Otras Actividades" con la clasificación mensual de los residuos hospitalarios generados (reemplaza el formato RH1 a partir del 4 de octubre de 2025)

Para los lotes que contengan suministro de prendas de vestir:

1. Los uniformes serán confeccionados por color y tallas designadas según lo indique el SENA. Se necesita la carta de colores de la materia prima que maneje el contratista, para el cual al inicio del contrato deberá entregar esta carta de colores al Supervisor del Contrato, para la respectiva distribución de color y talla.

2. El proveedor deberá entregar una prenda para evaluar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, por parte de la entidad, dentro de los cinco (5) días siguientes a la legalización del contrato, quien dará a través del supervisor la autorización para que el contratista proceda a elaborar y entregar los uniformes a satisfacción según el plazo definido.

2.8.3 Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

- **Obligaciones específicas para todos los Lotes:**

    1) Afiliar a todo su personal (incluyendo conductores, ayudantes de descarga) al SGSSS (salud, pensión y riesgos laborales – SGRL), cotizando al nivel de riesgo acorde a su actividad
    2) Presentar al supervisor del contrato antes de cada pago o cuando se requiera: Certificados de afiliación vigente (no mayores a 30 días). y Soporte de pagos
    3) Mantener paz y salvo permanente en aportes a SGSSS, parafiscales y contratación de aprendices (art. 23 Ley 1150/2007)
    4) Implementar su propio SG-SST conforme a los estándares mínimos
    5) Mantener el SG-SST vigente durante toda la ejecución del contrato.
    6) Todo personal que ingrese al Centro Agroturístico debe presentar: Identificación de la empresa y Soporte de pago de ARL vigente del trabajador.

7) Cumplir instrucciones del supervisor o área SST del SENA durante la entrega
8) Informar al supervisor sobre cualquier peligro/riesgo asociado a la entrega
9) Proporcionar y verificar uso de Elementos de Protección Personal (EPP) adecuados para su personal durante transporte y descarga
10) Capacitar mínimamente a su personal en riesgos del suministro

2.8.4 Obligaciones ambientales del contratista

- **Obligaciones específicas para todos los Lotes:**

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

2) Priorizar bienes con menor huella ambiental (eficiencia energética, bajo consumo de recursos, reciclables, no tóxicos).

3) Suministrar bienes que cumplan normas ambientales vigentes (Res. 1407/2018 gestión de residuos, Res. 911/2008 sustancias peligrosas, etc.).

- **Obligaciones específicas para los lotes que contengan insumos de sustancias químicas (ENFERMERÍA, COSMETOLOGÍA, AGROPECUARIO, SISTEMAS, ELECTRÓNICO, AUDIOVISUALES, ARTESANÍAS Y FERRETERÍA)**

1) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
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.
3) Entregar copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual.
4) El vehículo en el que se transporten sustancias peligrosas debe encontrarse identificado con el sistema de clasificación de materiales peligrosos acorde con los rótulos de la ONU.
5) 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.
6) 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.
7) 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
8) Entregar al SENA un acta firmada (remisión) con la cantidad total de los productos químicos entregados.

- **Obligaciones específicas para el Lote ELECTRÓNICO Y SISTEMAS**

1) En caso de adquisición de equipos eléctricos o electrónicos se da preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica:
   * RETIQ tipo B o inferior
   * EU tipo B o inferior
   * Energy Star o equivalente
   Los equipos deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los más eficientes del mercado.

- **Obligaciones específicas para el Lote AGROPECUARIO**

1) El proveedor deberá presentar copia del registro ICA de los medicamentos veterinarios que se pretenden adquirir por el SENA.
2) El proveedor deberá asegurar que los medicamentos suministrados al SENA no presenten vencimientos, lo cual podrá ser verificado en la etiqueta de los insumos.

- **Obligaciones específicas para el Lote de FERRETERÍA**

1) Se prohíbe la adquisición de luminarias compuesto de mercurio.
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) El proveedor, fabricante o comercializador debe entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes Guías: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo.
4) Toda luminaria debe acompañarse de los siguientes documentos:
   ILUMINACIÓN INTERIOR: documentos fotométricos
   LUMINARIAS EXTERIOR: documentos fotométricos + valor de Flujo Hemisférico Superior (FHS) - nivel de contaminación lumínica.

2.8.5 Obligaciones Seguridad Y Acceso a la Información

NO APLICA

2.8.6 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 término de ejecución del negocio jurídico será de siete (07) meses, hasta el treinta (30) de noviembre de 2026. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato. Contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato o aceptación de la oferta (expedición de registro presupuestal y aprobación de garantías) sin exceder la vigencia fiscal 2026.

2.10 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El lugar de ejecución del contrato será en el Centro Agroturístico del SENA Regional Santander, Calle 22 No. 9 – 82 San Gil Santander.

PARAGRAFO: Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la ciudad de San Gil Santander.

2.11 DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la ciudad de San Gil Santander.

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
N/A	N/A	N/A

Otra forma de Pago	El SENA cancelará al Contratista el valor del contrato, EN PAGOS PARCIALES MENSUALES DE ACUERDO A LOS SERVICIOS Y/O BIENES EFECTIVAMENTE PRESTADOS Y/O SUMINISTRADOS, previa presentación de la factura, debidamente diligenciada y soportada con la presentación de la certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. Para poder adelantar El SENA, los trámites administrativos del pago, el contratista debe presentar la respectiva factura o cuenta de cobro según la naturaleza jurídica del contratista la cuenta debe ser expedida a nombre del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, (No al Centro de formación) NIT: 899999034-1, Dirección calle 22 No. 9 – 82, San

	Gil Santander, teléfono 7248113 y deberá cumplir con todas las normas en materia tributaria a cargo del contratista, además el contratista deberá discriminar en la factura las tarifas de IVA aplicado a cada producto o un anexo con el detalle del valor del IVA para cada ítem facturado, copia del RUT con fecha de impresión no mayor a 180 días, certificación bancaria con fecha de expedición no mayor a 30 días, o los requisitos que la entidad requiera. Nota: El SENA efectuará las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley, y respecto de las cuales sean su obligación efectuar la retención, teniendo en cuenta que el contratista es o no responsable tributario, y de acuerdo al servicio o bien suministrado; tenemos Retención en la Fuente, IVA, Retención de IVA y Retención ICA, según aplique. Deberán ser tramitadas por el PROPONENTE, las devoluciones o exenciones a que crea tener derecho ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte del SENA o costo para ella. No se podrán pagar por ningún concepto valores por debajo de lo establecido en las leyes aplicables a la materia. Así mismo deben contemplar y discriminar el IVA. Del Derecho de Turno: Según lo señalado en el art. 19 de la Ley 1150 de 2007, EL SENA respetará el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. No obstante, si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos para el pago, el término para pago sólo empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte del SENA. El pago al que se obliga EL SENA por el presente acto, queda subordinado a la aprobación del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC). El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 175 del 19 de febrero de 2025, exigirá el pago del impuesto de Timbre Nacional, de acuerdo con la tarifa vigente establecida antes del inicio de actividades. Se deberá tener en cuenta que existen personas exentas del impuesto de timbre, tal como se contempla en los Artículos 529 y 530 del Estatuto Tributario; sin embargo, deberá cumplirse la obligación de pago del impuesto de timbre antes de iniciar actividades o realizar el primer desembolso.

2.13 PAGO DE ANTICIPOS

Se requieren anticipos:	**SI:**	.	**NO:**	.X	

2.14 CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

El Contrato requiere interventoría:	**SI:**	
	NO:	**X**

De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera, contable y administrativa), indique las condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:	Experiencia en supervisión y conocimiento en cuantos a los bienes o servicios a Contratar en el presente proceso.
En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación de los supervisores de acuerdo con cada programa de formación como supervisor del contrato, quién 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.	

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Selección Abreviada por Subasta Inversa

3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

El artículo 3 de la Ley 80 de 1993, reza:

“Artículo 3. De los Fines de la Contratación Estatal. Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, 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.”

Así mismo, el artículo 2 numeral 2 de la Ley 1150 de 2007 señala:

“Artículo 2°. De las modalidades de selección. 2. Selección abreviada. La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.

Serán causales de selección abreviada las siguientes:

a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre queel reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas

de productos; (…)”(Subrayado y negrilla fuera de texto).

De igual forma el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del decreto 1082 de 2015 establece:

“Artículo 2.2.1.1.1.3.1. Definiciones. Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes: Bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.”

El artículo 2.2.1.2.1.2.7. del decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 1 del decreto310 de 2021 señala:

“Procedencia del Acuerdo Marco de Precios. Las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes de Común Utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente-. La implementación de nuevos Acuerdos Marco de Precios organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- de uso obligatorio por parte de las entidades territoriales, estará precedida de un estudio de agregación de demanda que realizará aquella, el cual tenga en cuenta las particularidades propias de los mercados regionales, la necesidad de promover el desarrollo empresarial en las entidades territoriales a través de las MYPIMES y evitar en lo posible, la concentración de proveedores en ciertas ciudades del país, salvo que exista la respectiva justificación técnica, económica y/o jurídica.”

El artículo 2.2.1.2.1.2.12. ibidem modificado por el artículo 2° del Decreto 310 del25 de marzo de 2021 establece:

Artículo 2.2.1.2.1.2.12. Planeación de una adquisición en la bolsa de productos. Cuando no exista un Acuerdo Marco de Precios para el bien o servicio requerido, las entidades estatales deben estudiar, comparar e identificar las ventajas de utilizar la bolsa de productos para la adquisición respectiva frente a la subasta inversa o a la promoción de un nuevo Acuerdo Marco de Precios con la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- para tales bienes o servicios, incluyendo el análisis del Proceso de Selección del comisionista, los costos asociados a la selección, el valor de la comisión y de las garantías.

El estudio mencionado deberá dar cuenta de la forma en que la Entidad Estatal garantiza los principios y objetivos del sistema de compras, contratación pública, los postulados de la función administrativa y de la gestión fiscal. Este estudio deberá consignarse expresamente en los documentos del Proceso de Selección y se deberá garantizar su oportuna publicidad a través del SECOP.

Aún existiendo un Acuerdo Marco de Precios, las entidades estatales podrán acudirá las bolsas de productos, siempre que a través de este mecanismo se obtengan precios inferiores al promedio de los valores finales de las operaciones secundarias materializadas con ocasión de las órdenes de compra colocadas por las Entidades compradoras a través de la Tienda Virtual del Estado, administrada por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- durante los últimos seis (6) meses, incluyendo los costos generados por concepto de comisionistas de bolsa y gastos de operación de qué trata el artículo 2.2.1.2.1.2.1.5 del presente Decreto, valores que deberán ser verificados por el respectivo

ordenador del gasto en el último boletín de precios que, para el efecto, expida el órgano rector de la contratación estatal.

Estas adquisiciones, no podrán desmejorar las condiciones técnicas y de calidad definidas para los bienes y servicios que conforman los catálogos de los acuerdos marco de precios de la Agencia Nacional de Contratación Pública como ente rectoren la materia o quien haga sus veces. Parágrafo 1. La Agencia Nacional de contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, a través de la circular de que trata el numeral 2 del parágrafo 1 del artículo2.2.1.2.1.2.7. del presente Decreto definirá los lineamientos generales, así como los criterios objetivos y medibles a los cuales deberán sujetarse las entidades estatales para la adquisición de bienes o servicios de características técnicas uniformes a través de Bolsas de Productos, independientemente de que exista o no un Acuerdo Macro de Precios vigente.

Parágrafo 2. Para los efectos de este Decreto, entiéndase por Bolsa de Productos, las sociedades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia y definidas en el artículo 2.11.1.1.1 del Decreto 2555 de 2010 o la norma que la modifique, adicione o sustituya.

Parágrafo 3. Lo previsto en el parágrafo 1 de este artículo no será aplicable a las Entidades Estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, las cuales en todo caso están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes estructurados por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.

En este sentido, el SENA Centro Agroturístico de la Regional Santander realizó un análisis a los acuerdos marco de precios vigentes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, determinando que la necesidad que requiere satisfacer el Centro de formación no se satisface de manera integral con los productos contemplados en el Acuerdo Marco de Precios vigentes.

Así mismo, se procedió a realizar el estudio comparativo a fin de identificar las ventajas de utilizar la Bolsa de productos frente a la Subasta inversa, según los términos indicados en la normatividad mencionada, en el mismo sentido, la BMC señala que una vez la entidad compradora confirme que hará la compra por BMC y esta verifique con el área técnica cuales bienes se encuentran dentro de su catálogo y cuales no, se podrán incluir nuevos bienes en un término de 3 semanas. Este término de duración señalado, sin embargo, se enuncia sin haberse hecho una revisión de los bienes solicitados, que permitiera determinar el número de bienes que sería necesario incluir y sus características técnicas. Por lo que, no puede tenerse certeza de que efectivamente sea este el tiempo de inclusión de nuevos bienes, puesto que fue determinado sin conocer la cantidad y las características de los bienes que sería necesario incluir.

Para efectos de la comparación, debemos indicar que, para el caso de la Subasta Inversa, a través del SECOP II, la entidad obtuvo pluralidad de cotizaciones en las anteriores vigencias, por cada uno de los elementos requeridos, las cuales fueron cotejadas con el precio del contrato de año anterior ajustado con el IPC, para de esta manera, bajo el criterio técnico de un experto líder de cada uno de los Lotes, determinar el valor máximo que podrán ofertar los proponentes adscritos al proceso de selección y sobre los cuales se realizarán las pujas dinámicas orientadas a mejorar el precio en beneficio de la entidad, con el fin de lograr el ofrecimiento que representa la mejor relación costo-beneficio, de acuerdo con lo señalado en el pliego de condiciones y conforme se encuentra regulado entre los artículos2.2.1.2.1.2.2 y 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

Por su parte, no son determinables los precios de la bolsa de productos para realizar el estudio de las ventajas de utilizar la Bolsa de Productos frente a la subasta inversa, pues, como se señaló, una vez realizada la consulta, se indicó que no era viable determinar con cuales bienes cuentan, ni cuál sería su precio. Aunado a que no es determinable cuál sería el costo final de la comisión, puesto que la entidad lo definirá, atendiendo entre otros a la oferta del mercado al momento de realizar la operación, léase "los costos de la Sociedad Comisionista de Bolsa Compradora son estimados por la entidad y estos depende del presupuesto antes de impuestos, tiempo de ejecución y oferta del mercado al momento de estructurar la operación."

Lo anterior, apunta a colegir, que con la información obtenida, no se tienen valores comparables en igualdad de condiciones, pues si bien, pese a que se obtuvieron precios 2024 para fijar el techo de la subasta inversa, este no resulta ser el valor final del elemento puesto aún se encuentra pendiente el resultado de las pujas por parte de los proveedores participantes de las subastas inversas, por otro lado, con relación a la Bolsa de Productos, no solo no se obtienen parámetros definitivos para lo que sería la futura negociación, lo cual resulta necesario, dados imprevistos comportamiento económicos bajo los cuales se presentaron importantes incrementos con relación al valor de los productos de la vigencia 2024, pero que además, como lo indica el agente de la Bolsa Mercantil, en respuesta dada a la entidad, los costos de la Sociedad Comisionista de Bolsa Compradora son estimados por la entidad.

Hasta aquí tendríamos que decir que no contamos con elementos equiparables para ser comparados económicamente entre los dos métodos de compra, con relación a los precios finales de los productos requeridos. Lo anterior, sin perjuicio de precisar que los precios finales solamente se podrán establecer como consecuencia de las dinámicas de subasta inversa, para lo cual, imperioso es destacar, que las condiciones y servicios inmersos en el suministro de los bienes por una u otra herramienta, son análogos, como quiera que se asumen costos que resultan comunes en ambas herramientas de compra, a saber: Los traslados y condiciones de entrega de los elementos, las pólizas exigidas por la entidad para la cobertura de los riesgos de ejecución y demás obligaciones relacionadas con la ejecución contractual.

No obstante, tratándose de valores que influyen en el precio final, en la Bolsa de productos se encuentran factores económicos que se derivan del propio proceso de selección, como es el caso de los costos transaccionales y los costos de elección del comisionista en los que debe incurrir la entidad, valores que para efectos prácticos son cubierto con los mismos recursos asignados por la entidad para adquisición de los materiales de formación, puesto que en la distribución del presupuesto del SENA asignado al Centro de Formación, no se relacionan rubros adicionales para atender los servicios personales de comisión, ni los conceptos de operación en la Bolsa mercantil.

Que, para la dimisión de conflictos o incumplimientos definidos, existe un comité arbitral el cual se encarga de dar solución a los conflictos que pudieran derivarse de las operaciones celebradas en los mercados que administra, para lo cual hará uso de la mediación a efectos de que las partes de la operación puedan llegar a un acuerdo. Según respuesta suministrada el comité arbitral tiene un valor adicional, valor que debe contemplarse en el proceso y por ser un valor incierto es difícil de contemplar dentro del proceso.

Por su parte, la doctrina ha indicado:

"Es así como se hace evidente que la subasta como mecanismo competitivo de evaluación del precio es el ideal para los procesos de selección de contratistas del Estado, pues disminuye los costos de búsqueda

del precio real de los objetos que pretende contratar, y los propios de la determinación de las condiciones del futuro contratista". Safar, M. (2016).

De acuerdo con lo anterior, según la necesidad de la entidad, los materiales de formación y otros bienes de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos, por lo que, al reunir estas características, se enmarcan dentro de la categoría de bienes de características técnicas uniformes.

Acorde con lo expuesto en la circular No. 01-3-2026-000010 del 13 de enero de 2026, expedida por la directora Jurídica del SENA, la menor cuantía de la Entidad responde hasta 1000 SMLMV, es decir, para la vigencia 2026 hasta el monto de MIL SETECIENTOS CINCUENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL PESOS MCTE (1.750.905.000 COP) y la modalidad de selección abreviada por subasta inversa procede cuando se requiere la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización. Así las cosas, el comité de contratación y compras del Centro Agroturístico del SENA Regional Santander, acorde con la necesidad de la entidad y procurando la observancia y aplicación de los principios de la contratación estatal, determina que la contratación del suministro de materiales de formación y otros bienes de características uniformes para el centro Agroturístico del SENA regional Santander vigencia 2025, se realizará bajo la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA, de acuerdo con la normatividad mencionada y siguiendo el procedimiento señalado en artículos 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 6 del decreto 1860 de 2021 y demás normas concordantes y complementarias.

Así mismo, el comité de contratación y compras determina según la necesidad de la entidad, que la forma de adjudicación del contrato será "CONTRATO A MONTO AGOTABLE", por lo cual se adjudicará el contrato por el total del presupuesto oficial asignado a cada lote con precios unitarios fijos para cada ítem, por esto, las cantidades de cada ítem referidas en este estudio previo y los pliegos de condiciones, son "indicativas" (no obligatorias) por lo cual el SENA solicitará las cantidades de acuerdo a los requerimientos institucionales hasta agotar el presupuesto. Esto teniendo en cuenta que la necesidad de materiales responde a la apertura de programas de formación lo cual depende de la demanda de la Región lo que eventualmente aumenta o disminuye la necesidad de materiales a lo largo de la vigencia.

3.2 LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

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

Aplica según artículo 2.2.1.2.1.5.2 del decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 2 del decreto 1860 de 2021.

El artículo 2.2.1.2.4.2.2. del decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 5 del decreto 1860 de 2021 establece:

"Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos

constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) MíPymes colombianas para limitar la convocatoria a MíPymes colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar MíPymes, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

***PARÁGRAFO.** Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de MíPymes, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo."*

Así mismo, el artículo 2.2.1.2.4.2.3. ibidem señala: "*Limitaciones territoriales."*
De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales, independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten| recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a MiPymes colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se vaa ejecutar el contrato. (…)."

Según el Ministerio de Comercio Industria y Turismo MINCIT y la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente los umbrales vigentes, son los siguientes:

UMBRAL PYMES 2025-2026	
US$	125.000
COP$	511.708.497

En este sentido, teniendo en cuenta que el presupuesto estimado para el presente proceso de contratación es superior al umbral, la presente convocatoria NO será susceptible de ser limitada a la participación de MiPymes.

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

El presupuesto total de los contratos a celebrar será hasta por la suma de MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTIDOS MIL CIENTO TRES ($ 1.135.522.103) pesos, incluido el Impuesto

al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal, costos directos e indirectos.

4.1 ANÁLISIS DEL SECTOR

Para conocer el estudio del sector realizado por la entidad para el presente proceso, remítase al anexo titulado “Análisis y estudio del sector”.

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

NOTA. Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el Análisis del sector.

4.2 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial para la presente contratación es de MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTIDOS MIL CIENTO TRES ($ 1.135.522.103) de pesos, incluido IVA, costos directos e indirectos.

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el centro y/o la Oficina adelantó un estudio de mercado, en donde se estimó que el valor para “Contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el centro agroturístico del SENA regional Santander vigencia 2026”, es de MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTIDOS MIL CIENTO TRES ($ 1.135.522.103) de pesos incluido IVA, costos directos e indirectos, tal como se evidencia en el documento anexo ESTUDIO de MERCADO o de SECTOR, el cual forma parte integral del presente documento.

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

El Análisis de Mercado y elaboración del presupuesto: Para determinar el valor del contrato a ejecutar se procedió según numeral 2.4 del manual de contratación del SENA, el cual señala que “El comité estructurador del proceso o área interesada realiza el estudio del sector y el Grupo Integrado de Gestión Contractual lo revisa, para lo cual estudia la conveniencia para contratar y las fuentes del estudio del sector, las cuales pueden ser precios históricos de la entidad y otras entidades, precios de mercado, cotizaciones dentro del estudio del mercado, precios de catálogo (…)” “Es importante establecer que en el desarrollo de los principios de publicidad y trasparencia la plataforma SECOP II facilita los procesos de solicitud de cotizaciones, por cuanto aun cuando no sea la única metodología o sea obligatorio se usó, se recomienda tenerla como una opción preferente. sin perjuicio de lo anterior, la no participación de proponentes en la solicitud de cotización puede ser razón para no emprender el proceso de selección. (Subrayado y negrilla propios).

En el mismo sentido, el numeral 2.4 ibidem señala:

“El comité técnico estructurador tendrá la posibilidad de realizar el estudio del mercado a través de los siguientes mecanismos:
Solicitud de cotizaciones:

(i) Podrán solicitarse a los correos que tenga el área, centro o regional en su base de datos de proveedores.
(ii) Será optativo la publicación de solicitud de cotizaciones en la página web del SENA.
(iii) Siempre deberá publicarse en SECOP II mediante el módulo de solicitud de información a proveedores."

Para determinar el valor del proceso se realizó estudio de mercado y análisis del sector en proporción a la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y los posibles riesgos, se realizó solicitud de cotización a través de Secop II, y mediante correo electrónico, estableciendo que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Con la información recopilada se elaboró el presupuesto del SENA el cual comprende todos los costos directos e indirectos e impuestos de ley. Este presupuesto se debe proyectar para la fecha de presentación de las propuestas. En el estudio de mercado se allegaron pre cotizaciones y se determinaron los valores que conforman la oferta económica.

4.3 ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO			
PRESUPUESTO		**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	**X**	**C-3603-1300-20-20305C-3603025-02**	**1.135.522.103,00**
Funcionamiento	**N/A**	**N/A**	**N/A**

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 Letras	Valor en Números
7526	03/03/2026	31/12/2026	954164	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	Nación y Propios	MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTIDOS MIL CIENTO TRES	$ 1.135.522.103

5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

5.1 FORMA DE ADJUDICACIÓN

La forma adjudicación del presente proceso es monto agotable por la totalidad del presupuesto oficial asignado a cada lote, con precios unitarios fijos para cada ítem; por esto, las cantidades de cada ítem referidas en este estudio previo y los pliegos de condiciones son ""indicativas" (no obligatorias) por lo cual el SENA solicitará las cantidades de acuerdo a los requerimientos institucionales hasta agotar el presupuesto.

Clasificación de la adjudicación

La adjudicación será hasta la totalidad del presupuesto oficial de la entidad asignado a cada lote, al proponente ganador de la subasta, previo cumplimiento de requisitos habilitantes.

5.1.1 Lotes

El presente proceso de contratación está dividido en DOCE (12) lotes, con un mismo objeto contractual, especificaciones, plazos, obligaciones y demás características identificas en su adjudicación y ejecución.

Así mismo, a continuación, se describe por cada lote el presupuesto total asignado:

N° LOTE	NOMBRE DEL LOTE	DEPENDENCIA	VALOR POR DEPENDENCIA	VALOR TOTAL LOTE
1	PAPELERIA	954111 - PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA	$ 5.000.000	$ 16.000.000
		954138 - FORMACIÓN PROFESIONAL ECONOMÍA CAMPESINA SER (TITULADA)	$ 3.000.000	
		954145-SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (TITULADA)	$ 5.000.000	
		954185 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN ECONOMÍA POPULAR (TITULADA Y COMPLEMENTARIA)	$ 3.000.000	
2	ENFERMERIA	954145 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (TITULADA)	$ 25.000.000	$ 25.000.000
3	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS	954145 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (TITULADA)	$ 8.000.000	$ 8.000.000
4	ELECTRÓNICA	954111- PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA	$ 1.500.000	$ 30.500.000
		954138 - FORMACIÓN PROFESIONAL ECONOMÍA CAMPESINA SER (TITULADA)	$ 10.000.000	
		954145- SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONALV (TITULADA)	$ 19.000.000	
		954110 - ACCIONES REGULARES Y DEMÁS PROYECTOS	$ 15.468.000	

5	AGROPECUARIO	954111 - PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA	$ 16.030.987	$ 217.249.582
		954138 - FORMACIÓN PROFESIONAL ECONOMÍA CAMPESINA Y SER (TITULADA)	$ 40.000.000	
		954138 - FORMACIÓN PROFESIONAL ECONOMÍA CAMPESINA Y SER (COMPLEMENTARIA)	$ 135.750.595	
		954145 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN (TITULADA)	$ 10.000.000	
6	COSMETOLOGÍA	954134 - PRODUCCIÓN EN CENTROS DE FORMACIÓN	$ 14.000.000	$ 32.000.000
		954145 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (TITULADA)	$ 18.000.000	
7	TURISMO	954111 - PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA	$ 2.000.000	$ 21.000.000
		954138 - FORMACIÓN PROFESIONAL ECONOMÍA CAMPESINA Y SER (COMPLEMENTARIA)	$ 12.000.000	
		954145 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (TITULADA)	$ 7.000.000	
8	MENAJE	954134 - PRODUCCION EN CENTROS DE FORMACIÓN	$ 4.000.000	$ 12.000.000
		954145- SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (TITULADA)	$ 4.000.000	
		954138 - FORMACIÓN PROFESIONAL ECONOMÍA CAMPESINA Y SER (COMPLEMENTARIA)	$ 4.000.000	
9	MEDIOS AUDIOVISUALES	954111 - PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA	$ 1.500.000	$ 21.500.000
		954145 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (TITULADA)	$ 20.000.000	
10	SISTEMAS	954111 - PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA	$ 12.000.000	$ 39.000.000
		954145 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (TITULADA)	$ 27.000.000	
11	ARTESANÍAS	954110 - ACCIONES REGULARES Y DEMÁS PROYECTOS	$ 8.000.000	$ 55.000.000
		954138 - FORMACIÓN PROFESIONAL ECONOMÍA CAMPESINA Y SER (COMPLEMENTARIA)	$ 10.000.000	
		954145 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (COMPLEMENTARIA)	$ 5.000.000	
		954145 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (TITULADA)	$ 15.000.000	
		954185 - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN - ECONOMIA POPULAR (TITULADA Y COMPLEMENTARIA)	$ 17.000.000	
		954110 - ACCIONES REGULARES Y DEMÁS PROYECTOS	$ 2.000.000	

12	FERRETERÍA	954118 - FONDO DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN (FIC)	$ 28.898.186	$ 658.272.521
		954138 - FORMACIÓN PROFESIONAL ECONOMÍA CAMPESINA Y SER (TITULADA)	$ 28.000.000	
		954145- SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL (TITULADA)	$ 27.374.335	
		954164 - FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA PARA ECONOMÍA CAMPESINA (FEEC) + FORMACIÓN ESPECIALIZADA PARA ECONOMÍA CAMPESINA (FEEP) / (formación continua especial CampeSena y Full Popular (FEC PLACA HUELLA, FEC CONSTRUCCION, FEC TRASFORMACION y FEP)	$ 124.000.000	
		954164 - FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA PARA ECONOMÍA CAMPESINA (FEEC) + FORMACIÓN ESPECIALIZADA PARA ECONOMÍA CAMPESINA (FEEP)/(Asignación de recursos Formación Especial Campesina Placa Huella por ajuste de materiales de formación y actualización de metas, de acuerdo con lo autorizado en Consejo Directivo Nacional en sesión del 16 de diciembre)	$ 448.000.000	

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

Una vez efectuada la apertura de las propuestas, la entidad procederá a realizar el análisis jurídico, técnico, económico y financiero de los documentos que las integran, con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos para participar y asignarles la respectiva habilitación.

El Comité Evaluador conformado para tal fin, deberá verificar la información consignada encada propuesta y solicitar las aclaraciones que considere pertinentes, realizando su labor de manera objetiva, ciñéndose exclusivamente a las reglas contenidas en los pliegos de condiciones.

Las aclaraciones y demás solicitudes que para efecto de la evaluación realice el Comité Evaluador, deberán ser resueltas por el proponente dentro del término que para el efecto le determine la entidad, so pena del RECHAZO de su propuesta.

Con los proponentes que queden habilitados en su totalidad en cada lote, se procederá a realizar la subasta, en el lugar, fecha y hora establecida en el cronograma del proceso contractual.

El estudio de las propuestas corresponderá inicialmente a la verificación de los requisitos exigidos por la entidad a través del Pliego de Condiciones, tal como se indica a continuación:

5.2 REQUISITOS HABILITANTES

5.2.1 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.

5.2.1.1 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.

5.2.1.2 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.

5.2.1.3 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.

Los proponentes podrán acreditar su situación militar de la siguiente manera: **i)** copia de la libreta militar; o **ii)** certificación provisional en línea la cual acreditará que su situación militar se encuentra en trámite; o **iii)** declaración juramentada, en la que el ciudadano manifiesta que ha realizado las actuaciones tendientes a

definir su situación militar esta puede materializarse en virtud del principio constitucional de buena fe a través de cualquier documento que allegue el ciudadano con la respectiva declaración; o **iv)** cualquier otro medio de prueba que resulte conducente para demostrar que la persona con la que se va a suscribir el contrato es beneficiario de la prerrogativa establecida en el artículo 42 de la Ley 1861 de 2017 y ha adelantado actuaciones tendientes a definir su situación militar.

No están obligados a cumplir con esta acreditación las personas naturales mayores de 50 años.

5.2.1.4 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.

5.2.1.5 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.

5.2.1.6 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.

5.2.1.7 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.

5.2.1.8 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 evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, esta deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

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.

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.

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.

En caso de que la certificación deba ser suscrita por el revisor fiscal se deberán allegar los siguientes documentos: i) Documento de identificación del RF; ii) Tarjeta profesional del RF; iii) Antecedentes Junta Central de Contadores del RF.

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.

5.2.1.9 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.

5.2.1.10 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.

5.2.1.11 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.

5.2.1.12 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.

5.2.1.13 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.

5.2.1.14 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.

5.2.1.15 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.

5.2.1.16 Formato único de Hoja de Vida, para persona natural o jurídica (DAFP)

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

5.2.1.17 Cumplimiento Cuota de Aprendices

Previo a la suscripción del eventual contrato el SENA, SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE verificará el cumplimiento por parte del futuro contratista de lo dispuesto por la Ley 789 de 2002 y el Decreto 933 de 2003, relacionado con la Cuota de Aprendizaje.

5.2.1.18 Certificación Bancaria

El proponente ya sea persona natural o jurídica, deberá adjuntar certificación bancaria de la cuenta en la cual la entidad cancelará el valor del contrato, con fecha de expedición no superior a 30 días de la fecha de cierre dispuesto para el presente proceso.

5.2.2 De carácter técnico

EXPERIENCIA

La experiencia es el conocimiento del proponente derivado de su participación previa en actividades iguales o similares a las previstas en el objeto del contrato. La experiencia no se agota con el paso del tiempo y por el contrario los proponentes adquieren mayor experiencia con el paso del tiempo en la medida en que continúen con sus actividades.

La experiencia requerida debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato y su valor. Razón por la cual la entidad requiere del contratista, el conocimiento frente a las actividades previstas en el objeto del contrato a celebrar; y proporcional en cuanto a la relación con el alcance, la cuantía y complejidad del contrato.

Con el fin de garantizar que la calidad de los bienes a adquirirse se hace necesario garantizar el conocimiento del oferente a contratar, por lo cual se deberá acreditar experiencia de la siguiente manera:

a) Para PROPONENTES QUE SEAN MIPYMES (Artículo 2.2.1.2.4.2.18. del decreto1082/2015 adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860/2021)

Si el proponente está clasificado como MIPYME deberá acreditar a través del Registro Único de Proponentes, la celebración, ejecución y liquidación de UNO (01), DOS (02) o TRES (03) contratos que reúnan los siguientes requisitos:

1. Como mínimo el valor de cada contrato o la sumatoria de los tres (03) contratos, debe ser igual o superior al cincuenta (50%) del presupuesto oficial definido para el lote al cual se presente dentro del presente proceso contractual, expresado en salarios mínimos legales.

b) Condiciones más exigentes respecto a alguno o algunos de los criterios de participación antes enunciados frente a los demás proponentes que concurran al procedimiento de selección que NO sean MIPYMES.

Si el proponente NO está clasificado como MIPYMES deberá acreditar a través del Registro Único de Proponentes, la celebración, ejecución y liquidación de UNO (1) o máximo DOS (2) contratos que reúnan los siguientes requisitos:

1. Como mínimo el valor del contrato o la suma de los dos debe ser igual o superior al sesenta y cinco (65%) del presupuesto oficial definido para el lote al cual se presente dentro del presente proceso contractual, expresado en salarios mínimos legales.

C.) REQUISITOS DE EXPERIENCIA COMUNES A TODOS LOS PROPONENTES INDISTINTAMENTE DE SU CLASIFICACIÓN:
Los contratos deberán cumplir los siguientes requisitos:

1. El objeto de los contratos debe estar relacionado con el objeto contractual del presente proceso (VENTA, DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN DE ELEMENTOS Y BIENES, similares o iguales al lote o lotes a que se presente. Entiéndase que el proponente debe demostrar experiencia igual o similar de cada lote al que se presente, para ello la entidad verificará que los contratos que presente como experiencia, cumpla con los códigos UNSPSC en el RUP.

2. Se encuentren ejecutados en un cien por ciento (100%) por el proponente, a la fecha de vencimiento del plazo de presentación de propuestas. Sin que se hayan aplicado multas o sanciones.

3. Como mínimo el contrato o la sumatoria de los contratos, debe cumplir con la cantidad de códigos UNSPSC requeridos por la entidad para cada Lote así:

LOTE	CÓDIGOS UNSPSC	NÚMEROS DE CÓDIGOS UNSPSC POR CONTRATO
PAPELERÍA	11161600, 12352300, 14111500, 14111600, 14111800, 14121500, 14121600, 24112500, 27111500, 27112700, 31201500, 31201600, 31211500, 41111600, 44101600, 44111900, 44121500, 44121600, 44121700, 44121800, 44121900, 44122000, 44122100, 52121500, 52151600, 60102900, 60121100, 60121200, 60121500, 60121700, 60124300 y 60141000	10
ENFERMERÍA	24111500, 41104100, 41105100, 41115800, 42131600, 42131700, 42132100, 42132200, 42142500, 42142600, 42142700, 42221500, 42221700, 42221800, 42221900, 42272000, 42293500, 42295400, 42311500, 42311700, 42312000, 47121700, 51102700 y 52121700	7
IMPLEMENTACIÓN DEPORTIVOS	42181600, 49161500, 49161600, 49201600 y 49221500	2
ELECTRÓNICA	11101700, 13111000, 23271800, 26101200, 26111600, 26111700, 26121600, 27111500, 27111700, 27112100, 31152300, 32101600, 32121600, 32121700, 32131000, 39101600, 39111500, 39121000, 39121300, 39121400, 39122200, 39122300, 40151500, 41111900, 41112400, 41113600, 41115300, 41122700, 43201400, 43201800, 43211900, 46171500, 46171600, 46181500, 46182100, 47131800, 52121600, 60104900 y 60106400	12
AGROPECUARIO	10111300, 10121500, 10121600, 10121700, 10122100, 10131600, 10151500, 10151600, 10152000, 10171500, 10171600, 10171700, 10171800, 10191500, 11121700, 11131600, 11151500, 12141900, 12352400, 21101600, 21101800, 21101900, 21102300, 21102400, 24111500, 24121800, 27111500, 27111800, 27112000, 27112100, 27113200, 30102900, 30151500, 31152000, 31162000, 31162400, 31162800, 31261500, 40142000, 40161500, 41103300, 41104000, 41113800, 41114200, 41116100, 41123400, 42121500, 42121600, 42132200, 42142500, 42142600, 42143200, 42192100, 42291600, 42312300, 47121800, 48101700, 51101500, 51101700, 51102600, 51102700, 51131500, 51142900, 51171500, 51171600, 51171700, 51191900, 51241200, 53131800, 53141500, 60104200 y 73141700.	22
COSMETOLOGÍA	12171500, 12181500, 24141500, 27111500, 39112600, 42131500, 42132100, 42251600, 42281600, 42311500, 52121700, 52141700, 53131600, 53131700 y 91101700	5

LOTE	CÓDIGOS UNSPSC	NÚMEROS DE CÓDIGOS UNSPSC POR CONTRATO
TURISMO	24101600, 27111500, 31201600, 32101600, 41111700, 41114500, 42172000, 42211500, 43191500, 44122000, 45111700, 46161600, 46181500, 46181700, 46182300, 49121500, 49221500, 52161500, 55121700, 60131100 y 90111700.	6
MENAJE	14121800, 23180000, 23181600, 24111500, 40101800, 41112200, 48101800, 48101900, 48102100, 52151500, 52151600, 52151700 y 52151900.	4
AUDIOVISUALES	14122100, 24112400, 26111700, 26121600, 31201500, 39111500, 39111600, 39112200, 39112300, 39112400, 43201500, 43201800, 43202000, 43202200, 44102900, 45121600, 47131500, 52161600 y 56112200.	6
SISTEMAS	23241600, 26121600, 27112100, 27113200, 32101500, 32101600, 32131000, 39121400, 42192600, 43201400, 43201800, 43211700, 43221700, 43222600, 43222800, 43223100, 43223300, 44102900, 46182100, 47131600, 47131800 y 52121600	7
ARTESANÍAS	11121800, 11131500, 11151500, 11151700, 11161800, 11162200, 11171600, 11161700, 12171500, 12181500, 27111500, 31162800, 31201600, 44121600, 51171600, 53131600, 53141600, 60122000, 60122200, 60122900, 60123000 y 60123700.	7
FERRETERÍA	11101500, 11111600, 11111700, 11151500, 12352300, 13102000, 13111000, 20101700, 20111600, 20121500, 20122000, 23101500, 23131500, 23271700, 23271800, 24101500, 24101600, 26121500, 26121600, 27111500, 27111600, 27111700, 27111800, 27111900, 27112000, 27112100, 27112200, 27112400, 27112700, 27112800, 27113000, 30102000, 30102300, 30102400, 30111600, 30121700, 30131600, 30131700, 30161700, 30171700, 30181700, 31152200, 31161500, 31161600, 31162100, 31162200, 31162500, 31162600, 31201500, 31201600, 31211500, 31211900, 39101600, 39111500, 39111600, 39111800, 39112500, 39121300, 39121400, 39121500, 39121600, 39121700, 39131700, 40141600, 40141700, 40170000, 40171500, 40172600, 40172800, 40172900, 40174900, 40175300, 40183100, 41111700, 41114200, 47121800, 47131600, 49161700, 55121700 y 60121200	24

5.2.2.1 <u>De seguridad y salud en el trabajo</u>

Opción 1:

1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST

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

3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL.

Opción 2:

1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST

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

3. Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

**Nota: Para las opciones 1 y 2 incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo a la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85%.

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

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

- **Requisitos para el Lote de ENFERMERÍA**

1) Entregar certificados de calibración de cada equipo de servicio médico utilizado, (espirómetro, cabina de audiometría, alcoholímetro, entre otros) deben estar vigentes de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

- **Requisitos para el Lote de ELECTRÓNICA**

1) 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.

2) Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma

español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)"

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

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

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

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

   ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector. Decreto 2150 1995 Articulo 87.

   Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo. Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo. Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm"

- **Requisitos para el Lote de AGROPECUARIO**

  1)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

  2) 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.

5.2.2.2 <u>De gestión ambiental</u>

- **Requisitos para el Lote de ENFERMERÍA**

1. Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

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

- **Requisitos para el Lote de ELECTRÓNICA**

1. 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.
2. Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.
   Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:
   - La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
   - Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;
   - Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique).
3. Cuando se haga uso o entrega de productos químicos: Lista de sustancias químicas con sus 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.

- **Requisitos para el Lote de AGROPECUARIO**

1. Presentar el soporte del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra.
2. Allegar las fichas técnicas de los insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
   - Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm.
3. El proveedor deberá allegar ficha técnica de los medicamentos veterinarios como productos terminados y/o aditivos empleados en la elaboración de alimentos para animales, con el objetivo de soportar que se encuentran libres del ingrediente arsénico o compuestos arsenicales. Se prohíbe la adquisición de alimentos o medicamentos veterinarios que declaren contener como ingrediente el arsénico.

- **Requisitos para el Lote de COSMETOLOGÍA**

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

- **Requisitos para el Lote de AUDIOVISUALES**

1. Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
   Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que

establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).

- **Requisitos para el Lote de SISTEMAS**

1. 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.
2. Cuando se haga uso o entrega de productos químicos: Lista de sustancias químicas con sus fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
   Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).
3. Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.
   Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:
   - La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
   - Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;
   - Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique).

- **Requisitos para el Lote de ARTESANÍAS**

1. Para productos químicos: Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
   Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).

- **Requisitos para el Lote de FERRETERÍA**

1. El proveedor debe suministrar declaración juramentada donde diga en caso de ganarse el proceso no contendrá las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.
2. El proveedor debe suministrar declaración juramentada que las luminarias no contiene compuesto de mercurio.
3. Para productos químicos: 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.
4. Presentar certificación de procedencia legal de los materiales de pétreos (arena, grava, arcilla, entre otros minerales) el cual corresponde al Certificado de comercializador de minerales autorizado – RUCOM.

5.2.2.3. Política de Seguridad y Privacidad del SENA

NO APLICA

5.2.3 De carácter financiero

5.2.3.1 Capacidad financiera

El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores de capacidad financiera, los cuales serán verificados en el Certificado de Inscripción, calificación y clasificación en el Registro Único de Proponentes RUP vigente y en firme.

De acuerdo con el artículo 3 del Decreto 579 de 2021, la entidad evaluará estos indicadores, teniendo en cuenta el mejor año fiscal correspondiente a los últimos tres (3) años fiscales que se refleje en el registro de cada proponente.

Nota: La entidad evaluará **todos** los indicadores de capacidad financiera y organizacional de un solo año fiscal, es decir, no se evaluarán indicadores de varios años, sino únicamente de un (1) año. Se evaluará el mejor año fiscal. No se tomarán indicadores de un año y de otro, sino de un solo año en conjunto.

Los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores financieros:

INDICADOR	CONCEPTO QUE MIDE	FORMULA
CAPACIDAD FINANCIERA		
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	Determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.	$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	Determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos	$\frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo total}}$
RAZÓN DE COBERTURA DE INTRERESES	Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}}$

	obligaciones financieras	

Para efectos de evaluación y verificación de los requisitos mínimos habilitantes, se evaluarán con CUMPLE o NO CUMPLE los siguientes indicadores de capacidad financiera aplicando los criterios diferenciales establecidos en los artículos 2.2.1.2.4.2.15. y 2.2.1.2.4.2.18. del decreto 1082 de 2015 adicionado por el artículo 3 del decreto 1860 de 2021:

CAPACIDAD FINANCIERA MÍNIMA - PARA MIPYMES		
INDICADOR	**LOTE**	**INDICE REQUERIDO**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	Todos los lotes	Mayor o Igual a 1.2
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	Todos los lotes	Menor o Igual a 0.60
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS	Todos los lotes	Mayor o Igual a 2.5

CAPACIDAD FINANCIERA MÍNIMA - PARA PROPONENTES QUE NO SEAN MIPYMES		
INDICADOR	**LOTE**	**INDICE REQUERIDO**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	Todos los lotes	Mayor o Igual a 1.5
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	Todos los lotes	Menor o Igual a 0.50
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS	Todos los lotes	Mayor o Igual a 3

NOTA: El proponente que no tiene pasivos corrientes está habilitado respecto del índice de liquidez. De igual forma, el proponente que no tiene gastos de intereses está habilitado respecto de la razón de cobertura de intereses, siempre y cuando la utilidad operacional sea igual o mayor a cero (0).

El proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento del cierre del proceso.

5.2.3.2 Capacidad organizacional

El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores de capacidad organizacional, los cuales serán verificados en el Certificado de Inscripción, calificación y clasificación en el Registro Único de Proponentes RUP vigente y en firme.

De acuerdo con el artículo 3 del Decreto 579 de 2021, la Entidad evaluará estos indicadores, teniendo en

cuenta el mejor año fiscal correspondiente a los últimos tres (3) años fiscales que se refleje en el registro de cada proponente.

Nota: La entidad evaluará todos los indicadores de capacidad financiera y organizacional de un solo año fiscal, es decir, no se evaluarán indicadores de varios años, sino únicamente de un (1) año. Se evaluará el mejor año fiscal. No se tomarán indicadores de un año y de otro, sino de un solo año en conjunto.

INDICADOR	CONCEPTO QUE MIDE	FORMULA
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL		
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. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	Determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo total}}$

Para efectos de evaluación y verificación de los requisitos mínimos habilitantes, se evaluarán con CUMPLE o NO CUMPLE los siguientes indicadores de capacidad organizacional aplicando los criterios diferenciales establecidos en los artículos 2.2.1.2.4.2.15. y 2.2.1.2.4.2.18. del decreto 1082 de 2015 adicionado por el artículo 3 del decreto 1860 de 2021:

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL MÍNIMA - PARA MIPYMES		
INDICADOR	**LOTE**	**INDICE REQUERIDO**
RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO	Todos los lotes	Mayor o Igual a 0.14
RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS	Todos los lotes	Menor o Igual a 0.07

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL MÍNIMA - PARA PROPONENTES QUE NO SEAN MIPYMES		
INDICADOR	**LOTE**	**INDICE REQUERIDO**
RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO	Todos los lotes	Mayor o Igual a 0.35

RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS	Todos los lotes	Menor o Igual a 0.25

• CONSORCIOS Y/O UNIONES TEMPORALES

Para la verificación financiera de los consorcios y/o uniones temporales se obtendrán los índices de cada uno de los integrantes por separado, los cuales serán multiplicados por su porcentaje de participación y sumados para obtener el índice total.

• ENTIDADES NO SUJETAS A REGISTRO

Para el caso de las entidades e instituciones no sujetas a registro ante la Cámara de Comercio, se requerirá que el proponente junto con su oferta anexe los siguientes documentos: i) Certificación suscrita por el Representante legal en donde manifieste bajo la gravedad de juramento que la entidad está exenta de registro ante la Cámara de Comercio, ii) Acto administrativo de autoridad competente que acredite la existencia y validez de la persona jurídica, iii) Estatutos de la entidad

Certificación de indicadores económicos

Para los proponentes no sujetos a registros, se requerirá que se aporte una certificación donde se indique el resultado de los indicadores económicos requeridos por la Entidad, con el fin de verificar su cumplimiento. Esta certificación deberá estar suscrita por parte del Representante Legal y el Revisor Fiscal o quien haga sus veces, con su respectiva tarjeta profesional y certificado emitido por la Junta de Contadores.

Estados financieros
El proponente no sujeto a registro deberá adjuntar sus estados financieros a corte de 31 de diciembre de 2024, con el fin de verificar la información financiera requerida.

• PROPONENTE EXTRANJERO

Para el caso del proponente extranjero con o sin domicilio en Colombia, se deberán Diligenciar los Anexos que refieren a la legislación que le aplica, la fecha de corte de los estados financieros y la información económica que se requiere para la verificación y evaluación de su capacidad Financiera y Organizacional.

Información financiera para Proponentes extranjeros
Los Proponentes extranjeros deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen:

(i)Balance general
(íi) Estado de resultados

Los anteriores documentos también deben ser presentados utilizando el Plan Único de Cuentas para Colombia (PUC).

- **PROCEDIMIENTO PARA CALCULAR LOS INDICADORES DE LOS OFERENTES PLURALES**

Se tomará como referencia la formula estipulada en el manual para para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación, opción 1, para proponentes plurales.

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

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$Indicador = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \quad Componente\ 1\ del\ indicador_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \quad Componente\ 2\ del\ indicador_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (Unión Temporal o Consorcio).

El proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento del cierre del proceso.

5.2.3.3 Acreditación de la capacidad financiera y organizacional

Personas naturales o jurídicas nacionales y extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia

La evaluación financiera y organizacional de las propuestas se efectuará a partir de la información contenida en el RUP vigente y en firme. En tal sentido, la evaluación de la capacidad financiera se realizará de acuerdo con la información reportada en el Registro, de acuerdo con las disposiciones establecidas en la Subsección 5, de la Sección 1, del Capítulo 1, del Título 1, de la Parte 2 del Decreto 1082 de 2015, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan.

Los Proponentes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia no están obligados a tener RUP y por tanto la verificación de esta información procederá en los términos definidos en el siguiente numeral.

Personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia

Los proponentes extranjeros deberán presentar la siguiente información financiera de conformidad con la legislación propia del país de origen. Los valores deben: (i) presentarse en pesos colombianos; (ii) convertirse a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos, y (iii) estar avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa del país de origen.

a) El estado de situación financiera (balance general) y estado de resultado integral (estado de resultados), acompañados por el informe de auditoría (sí aplica de acuerdo con la legislación de origen) con traducción simple al castellano de acuerdo con las normas NIIF.

b) Copia de la tarjeta profesional del Contador Público o Revisor Fiscal y certificado de antecedentes disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores de quien realiza la conversión.

c) C. El Formato 4 – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros diligenciado. En caso de presentarse discrepancias entre la información consignada en el Formato 4 – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros y los documentos señalados en el Literal A, prevalecerá la información consignada en los estados financieros incluidos en la oferta.

Las fechas de corte de los documentos señalados en el literal a) será establecer las fechas de corte, de acuerdo con lo establecido en la Subsección 5, de la Sección 1, del Capítulo 1, del Título 1, de la Parte 2 del Decreto 1082 de 2015 o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan. En tal sentido, se tomará la información de acuerdo con el último año fiscal del proponente, acompañado del Informe de Auditoría, salvo que se acredite en debida forma que la legislación propia del país de origen establece una fecha de corte diferente a la prevista en este pliego.

Si alguno de estos requerimientos no aplica en el país del domicilio del proponente extranjero, el Representante Legal o el apoderado en Colombia deberán hacerlo constar bajo la gravedad de juramento. El Proponente podrá acreditar este requisito con un documento que así lo certifique emitido por una firma de auditoría externa.

5.2.3.4 Capacidad residual

NO APLICA

5.3 REQUISITOS PONDERABLES

NO APLICA

5.3.1 Oferta económica

La propuesta económica objeto de evaluación será aquella que determine el precio ofertado en la plataforma SECOP II.

NOTA. En caso de requerirse un anexo en el que se desglosen los ítems, descripciones y precios unitarios que comprenden el valor total de la oferta, la entidad evaluará la oferta contenida en el referido anexo, el cual prevalecerá sobre la información contenida en SECOP II.

5.3.1.1 Determinación del método para la ponderación de la propuesta económica

NO APLICA

5.3.2 Apoyo a la Industria nacional

NO APLICA

5.3.3 Vinculación de personas con discapacidad

NO APLICA

5.3.4 Emprendimientos y Empresas de mujeres

NO APLICA

5.3.5 MYPIME domiciliada en Colombia

NO APLICA

5.3.6 Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional

Respecto de lo mencionado en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1860 de 2021, en el marco del fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, una vez revisada la normatividad, se realizó un análisis en el que se pudo concluir que para el presente proceso no se hace necesaria la aplicabilidad de este incentivo, toda vez que de hacerlo podría suponer cargas adicionales al contratista quien tendría que destinar para la ejecución del objeto contractual la vinculación de personal el cual no se hace necesario.

6. OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA.	**SI**		**NO**	X
MUESTRA	**SI**		**NO**	X
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN.	**SI**		**NO**	X

7. 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.

8. GARANTÍAS

Señale con una “X” los amparos a exigir:	
X	**Seriedad de la oferta:** por el (20%) del valor de la oferta, vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato
X	**Cumplimiento:** por el (30%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 6 meses más. No podrá ser inferior al 10% del valor del contrato, deberá cubrir las multas y la cláusula penal pecuniaria pactada y tener una vigencia mínima hasta la liquidación

	del contrato.
X	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el (10 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más.
X	**Calidad del servicio:** por el (30 %) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más.

9. ACUERDOS COMERCIALES

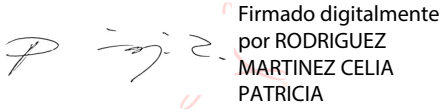
NO APLICA

NOTA INTERNA. Para el diligenciamiento consulte el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación (https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias)

10. ANEXOS

Requerimiento inicial, CDP, evidencia objeto en PAA, solicitud de cotizaciones, cotizaciones, estudios de mercado, análisis del sector, análisis de riesgos, matriz de riesgos.

El presente documento se suscribe el 13 de marzo de 2026.



PATRICIA RODRIGUEZ MARTINEZ
Subdirectora (E) Centro Agroturístico

Revisó componente Financiero: Lady Leonela Ortiz Viviescas – Coordinadora Administrativa y Financiera
Elaboró componente financiero: Sandra Milena Archila. Profesional de presupuesto
Revisó componente Jurídico: Erick David Romero Velásquez – Abogado contratista
Elaboró y revisó componente de SST: Nathalia Ximena Jaimes - Apoyo Profesional de SST
Elaboró y revisó componentes ambientales: Danna Valentina Delgado Rondón– Dinamizadora Ambiental (E)
Revisó Componente Política de Seguridad y Privacidad - Franklin Rolando Chacón López – Dinamizador TIC
Revisó componente técnico: Johon Fredy Sanabria – Coordinador Formación académica
Revisó componente técnico: Edicson López Benjumea– Coordinadora Formación académica
Revisó componente técnico: Oscar William Vergara Romero – Coordinador Formación académica