PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

FECHA DE ELABORACIÓN:	29/04/2024
DEPENDENCIA REQUIRENTE EN CONTRATACIÓN:	Coordinaciones académicas, Coordinación de programas especiales y coordinación de formación profesional del Centro Agroturístico Regional Santander.
ORDENADOR DEL GASTO:	Subdirectora (E) de Centro AgroturísticoRegional Santander.
OBJETO:	Suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el Centro Agroturístico del Sena Regional Santander vigencia 2024.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Justificación:	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 evaluaciónde 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 serviciospúblicos 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 cumplenuna 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 queesto implica respecto a las transformaciones institucionales para aportar a la productividad, competitividad del país y al impacto y, que se traducen enel 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 SER), 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 SENA continuará con el fortalecimiento y consolidación que desarrolla el Programa Sena Emprende Rural en todo el territorio nacional, en creación de unidades productivas rurales sostenibles y emprendimientos culturales, bajo esquemas asociativos, agronegocios, economías de escala y redes de proveeduría, mediante la ejecución de proyectos formativos con una duración no inferior a seis meses y el posterior acompañamiento para el fortalecimiento y asesoría de las unidades productivas creadas en la misma vigencia. Programa SENA Emprende Rural, liderado por el Departamento para la Prosperidad Social (DPS) en asocio con SENA, que busca incentivar el mejoramiento de las capacidades, competencias.

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. 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, 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 éstos 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, una sede en Unisangil San Gil y otra sede en la ciudad del Socorro; su Jurisdicción es en las Provincias Guanenta 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.

Análisis de conveniencia	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, SENA Emprende Rural, 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 Sena Emprende Rural para el desarrollo de unidades productivas y el área FIC, en cumplimiento de las metas establecidas al Centro. En este sentido, contando con asignación presupuestal se hace necesario adquirir materiales de formación para lograr la pertinencia de los programas ofertados, con la calidad requerida por el SENA. De igual manera, revisadas las existencias de almacén se puede establecer que no se cuenta con suficientes bienes y materiales de formación para

	cumplir la misión de impartir formación profesional integral de la presente vigencia, tal como lo certifica la almacenista en el requerimiento inicial. Los materiales de formación son requeridos para la ejecución de los programas de formación Titulada (tecnólogo y técnico), Articulación con la media técnica, Sena Emprende Rural (SER), investigación aplicada, innovación, FIC en la Sede Principal, Subsedes del Centro y en general las provincias Guanentina y Comunera jurisdicción del Centro Agroturístico. Por tanto, el impacto del uso de estos materiales está dispuesto para atender aprendices que forman parte del Centro. Contar con materiales de formación en cada una de las áreas es indispensable para el correcto desarrollo de los proyectos formativos, a su vez los proyectos formativos obedecen o están orientados a solucionar una problemática propia del entorno para el cual fueron concebidos, por lo tanto los materiales de formación son un componente básico de la estrategia pedagógica que permite en el aprendiz desarrollar las competencias que el programa de formación plantea, además, contar con los materiales de formación favorece el desarrollo de prototipos que son la base fundamental para la iniciativa empresarial, que ven en este mecanismo la semilla para la proyección de unidades productivas que a futuro de mediano y largo plazo impulsaran el crecimiento de nuevas empresas y por ende en desarrollo de las Regiones. Para el Centro Agroturístico SENA Regional Santander, es oportuno contratar el suministro de los materiales de formación incorporados en este proceso para dar respuesta a las distintas necesidades de los diferentes programas de formación que dicta el centro, con el fin de garantizar la pertinencia y calidad de la formación profesional integral que imparte y que acorde con la política institucional, deberá conducir al desarrollo de las estrategias, programas y proyectos para el logro de los objetivos establecidos para la presente vigencia, ejecutando de manera eficiente y oportuna los recursos asignados. Para la entidad, es conveniente realizar el proceso de contratación, mediante una modalidad de selección objetiva, que garantice la igualdad de oportunidades, transparencia, economía y publicidad, en la adquisición de bienes de excelente calidad que permitan brindar formación profesional

	integral a los aprendices y fortalecer su proceso de formación, que propenda por la incorporación de los aprendices en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico de la región y el país. De acuerdo con lo anterior y de acuerdo con el objeto del proceso, se estima conveniente realizar el proceso de selección mediante la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes, tal como lo determinó el comité de contratación y compras. El beneficio para la entidad, al llevar a cabo el presente proceso de contratación bajo el desarrollo de un proceso de selección objetiva de subasta inversa por lotes, con 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 y con garantía de igualdad y economía, es permitir brindar formación profesional integral a los aprendices y fortalecer su proceso de formación técnico, humano y social para la incorporación de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país. Dentro del Plan de Acción de la presente vigencia, el compromiso 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. 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. 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 “Suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el Centro Agroturístico del Sena Regional Santander vigencia 2024.”

3. Indique la línea o numeral del Plan Anual de Adquisiciones al que corresponde la presente necesidad

Código UNSPSC (cada código separado por ;)	Descripción	Valor total estimado	Nombre del responsable	Dirección
50171902; 10191510; 10151500; 50111515; 52121505; 40172808; 51191703; 52151624; 51171630; 24111503; 40172608; 73152100; 81101700; 72154100; 72102900	68_9541_442 Contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el Centro Agroturístico del Sena Regional Santander vigencia 2024.	1.000.000.000 COP	Patricia Rodriguez Martinez	Calle 22 No. 9 – 82 San Gil Santander
50171902; 10191510; 10151500; 50111515; 52121505; 40172808; 51191703; 52151624; 51171630; 24111503; 40172608; 73152100; 81101700; 72154100; 72102900	68_9541_711 Contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el Centro Agroturístico del Sena Regional Santander vigencia 2024.	250.000.000 COP	Patricia Rodriguez Martinez	Calle 22 No. 9 – 82 San Gil Santander

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 7 del presente documento.

5. MADURACIÓN DEL PROYECTO

NO APLICA

6. OBJETO

Suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes para el Centro Agroturístico del Sena Regional Santander vigencia 2024.

6.1 ALCANCE DEL OBJETO

El Centro Agroturístico del SENA Regional Santander requiere contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes, después de establecer la programación indicativa en la formación, establecer el Plan de Acción para 2024 y adelantar con la participación de gran parte de la comunidad educativa (coordinadores, líderes de programa, instructores, personal de apoyo, aprendices, etc.) una Planeación Integral Participativa a nivel de detalle en cada uno de los tópicos identificados dentro de los procesos misionales y de apoyo, teniendo en cuenta que en la ejecución de la presente vigencia es “altamente probable” que se deban desestimar ciertos programas de formación e incluir otros no contemplados en la planeación de la vigencia, implicando que las cantidades de elementos y servicios variarán dependiendo de la necesidad de la entidad al momento de ejecución de los contratos, la entidad estima conveniente satisfacer la necesidad a través de contratos de suministro a monto agotable adjudicando el 100% del presupuesto de cada lote. La adjudicación del proceso se realizará por el total del presupuesto asignado a cada lote bajo la modalidad de contrato a monto agotable con cantidades unitarias, las cuales la entidad podrá solicitar según la necesidad hasta agotar presupuesto.

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

LOTE 01 AGROPECUARIO

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	51171600	Aceite mineral	Aceite mineral se obtiene mediante un proceso de refinación y destilación del petróleo crudo, sin sabor, olor y poco color. Calidad USP. Con resolución INVIMA Vigente. Presentación galón	Galón x 3,78 Lt	1
2	21102400	Ahumador para apicultura	Longitud: 12 pulgadas Altura: 5 pulgadas Ancho: 9 pulgadas Peso: 1.64 - 1.8 lb Material: acero inoxidable resistente	Unid.	1
3	10131600	Bebederos automaticos para aves	Bebedero automático para aves elaborado en polietileno Medidas 35x35x35 cm incluye todos los accesorios para su respectiva instalación	Unid.	1
4	21102400	Caja de colmena completa de alza profunda	Colmena comp. alza profun. Base inmun; 2 alzas profun; 20 cuad alambrad, ojalet. Lám. cera comp; tapa inter y techo en alum. inter: 464x380 Exter: 508x424 .	Unid.	1
5	21102400	Cera estampada	Cera estampada de abejas, sin parafina con dimensiones de 20 cm x 40 cm con alveolos gravados de 4,7mm	Paquete x 50 Unid.	1
6	27111800	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.	Unid.	1
7	27111800	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.	Unid.	1
8	24121800	Comederos de tolva para aves	Comederos tolva para aves material polipropileno capacidad mínima de 12 kg Plato con borde inclinado hacia adentro; totalmente liso, diámetro 48 x 45 cm	Unid.	1
9	10121700	Concentrado peces	Concentrado para peces en pellets, Proteína 40- 44	Bulto x 40 Kg	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		40%	% Grasa 12% - 14% al momento de la entrega el producto debe tener fecha de fabricación menor a 10 días		
10	10122100	Concentrado cerdas gestación	concentrado cerda gestación proteína 14-16% grasa 4% fibra 10% cenizas 9%.registro sanitario ICA entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1
11	10131600	Concentrado cerdas lactancia	Concentrado cerda lactancia proteína16- 17% grasa 5% fibra 10% registro sanitario ICA a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1
12	51101700	Concentrado cerdos de levante	Concentrado lechón levante proteínas 16%- 17% grasa 3% fibra7% registro sanitario (registro ICA), a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1
13	51171500	Concentrado cerdos engorde	Concentrado cerdos engorde proteínas 16- 18% grasa4% registro sanitario ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días.	Bulto x 40 Kg	1
14	10121604	Concentrado codorniz postura	Concentrado codornices proteina:22% grasas:3% calcio :2,5% fosforo: 0,7% fecha de vencimiento de mínimo 60 días desde la fecha de entrega registro sanitario ICA	Bulto x 40 Kg	1
15	51101500	Concentrado conejos	Concentrado de conejos, Proteína 17.0%, grasa 2.5%, registro ICA	Bulto x 40 Kg	1
16	10121600	Concentrado gallina ponedora fase II	Concentrado pondera fase II proteína15,5-16%; grasa 2% fosforo mínimo 0,7 registro ICA a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1
17	10121600	Concentrado gallina ponedora prepico 100	Concentrado prepico proteína 17 -18%; grasa 4% calcio 2%; fosforo 0,7%. registro sanitario ICA a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días.	Bulto x 40 Kg	1
18	10122100	Concentrado lechones iniciación	Concentrado lechones inicio proteínas 20 - 21% grasa 5%. registro sanitario ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1
19	10122100	Concentrado lechones preiniciación	Concentrado lechones preiniciación Proteína 20-20.5% Grasa 5% . registro sanitario ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1
20	10122100	Concentrado para ovinos	Concentrado ovinos: prot. 15 % bulto x 40 kilos, Proteína Cruda 15%, Grasa 2.5%,Fibra cruda 6.0%,Cenizas 7.0%,Humedad 12%,, ELN 57.5%, reg. ICA.	Bulto x 40 Kg	1
21	10121700	Concentrado peces 38%	Alim. peces de aguas cálidas: hum. (Max.) 12% Proteína (Min.) 38% 40% grasa (Min.) 6% Fibra	Bulto x 40 Kg	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			(Max.) 6% Cenizas (Max.) 12%. egistro ICA, Bulto x 40 Kg.		
22	10121700	Concentrado peces 24%	Alim. ceba de peces de agua cálida: Humedad (Max.) 10 Prot. (Min.) 24% Grasa (Min.) 6% Fibra (Max.) 5% Ceniza (Max.) 10%. Reg.ICA; Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1
23	10121700	Concentrado peces 45%	Alim. peces de aguas cálidas:hum. (Max.) 45% Proteína (Min.) 38% 40% grasa (Min.) 6% Fibra (Max.) 6% Cenizas (Max.) 12%. registro ICA, Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1
24	10121700	Concentrado peces 50%	Alim. peces aguas cálidas: hum. (Max.) 50% Proteína (Min.) 50% grasa (Min.) 6% Fibra (Max.) 6% Cenizas (Max.) 12%. registro ICA, Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1
25	10121600	Concentrado polla ponedora	Alim. gallina poned: hume. (Max.)13% prot. (Min.)17% 18% grasa (Min.)4% fibra (Max.)6% ceniz (Max.)15% Ca (Min.)3,6% fos. (Min.)0,45%. Reg. ICA, Bul. x 40 Kg	Bulto x 40 Kg	1
26	10121600	Concentrado pollo engorde	Alim. Concent. pollo engorde: Humedad (Max.) 13% Proteína (Min.) 19% Grasa (Min.) 2.5% Fibra (Max.) 5% Cenizas (Max.)8%. Reg. ICA Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1
27	10121600	Concentrado pollo iniciación	Alim. Concent. pollo en iniciación: humedad (Max.) 13% proteínas (Min.) 21% 23% grasa (Min.) 2% fibra (Max.) 5% cenizas (Max.)8%.Reg. ICA, Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1
28	12352400	Crema para topizar	Crema tópica bovinos para topizar. 40 gramos, tiene: hidróx. de Ca (superior al 25%) hidróx. de Na (superior al 20%). Reg. ICA y venc. igual o may. 2 años	Tarro x 4 Oz	1
29	51101700	Endoectoparasitisida ivermectina 3,15%	Endoectoparasiticida inyectable a base de ivermectina al 3.15% , registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega	Frasco x 500ml	1
30	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; bolsa por 30 Kg.	Bolsa x 30 Kg	1
31	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	Bolsa x 1 kg	1
32	21102400	Overol para apicultor	Overol para trabajo labores de apicultura incluida abeja melífera o africanizada fabricado en poliamida recubierta en neopreno hypalon, interior con forro 100% algodon, color amarillo - gris o blanco, homólogo de super 8 resorte en puño de mangas y pantalón, incluye careta tipo esgrima desmontable	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			para mejor mantenimiento y lavado, se pueden bordar con logo, overol con 8 bolsillos, talla de la S - XL. fabricación 100% nacional.		
33	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.	Unid.	1
34	21102400	Porta núcleo en madera de cuatro cuadros	Porta núcleo de abejas x cuatro cuadros alambrados con dimensiones tipo lanstroth incluye cuatro cuadros alambrados	Unid.	1
35	41104000	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	Unid.	1
36	21102400	Rejilla excluidora de reina	Las rejillas excluidoras de reina Electosoldada, libre de plomo, medida 421 x506mm para colmenas Langstroth y Dadant.	Unid.	1
37	10121500	Sal mineralizada, fósforo 8%	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,	Bulto x 40 Kg	1
38	42121500	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, ganado,cabra. Especificación: Material: ABS, Aprox. 13,5 × 2 cm/5.3 × 0.79 pulgadas.	Unid.	1
39	53131800	Tinta para tatuajes	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.	Frasco x 3 Oz	1
40	10121500	Torta de palmiste	Proteína cruda mínimo 12%; grasa 9%; fibra máxima 16%; cenizas 6%: al momento de la entrega con fecha de vencimiento no menor a 1 año. Registro ICA	Bulto x 40 kg	1
41	10121500	Torta de soya	grano de soya rico en proteína, energía y aminoácidos. CONT. NUTR: Proteína 44 a 48 %, energía 1557 a 2491 kcal. sacos fibra x 40 o 50 kg.	Bulto x 40 kg	1
42	10122100	Harina de soya	Harina de soya para elaboración de alimento animal bulto x 50 kilos	Bulto x 50 kg	1
43	10122100	Harina de maíz	Harina de maíz para elaboración de alimento animal bulto x 50 kilos	Bulto x 50 kg	1
44	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%	Bulto x 40 kg	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			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.		
45	42121600	Test más reactivo para prueba de mastitis bovina	Reactivo para prueba de mastitis bovina, california mastitis test, frasco x 1.000 mililitros	Frasco x 1000 ml	1
46	10122100	Mogolla de trigo	Mogolla de trigo: mogolla de trigo bulto x 50 kilos para elaboración de alimento animal	Bulto x 50 kg	1
47	31162800	Bebedero manual para ves de 10 litros	Bebedero manual para aves de 10 litros	Unidad	1
48	42121600	Antiparasitario interno suspensión oral con albendazol al 25% más cobalto	Antiparasitario interno suspensión oral con albendazol al 25% más cobalto frasco x 1000 mililitros	Frasco x 500 ml	1

LOTE 2 SISTEMAS Y ELECTRONICA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	43211600	Adaptador Usb Estado Solido Ssd M.2 M2 Nvme Pcie Sata	Caja - Enclosure - Adaptador - Conversor de SSD Unidad de Estado Sólido M.2 (m2) Nvme PCIe o Sata NGFF a Usb tipo A 3.0 y Usb tipo C 3.2 Gen 2 (Compatible Thunderbolt 3) o superiores. Interfaz externa: USB tipo A 3.0 y USB tipo C 3.2 Gen 2)(Thunderbolt 3) o superior Velocidad de transferencia de datos: 10Gbps, 6Gbps y 5Gbps. Interfaz Interna: M.2 (m2) Tecnologías compatibles: SSD M.2 NVME (PCIe) y SATA (NGFF) TODOS LOS M.2 Versiones compatibles Nvme: 1.2 - 1.3 - 1.4 Formatos compatibles (Tamaños): desde formato 2230 hasta formato 2280Controlador principal: RTL9210BCapacidad máxima aceptada: 2TB (2 Terabytes) Material: Aluminio pulido de alta de calidadDimensiones: 11 mm x 120 mm x 27 mm Peso: 50g Color: Gris Azulado Temperatura funcionamiento: 45 grados Celsius (Centígrados).	Unidad	1
2	44102900	Aire Comprimido	LATA 400 ml VIENEN CON PITILLO	Frasco x 400 ml	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
3	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, Solubilidad en agua (Método NA-0935) Soluble en agua, Temperatura ebullición 82°C, Temperatura auto ignición 400°C Densidad 0.785 g/ml	Botella x 500 ml	1
4	26111700	Bateria o pilas recargables Cuadrada 9v Dc de 250 mA	Voltaje de entrada 100-240V AC 50 / 60Hz, Voltaje de salida 9V, Voltaje 110V, Tamaño de batería soportado 9V, Composición de la batería soportada Ni-Mh, Cantidad de puertos de carga 1, Capacidad de carga de las baterías 250 mAh	Unidad	1
5	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)	Unidad	1
6	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	Unidad	1
7	26111700	Juego de 4 Pilas AA 2700 mAh Recargables + Cargador	4 baterías recargables AA Ni-MH o Ni-Cd al mismo tiempo. Incluye 4 baterías AA de 2.700mAh Memoria libre. Ajuste de voltaje 110/240 Automatico. Ideal para dispositivos electrónicos de alto consumo como flash externos, cámaras digitales, control remoto de consolas, juguetes, entre otros. Entrada: 100-240V AC 50/60 Hz. Salida: 2.4V DC. Incluye cargador.	Juego x 4 Unidades	1
8	26111700	BATERÍA RECARGABLE BST AAAx4 900mAh	Baterías de 1.2 voltios y capacidad de 900mAh, de alta tecnología, protección ambiental y recargables.	Paquete x 4 unidades	1
9	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	Unidad	1
10	26121600	Carrete de 1 km de Fibra Óptica Drop, Interior/Exterior G.657A2 Monomodo de 1	Fibra Óptica Drop G.657A2 plana BIF (insensible a las curvaturas), Forro: LSZH (Bajo Humo, Cero Halógenos), Tensión Maxima: 80N, Aplicaciones: Interior/Exterior (No Aérea) Rango de Temperatura: -20°C a +60°C, Peso (kg/km): 12 ± 3 kg/km, 1 hilo (unifibra), Diámetro: 2 ± 0.3 mm (H) x 3 ± 0.3 mm,	Rollo x 1000 mt	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		hilo (unifibra), Dieléctrica, Forro Negro	Radio mínimo de curvatura: Instalación 30H, Operación 15H ,Resistencia al aplastamiento: 1000N/10cm		
11	43211600	cable hdmi	CABLE HDMI 10 METROS BLINDADO , ENMALLADO Y CON FILTRO	Unidad	1
12	43211600	cables vga	Cable súper VGA para video (Macho- Macho) con filtro de 5 m	Unidad	1
13	26121600	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 305 interior	Rollo x 305 mt	1
14	43223300	Caja de Distribución de Fibra Óptica para 24 Empalmes, con 8 acopladores SC/APC simplex, Exterior IP55, Color Negro	Diseño con compartimentos separados, Montaje en pared o poste, Modelo compacto y fácil de instalar, Opción para instalar un splitter 1:8 900 µm (no incluido), Manejo ordenado de la fibra y buena protección. , Fabricado en polipropileno + fibra de vidrio de alta resistencia con buena adaptabilidad al clima. Grado de Protección IP55 Cuenta con puertos pass-through para el cable de distribución Compatible con fibra ADSS, Mini ADSS y Mini Figura 8*	Unidad	1
15	23271800	Cautín Profesional Tipo Lápiz De 25w 120v 60hz	Este cautín para soldar serie WP cuenta con un elemento térmico que se puede enchufar e intercambiar, para los repuestos de los elementos térmicos, por favor ordene el HE25 para el de 25W. Rango de temperatura (en función de la herramienta) 750°F/399ºC.Voltaje de alimentación 120V AC. Familia de puntas ST3. Potencia de 25W. Enchufe de 3 hilos con conexión a tierra. Consumo de energía eléctrica por unidad de tiempo en operación 26,15Wh.	Unidad	1
16	47131600	Cepillo antiestático Esd marca Genérica /limpiar flux /longitud 17cm	Tamaño: 17cm Aprox., Color: Negro, Largo de cerdas: 16mm Aprox.	Unidad	1
17	41122700	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 Hogar Observaciones, Inalámbrico No, Material plástico, Velocidad 6.8 m/s, Garantía Producto 12 meses, Tipo Rotuladoras AlimentaciónPila, Voltaje 9 V Tipo velocidad, Fijo Incluye 1 Cinta de etiquetas de papel blancoFabricante	unidad	1
18	41122700	CARTUCHO BLANCO Plástica x 1 Cartucho 12mm x 4m	CARTUCHO BLANCO Plástica 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	Unidad	1
19	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.	Par	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Protección, acoplado: IP67		
20	39121400	Conector RJ45 CAT 6 Aluminio	CONECTOR DE RED RJ45 CATEGORÍA 6 BLINDADO PARA CABLE UTP, Conector macho (plug) de 8 contactos (RJ45) para cable redondo en Categoría 6, con baño de oro de 50 micras para transmisión de datos hasta 1 Gbps, para armar cables Ethernet y realizar instalaciones de redes de computadoras.	Bolsa x 50 unidades	1
21	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	Juego x 2 Unid.	1
22	43211600	Docking Station Usb 3.0 A Sata Bahía Dual 2.5 / 3.5 Hdd Ssd	Clonadora y Lectora de discos duros 2.5" y 3.5" Interface SATA. Compatible con HDD y SDD Soporta discos duros normales de 2.5" Y 3.5" pulgadas. Soporta 8T USB 3.0	Unidad	1
23	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 bipolar paso a paso.	Unidad	1
24	11101700	Soldadura de Estaño para Electrónica 60/40	Rollo 450 g, Dimensiones Ancho 5 cm, Diámetro 5 cm Largo 5 cm, Fabricada de 60 % estaño 40% plomo, Núcleo de resina, no requiere pasta, Solda más rápido y se adhiere mejor, No deja	Rollo x 450 gr	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Núcleo de Resina	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.		
25	39121400	Placa de Pared Vertical, Salida Para 1 Puerto Keystone, Con Espacios Para Etiquetas, Color Blanco Mate	Tipo: Placa de pared vertical, Estilo: Plano, Color: Blanco mate, Material: ABS Tipo de etiqueta: Etiqueta y cubierta, No. de espacios para módulo: 1, No. de puertos: 1 Montaje: Vertical, Tipo de módulo: Keystone Dimensiones: 69.8 x 114.3 mm (2.75 x 4.5 pulg.), Cumple con: RoHS	Unidad	1
26	30103800	Filamento De Impresora 3d proclass PLA 1.75 milimetros.	Filamento De Impresora 3d proclass PLA 1.75 milimetros. PLA (características mad labd) GRIS Y NEGRO Diametro: 1.75mm Tolerancia Diametro: +/- 0.02mm Longitud en carrete: 320 Metros Peso Neto: 1kg Temperatura de impresión: 205-230 Grados Centígrados Temperatura de Cama: 70 – 80 Grados centígrados Velocidad de impresión: 50 – 100 mm/s Fuerza de Tensión; 8 – 14 kgf Rata de fundisión: 6-11g/10min (220°C,2.16kg)	Carrete x 1Kg	1
27	39121400	Gclamp para modulos FV	Longitud de 37,2 mm y 32,2 mm para módulos de 30mm, 35mm y 40 mm respectivamente Aluminum Association Y Ansi H35.2	Unidad	1
28	46181500	Guante Nitrilo Negro Caja X 100	Unidad de venta: Caja x 100 unidades. Uso: Barrera de protección para las 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. - Son una excelente alternativa para personas que presentan sensibilidad al uso de guantes de látex. - 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.	Caja x 100 Pares	1
29	32121700	Inversor solar 1000w/12v mod	Inversor de onda senosoidal modificada 1000W 12Vdc-120Vac frecuencia 60hz ventilador inteligente usb 5v 2.1a temperatura 0-40°C proteccion bajo voltaje, sobretensiones, cortocircuitos, altas temperaturas, sobrecarga	Unidad	1
30	32121700	Inversor solar	Dimensiones Alto 7,7 cm ancho 20,8 cm Peso 2,4 Kg Largo 27,5	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		1000w/24v mod	cm Especificaciones Material Caja Metálica Aplicación generación de una tensión alterna (120vac) controlada por una tensión directa (12vdc)Potencia1000WColorNegroCorriente AC/DC8,3A AC - 83,3A DC Proteger de sobretensión, sobretemperatura, cortocircuito, sobrecarga, polaridad inversa de la batería, bajo voltaje.arranque suave, tecnología de baja interferencia, salida usb 5vdc 2,1a, forma de onda de salida modificadaarga		
31	32121700	Inversor solar 500w 12v mod	Inversor de onda senosoidal modificada 500W 12Vdc-120Vac frecuencia 60hz ventilador inteligente usb 5v 2.1a temperatura 0-40°C proteccion bajo voltaje, sobretensiones, cortocircuitos, altas temperaturas, sobrecarga	Unidad	1
32	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 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	Juego x 50 piezas	1
33	26121600	Juego de cables Jumpers arduino dupont	Cables Jumper Arduino Dupont x 20 Macho - Hembra 20 cm, 2.54 mm de diámetro para el trabajo en proyectos de electrónica.	juego x 20 Unid.	1
34	26121600	Juego de cables Jumpers arduino macho-macho	Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Macho - Macho 20 cm, 2.54 mm de diámetro	juego x 40 unid.	1
35	27112100	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 Bolsa de almacenamiento Notas.	Kit x 9 piezas	1
36	27111700	Kit 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. Es utilizado como kit de reparación	Juego x 7170 piezas	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			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		
37	60104900	Kit herramienta MC4	Kit de herramientas de crimpado solar Material acero para herramientas color multicolor incluye 1 juego de conector mc4 1 par de llaves mc4 1 stripper 1 herramienta que prensa 1 kit de herramientas	Unidad	1
38	26111600	Kit soportes movil panel solar	Fijación de la Estructura: Sobre Cubierta Plana o suelo Material de la Estructura: Aluminio EN AW 6005A T6. Tornillería Acero Inoxidable Compatibilidad de los Paneles Solares: Para paneles de hasta 2m de alto x 1m de ancho. inclinacion 15º-30º 1 Panel Garantía de la Estructura: 25 años de garantía	Kit	1
39	39121400	Kit Terminales de pin	Kit por 120 Unids de Terminales De Crimpado De Alambre Aislado De Empalme Rápido Y Conector De Espátula Macho	Kit	1
40	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.	Aerosol x 11 Oz	1
41	47131800	limpiador de pantallas lcd led	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 huellas dactilares Anti goteo Fácil aplicación Secado rápido Contiene productos biodegradables	Frasco x 120 ml	1
42	47131800	Espuma Limpiadora	Limpia exteriores de equipos electrónicos y eléctricos. Contenido: lata de 370ml. Limpia exteriores de equipos electrónicos y eléctricos. Características: Alto poder de limpieza Bajo contenido de agua, No es grasosa, No contiene abrasivos, Fácil de aplicar Con agradable aroma cítrico Contenido:370ml	Frasco x 370 ml	1
43	47131800	Silicona para	Silicona en spray para interiores, Características: Brilla y	frasco en	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		interiores 235ml	protege superficies como: caucho, cuero, vinilo, plástico Multiples usos Evita la adherencia de polvo En spray No daña la capa de ozono Agradable olor	aerosol x 235 ml	
44	39121400	Mclamp de 3.5 cms para modulos FV	Cuenta con pin de cobre a cada lado de sus soportes, cada mclamp incluye un (1) tornillo bristol inoxidable 304 m8x45 y una (1) tuerca perfil de sujeción en aluminio 6005 t6 acabado en aluminio crudo caracteristicas por el item: toma de tierra: 2 pines tornillo :m8x45,bristol tuerca perfil: 1 material 6005 t6 peso total: 57,5 gramos	Unidad	1
45	32101600	MEMORIA USB KINGSTON DE 64GB DTX, 3.2	Alcanza un rendimiento de grado USB 3.2 Gen 1, que facilita el acceso a portátiles, equipos de sobremesa, monitores y otros dispositivos digitales. DT Exodia permite rápidas transferencias y facilita el almacenamiento de documentos, música, vídeo y mucho más. Por su práctico diseño y modernos colores, son ideales para el uso diario en el trabajo, el hogar, los estudios o dondequiera que lleve sus datos. DT Exodia está disponible en capacidades de hasta 256 GB1, está respaldada por una garantía de cinco años e incluye asistencia técnica gratuito.Peso 1 kg, Dimensiones 15 × 15 × 15 cm	Unidad	1
46	41113600	Multimetro	Instrumento de medida eléctrico y portátil que permite la posibilidad de medir distintos parámetros y magnitudes eléctricas en un mismo equipo. Caracteristicas: 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 Prueba de batería: 1.5V / 9V / 12V Alimentación: Batería AAA 1.5V x2 Tamaño de la LCD: 66x51 mm con cubierta protectora en caucho que lo protege de los golpes	Unidad	1
47	39131700	Organizador de Cables Horizontal PatchLink, Doble (Frontal y Posterior), Para Rack de 19in, 1UR	Los organizadores horizontales son capaces de gestionar cables en la parte delantera y trasera de cualquier rack que cumple con el estándar de 19" de la EIA. El organizador consiste en una sola pieza moldeada en plástico. Pasan el cable a través de agujeros que incorporan un radio de curvatura integral para mantener el control y protección del mismo cable. Cuenta con cubiertas con bisagra para permitir el acceso a la vía del cable sin tener que eliminar la tapa frontal del organizador. Características físicas: Tipo: Organizador de cables horizontal doble. No. de espacios de rack: 1. Material: Plástico ABS. Dimensiones exteriores: 483 x 44.1 x 226 mm (Ancho x Alto x Profundidad).	Unidad	1
48	39101600	Panel LED 24W Sobreponer	Panel led 24w, CRI (RA) >70%, Voltaje 85v-210v, Flujo lumínico 1920Lm, Vida Útil 20000 horas, Luz Blanca 6500k, Dimensiones	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Redondo Luz Blanca 12”	Redondo Sobreponer 280X28 mm, Platina de sujeción, Chazos y tornillos		
49	26111600	Panel solar 24W	Especificaciones:Potencia 24W eficiencia de conversion 23-25% salida del puerto 5V 2,4A tamaño desplegado 86*30,5 cm peo aproximado 650,7gr	Unidad	1
50	26111600	Panel solar 2.5 W	Corriente 310mAh, Voltaje de salida 8V. Generador de 8V a 310mA Dimensiones: desde los 18.0x11.0x 0.3 cm o medidas superiores	Unidad	1
51	41111900	Panel solar 5W	El panel solar 5W 12VCaracterísticasVoltaje :12VCorriente: 416mAPotencia:5WDimensiones :165x210 mmVmp: 16.5V	Unidad	1
52	26111600	Panel solar policristalino 20w	Panel solar policristalino de 20W Vmax 17,25 Imax 1,16A, Voc 21,2V Isc 1,27 Rango de temperatura -40 a 85C con fusible 15A	Unidad	1
53	26111600	Panel solar policristalino 270w	Panel solar policristalino de 270W Vmax 31,6 Imax 8,56 A, Voc 38,9V Isc 8,87 Rango de temperatura -40 a 85C proteccion IP67	Unidad	1
54	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	Unidad	1
55	32131000	Pasta Térmica Disipadora	Pasta Térmica Mx-4 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,	jeringa x 4 g	1
56	43222800	Patch Panel de 24 Puertos Categoría 6	Puertos 24,Categoría 6, Ángulo de Montaje 90 Grados, Tipo de Blindaje Sin Blindaje, Estándares Referencia ISO 11801 2ND EDITION • CENELEC EN 50173 - 1: 2009 • ANSI / TIA-568-C.2, CONECTOR Tipo RJ-45, Material Bronce fosfatado Niquelado y baño de oro de 50 micrones para un mínimo de 750 ciclos, Cubierta del Conector ABS - UL 94V-0 Durabilidad de Conexión Test de acoplamiento y desacoplamiento del enchufe al conector de 750 ciclos, Ciclos de inserción Máximo 20 veces / minuto, Prueba de Resistencia 100 ciclos (IEC 60603-7-5, ISO/IEC 11801), MÓDULOS DE TERMINACIÓN Tipo 110, Excediendo las especificaciones TIA / EIA para Categoría 6 Material Policarbonato y fibra de vidrio, UL 94V-2, Clips Bronce fosforoso con baño de estaño Código de Colores A. Azul - Blanco / Azul B. Naranja - Blanco / Naranja C.Verde - Blanco / Verde D. Cafe - Blanco / Café Esquema de Ponchado T568A y T568B Prueba de Resistencia Mínimo 200 ciclos de ponchadoCARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN Ancho de Banda 250 MHz Velocidad de	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Transmisión 1.000 Mbps CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Tensión Nominal 300 V Temperatura Nominal 75ºC TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO Mínima -10º C Máxima 60ºC Estándar ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-C.2 NORMAS INTERNACIONALES ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, Incluye Jacks		
57	27112100	Pinza para pelar cable plano, coaxial y UTP	Pinza para pelar cable plano (telefónico), coaxial y cable de red (UTP), con dado de doble navaja reversible para colocarlo de acuerdo al tipo de cable. Además, incluye una navaja para cortar el cable y una perilla que se ajusta al calibre del cable coaxial. Está fabricada en plástico color azul. CARACTERÍSTICAS Compacto, Ligero, Fácil de utilizar, Navaja ajustable Dimensiones: 12,3x7,1x2,5 cm Peso:70g	Unidad	1
58	26111700	Pila de litio CR 2032	Pack de 5 pilas referencia CR2032, 3V, litio	pack x 5 unidades	1
59	41113600	Pinza amperimétrica digital	Display digital. Indicador de batería baja. Tensión máxima de corriente alterna: 600V.Alcanza una tensión máxima de corriente continua de 600V. Resistencia máxima de 20MΩ. Con rango automático. Trabaja con 2 baterías AA	Unidad	1
60	41113600	Pinza voltiamperimétrica CAT II 600V / CAT III 300V	Corriente AC 20 A / 100 A Corriente DC 20 A / 100 A Voltaje AC V / 20 V / 200 V / 600 V Voltaje DC00 MV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 VResistencia200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩCapacitancia2 nf / 20 nf / 200 µf / 2 mf / 20 mfApertura máxima~ 17 mmImpedancia de entrada para DCV≥ 10 MΩAlimentaciónAAA 1.5V × 2PantallaLCD, 39.3 mm × 26.5 mmSelección automática de diapasónSíFunción de retención de datosSíAlarma sónica (continuidad de circuitos)SíIluminación LCDSíApagado AutomáticoSíIndicador de batería bajaSíGarantía3 Meses	Unidad	1
61	27112100	Ponchadora de ferrules o pin	Especificación: Material: Nylon y metal Color: Multicolor Rango de crimpado: 0,08 10 mm2 El terminal contiene: 200 piezas 0,50 mm2 blanco 200 piezas 0,75 mm2 gris claro 200 piezas 1,00 mm2 rojo 250 piezas 1,50 mm2 negro 250 piezas 2,50 mm2 azul 50 piezas 4,00 mm2 gris 25 piezas 6,00 mm2 Amarillo 25 piezas 10,00 mm2 Rojo contiene: 1 * alicates para engarzar 1200* conectores de alambre y ponchadora de pin	Unidad	1
62	27112100	Ponchadora De Impacto Networks	Ponchadora de impacto Utilizada para ponchar alambres en terminales de bloques o cortar el extremo del cable Permite graduar la presión del impacto en alto o bajoLargo: 171 +-3mm Peso: 140gr Material: - Cuerpo: ABS Resina - Hoja: Acero al carbono Acabado: - Hoja: Acabado Negro óxido	Unidad	1
63	27112100	Ponchadora RJ11 RJ45 RJ12 Modular	Dimensiones Alto 26 cm Ancho 3 cm Largo 11 cm Especificaciones Tipo de alicate Pelacables	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Tipo de trabajo Profesional Tipo herramienta de apriete Alicate corte Material Plastico, Ergonomico País de Origen China Cuenta con aislación Si, Características * 3 en 1: corta - pela - crimpea* Corta cable redondo.* Pela el recubrimiento plástico de cables redondos.* Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ-45 y RJ11/12.* Mango aislado, ergonómico y anti-deslizante.Especificaciones técnicas:» Medida: 6" (152 Mm)Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida util		
64	32101600	Programador logo 12/24	Programador logo. Entradas digitales: 8 Salidas digitales: 8 Tensión de alimentación Valor nominal (DC) 115 V DC: Sí Valor nominal (DC) 230 V DC: Sí Rango admisible, límite inferior (DC): 100 V Rango admisible, límite superior (DC): 253 V Valor nominal (AC) 115 V AC: Sí Valor nominal (AC) 230 V AC: Sí	Unidad	1
65	60106400	Protoboard 2700 puntos	La Protoboard contiene 2700 puntos de inserción en total, entre puntos de 2.54 mm . - sobre soporte	Unidad	1
66	32131000	Regulador de voltaje solar 100a mppt	Regulador mppt 100A voltaje bateria 12/24 V array 30-130v temperatura de operacion 10~55℃	Unidad	1
67	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	Unidad	1
68	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	Unidad	1
69	41111900	sensor LDR	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	Unidad	1
70	32101600	Sensor ultrasonico	Sensor ulltrasonico HC-SR04 compatible con placas arduinoque 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	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			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)		
71	26101200	Servomotor con Piñoneria Metalica MG996r MG996 10kg/cm	Servo digital MG996R de alto par presenta engranajes de metal con un par de torsion extra alto de 10 kg en un paquete pequeño Caracteristicas: Peso: 55 g Dimension: 40.7 x 19.7 x 42.9 mm aprox. Par de apriete: 9,4 kgf / cm (4,8 V), 11 kgf / cm (6 V) Velocidad de operacion: 0.17 s / 60° (4.8 V), 0.14 s / 60° (6 V) Tension de funcionamiento: 4.8 V a 7.2 V Corriente de funcionamiento 500 mA – – 900 mA (6V) Corriente de calado 2.5 A (6V) Ancho de banda muerta: 5 us Diseño de cojinete de bolas doble estable ya prueba de golpes. Rango de temperatura: 0 C – 55 C	Unidad	1
72	26101200	Servomotor Microservo Sg90s 360 Grados Miniservo	Servommotor sg90s 360 Modulación Analógica Torque 4.8V (1.80 kg/cm) Velocidad de funcionamiento (4.8V sin carga) 0.12sec/60 grados Voltaje de entrada 3.5V~8.4V Tipo de motor 3 Polos Piñonería Plástica Rotación/Soporte Cojinete Rango de ángulo rotacional 360° Ancho de pulso 500us-2400us Longitud del cable 25cm Temperatura de operación -30°C~+60°C Tamaño 3.0cm x 3.0cm x 1.1cm Peso 15 gramos	Unidad	1
73	60101300	Shield de motor	Motor Shield L293d L293 Driver Puente H compatible con tarjeta Uno R3 o Mega, con 4 puente-H's completos, basada en dos L293D, puede manejar 4 cargas inductivas de 0.6 A por canal (4 relés, 4 solenoides, 4 motores DC ó 2 motores paso a paso unipolares o bipolares), permite controlar velocidad y dirección de giro en motores. También provee conector para 2 servos de 5 V.	Unidad	1
74	23151600	Pistola Soplar Y	Pistola Soplar Y Aspirar 600W 6000-16000Rpm Función	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Aspirar 600W 6000-16000Rpm	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 País de Origen China 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 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 trabajoFlujo de aire mejorado para una alta eficiencia de trabajo.Peso ligero adecuado para todas las aplicaciones.Mayor durabilidad para reducir el tiempo de inactividad.		
75	32101600	Tarjeta de carga con balanceador para 3 celdas 40A	Tarjeta de protección para baterías de litio 18650, con balanceador de carga, soporta hasta 3 celdas. Características: 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	Unidad	1
76	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	Unidad	1
77	32101600	Tarjeta de desarrollo arduino uno R3 con cable USB compatible	Esta board tiene un microcontrolador ATMEGA328p, este tiene 14 pines de entradas/salidas digitales (de los cuales 6 pines pueden ser usados para señales de salida PWM), 6 entradas analógicas, maneja una frecuencia de reloj de 16MHz, se puede conectar mediante cable USB, posee una fuente de	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			alimentación, cabecera ICSP, y un botón de reset, incluye cable usb compatible		
78	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	Unidad	1
79	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 batería baja Energía suministrada por batería de 9V	Unidad	1
80	41113600	Voltimetro amperímetro digital	Televisor 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	Unidad	1
81	43221700	Switch Easy Smart de 8 puertos Gigabit	El Switch Gigabit Easy Smart ofrece monitoreo de red para que los usuarios puedan observar el comportamiento del tráfico. Con la duplicación de puertos, la prevención de bucles y los diagnósticos de cables, puede identificar e incluso localizar problemas de conexión en su red de negocios. Además, los administradores pueden designar la prioridad del tráfico en función de la prioridad de puerto y la prioridad 802.1p, para asegurar que la voz y el vídeo son siempre claros, suaves y sin demoras. Además, para mejorar la seguridad y el rendimiento de la red, soporta MTU VLAN, VLAN basada en puertos y funciones de VLAN basadas en 802.1Q. es una actualización plug-and-play de un switch no gestionado, siendo así un gran valor que fortalece su red y representa un gran valor para el usuario final. Estándares y Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p Fuente de Alimentación: External Power Adapter(Output: 9VDC/0.6A) Tabla de Direcciones MAC: 4K L2 Features: IGMP Snooping	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			V1/V2/V3Static Link Aggregation Port MirroringCable Diagnostics Loop Prevention		
82	39121400	Plug RJ45 Cat6, Para Cable UTP de Calibre 23-24 AWG, Chapado en Oro de 50 micras, Paquete de 100 piezas	El Plug modular UTP de Categoría 6/Clase E, de 8 posiciones y 8 hilos, se puede terminar en cable de par trenzado sin blindaje sólido o trenzado Panduit de 4 pares, 23-24 AWG, de 100 ohms con un diámetro máximo de aislamiento del conductor de 0.042 pulg. (1.07 mm) y diámetro máximo de forro de 0.250 pulg. (6.35 mm). Especificaciones técnicas: Rendimiento: Categoría 6 o menor, Numero de ciclos de inserción: 2500, Conductor soportado: 23 a 24 AWG solido o multifilar, con 0.91 a 1.07 mm de diámetro, Diámetro del cable: 5.72 a 6.35 mm, Material de los contactos: 50 micro pulgadas de chapado en oro sobre níquel, Cumplimiento PoE: Soporta PoE, PoE+, Tipo 3 y Tipo 4 para aplicaciones arriba de 100 W, Materiales plásticos: Policarbonato, UL 94 V0 Cumple con RoHS, Sin plomo, sin halógenos y sin PVC, Temperatura de operación: -10 a 60ºC	Bolsa x 100 unidades	1
83	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	Unidad	1
84	41102400	Termoencogible color negro de 25mm	Características:Diámetro: 25mm, Color: Negro, Temperatura de encogimiento: 90°C Rango de encogimiento: 50% lateral y 50% longitudinal, Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C, Voltaje de aislamiento: 600V	Mt	1
85	23271700	Kit Portátil De Propano Mas Soplete Regulable Con Piloto	productos ideales para facilitar las actividades y labores manuales con gas propano así:? 1 Un soplete básico con ignición integrada para propano, es ideal para múltiples propósitos, está diseñado para proyectos domésticos, como descongelar, derretir, encender fogatas, flambear alimentos, dar acabos a manualidades y realizar reparaciones menores de soldadura blanda. Posee un encendedor con gatillo para una fácil ignición y un regulador de llama ajustable. Encendido con arranque por gatillo, Llama tipo dardo.El Tubo del quemador de acero inoxidable, en su interior es angular, adicional contiene una válvula de control de llama, la cual le ajusta el tamaño de la llama fácilmente y la apaga cuando termina. Medidas del soplete (cm): 13,5x6x3? 1 Cilindro de Propano por 14.1 OzEl propano es un gas ideal para tareas de calefacción pequeñas y soldaduras blandas. La temperatura de la llama en	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			el aire es de 1.982,2 °C (3.600 °F). Conexión CGA600, utilícelo con Sopletes compatibles con el propanoCilindro de Acero delgado y liviano, fácil de movilizar y manipular Cantidad contenida en el Cilindro: 14.1Oz (400gr)Medidas del Cilindro: 27x7x7Utilice el practico recipiente del Kit para distintos usos en su hogar.		
86	39121400	Enfrentador SC-UPC	Enfrentador SC-UPC	Unidad	1
87	39121400	Enfrentador SC-APC	Enfrentador SC-APC	Unidad	1
88	52121600	Bayetilla	Tela de algodon color blanco. Ancho: 70 cm. Peso: 140 g/m2 Composición: 85% algodón y 15% poliéster. Tejido: Plano	Mt	1
89	26121600	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 ~ +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	Rollo x 1000 mt	1
90	39121400	JACK SL CAT 6 - NEGRO	Conector hembra RJ45 serie SL cat 6 de 8 posiciones. Para usar con cable sólido de 22 a 26AWG. Compatible con placas y paneles modulares SL.	Unidad	1
91	43222600	Router Extensor Wifi Banda Dual	Voltaje 110V, Con firewall integrado, Protocolos de seguridad DMZ,SPI,WEP,WPA,WPA2, Altura x Ancho x Profundidad 36.9 mm x 229.9 mm x 144.2 mm, Tipos de conexiones Inalámbrica, Velocidad inalámbrica 1167 Mbps Frecuencias 2.4 GHz,5 GHz Banda doble Estándares IEEE 802.11ac/n/a,IEEE 802.11n/g/b	Unidad	1
92	39111500	Lampara Lupa 5x De Escritorio Tipo Prensa.	Capacidad de la lupa 5X. 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.	Unidad	1
93	31191500	Cinta bandit de Acero Inoxidable 304 de 5/8", 0.70 mm, 30.5 metros para instalaciones	Características: Material: Acero Inoxidable 304 Dispensador de Plástico Largo: 30.5 metros (100ft) Ancho: 5/8" Grosor: 0.70 mm	Rollo x 30.5 mt	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		de fibra optica			
94	53141500	Hebilla para cinta bandit de Acero Inoxidable T, 5/8", 100 piezas	Características: Material: Acero Inoxidable 304, 5/8" 100 piezas	Bolsa x 100 Unidades	1

LOTE 3 MEDIOS AUDIOVISUALES

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	45121608	Placa base de cámara con bloque de riel de 0.591	Placa base, función 2 en 1: combina especialmente las funciones de la placa base tipo Arca y la placa base de varilla de 15mm, Interruptor rápido, eficiente de usar: placa base integrada para Arca Swiss en la parte superior, para fijar y desmontar. Cambia entre varios modos: en trípode, aparejo de hombro, cardán, Extensión de riel de varilla de 15mm. Permite conectar 2 unidades de varillas de 15mm para la configuración de la cámara. Uso de liberación rápida y permite deslizarse hacia adelante y hacia atrás. Un tornillo de 1/4" -20 y uno de 3/8"-16 para una cámara o jaula. Abrazadera de varilla doble de 15 mm unida a la base inferior. Puntos de montaje de 1/4" -20 y 3/8"-16 disponibles para accesorios. Base de abrazadera: compatible con trípode Manfrotto 577/ 501/ 504/ 701. Material: aleación de aluminio y mecanizado CNC. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1
2	45121608	Asa lateral de aluminio para jaula de cámara	Mango lateral universal de aluminio. Se monta mediante dos tornillos de 1/4 "- 20, espaciados 0.71" entre sí. Se puede configurar para uso en el lado derecho o izquierdo y se desliza hacia arriba y hacia abajo 1.7 " para un posicionamiento óptimo en soportes compatibles. La parte superior del mango presenta tres roscas de 1/4 "- 20 y un soporte de zapata fría para agregar una luz, micrófono, monitor, brazo de montaje u otro accesorio. El mango lateral universal de aluminio cuenta con un agarre de silicona antideslizante e incluye un Llave Allen que se puede guardar dentro del mango. Especificaciones: Tipo de agarre: empuñadura ambidiestra. Método de fijación: Se fija mediante 2 tornillos integrados de 1/4 "- 20. En la parte	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			superior de la empuñadura de montaje cuenta con 3 receptores de tornillos de 1/4 "- 20 thread y con montaje de zapata 1 x Ranura para zapata fría (cold shoe slot) incorporada. Construcción en aluminio, Silicona. Incluye 6 piezas (Empuñadura, x2 tornillos, arandela de sujeción, Llave Allen, brazo de sujeción en ele) Dimensiones 4.3 x 2.8 x 2.2 "/ 110 x 71 x 56 mm. Peso 7.8 oz / 220 g. Garantía de dos años. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque		
3	45121613	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 (Base): 0,65" - Almohadilla. Opciones de transporte / 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	Unidad	1
4	45121613	Estuche rígido de polímero, divisores de cierre táctil	Estuche rígido de construcción de polímero de alto impacto, color negro, a prueba de golpes, a prueba de polvo y resistente a la intemperie. Presenta espuma en la tapa y 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 los pestillos cerrojos de acero inoxidable. Opciones de transporte / transporte Asa superior. Tipo de cierre Pestillo. Materiales Polietileno. Dimensiones 42.8 x 35.8 x 23.5 cm Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	Unidad	1
5	45121608	Juego de varillas de fibra de carbono de 15 mm (12")	Juego de dos varillas de fibra de carbono de 15 mm de diámetro. Tienen una longitud de 12 ". La construcción de fibra de carbono mantiene estas varillas livianas, al tiempo que les permite mantener la rigidez necesaria para el soporte de accesorios. Especificaciones: 15 mm de diámetro, Longitud 12 "/ 30,4 cm, Peso 2.6 oz / 74 g.	Juego x 2 unid	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Garantía de dos años. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque		
6	52161600	Claqueta de cine	Claqueta de cine (30x25cm). Material lámina acrílica, para escribir con marcador borrable. Impreso en el frente con textos escritos en inglés. Tablero superior golpeador en madera de colores. Banda magnética incorporada. El producto tiene espacio de almacenamiento para guardar los bolígrafos. Incluye borrador magnético y dos bolígrafos borrables. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	Unidad	1
7	45121622	Hisopos limpiadores de sensores full frame	Hisopo de 24 mm de ancho diseñado para limpiar el aceite, el polvo y los residuos del sensor CCD o CMOS de una cámara digital. El hisopo grueso y de doble envoltura es altamente absorbente, y cada hisopo está empaquetado individualmente para mantener la pureza del hisopo para la limpieza. Además, las fibras del hisopo para sensores no se desprenden una vez que se ha pasado el hisopo por el sensor. Contiene 12 piezas, cada una de ellas empacada individualmente al vacío, 100% libre de polvo o impurezas. Incluye liquido limpiador de sensores de 0,5 Oz con propiedades antiestáticas para evitar la acumulación de polvo, no deja residuos orgánicos. La Solución Limpiadora de Sensores no es alcohólica y, por tanto, no es higroscópica ni inflamable. Además, no es tóxico, no es corrosivo, no deja marcas. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	Unidad	1
8	45121622	Papel De Arroz Limpiador	Papel de microfibra, ligero y desechable. No sueltan pelusa, no producen electricidad estática ni contienen abrasivos ni silicona. Vienen envasadas en un librito manuable del tamaño de un bolsillo de 10,6 cm x 15,24 cm (4" x 6"), que contiene 100 láminas, estando cada lámina perforada para su fácil extracción. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	Unidad	1
9	45121622	Liquido limpiador de lentes	Limpiador de lentes. Formulación diseñada para la limpieza de lentes de vidrio, espejos, filtros dicroicos y otros dispositivos de vidrio de alta calidad. Secado rápido. Elimina fácilmente la suciedad, los residuos, las manchas y las huellas digitales. Libre de amoniaco, detergentes y glicerina, no deja vetas ni residuos. Tamaño de bolsillo en un bote de 60 ml (2 onzas). Ingrediente Etanol, CAS 54-17-5, % por peso 40-70, PERL 1000 ppm, TWA 1900, Mg/m3 TWA	Unidad	1
10	26111701	Baterías de iones	Kit de tres baterías, compatibles con estabilizador CRANE-	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		de litio para estabilizador	3S. Tipo de batería 18650. Química de la batería de iones de litio. Salida 3,6 V. Capacidad 2600 mAh. Dimensiones de cada una 0,7 x 2,6" / 18,6 x 66 mm. Peso total: 5 oz / 141 g		
11	52161600	Cinturón micrófonos inalámbricos	Cinturón de micrófonos inalámbricos para transmisores Sennheiser G4 y G3. Se utiliza para ocultar el transmisor inalámbrico de bolsillo. Fabricado con Dri-Prene sin látex y recubierto de tela, una espuma TPE de alto rendimiento, resistente a la humedad, lavable a máquina y de secado rápido. El tratamiento exterior CleanSport NXT elimina el sudor y controla los olores. Dispone de una trabilla bidireccional para permitir una orientación horizontal o vertical en un arnés de hombro o en un cinturón. El soporte incluye cierres táctiles para asegurar las conexiones del micrófono y la antena. Se suministra con una etiqueta WMB y un disco para cables que permite etiquetar y gestionar cómodamente los cables.	Unidad	1
12	30266501	Banda de goma	Banda de goma para sujetar cables, fabricada en caucho natural y pin de bambú. Color Negro/ Natural. Empacados en bolsa de cierre de cremallera que contiene 10 unidades. Usados para organizar cables.	Unidad	1
13	43201830	Disco duro externo 6 TB	Estado Nuevo en Caja Sellado; Capacidad Disco 6 Tb; Interfaz de Conexión USB 2.0 y USB 3.0; Vel. de Transferencia5 Gbit/s (USB 3.0) y 480 Mbit/s (USB 2.0); Velocidad Rotación5.400 rpm; Tamaño3.5"; Hub de Puertos USB 3.0 x2; Garantia12 Meses	Unidad	1
14	43201830	Disco duro externo 2TB	Disco Portable SSD velocidades de USB 3.2 Gen 2x2; velocidades de transferencia de hasta 2.000 MB/s1, almacenamiento a alta velocidad, de hasta 2 TB. Estado: Nuevo en Caja Sellado, Capacidad Disco: 2 Tb; Interfaz de Conexión Tipo C USB 3.2 Gen 2x2; Vel. de Transferencia 2.000 MB/s en lectura, 2.000 MB/s en escritura; Garantia12 Meses	Unidad	1
15	43201830	Disco duro externo portable 1TB	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 Dinámico 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 Encriptación	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			hardware AES 256. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.		
16	52161610	Base para monitores de estudio	Soporte de monitor de campo cercano de base triangular. Dimensión de la base: 23cm; altura mínima 90cm, altura máxima 150 cm. Provisto de patas cónicas para permitir el aislamiento de retroalimentación de tierra. Estructura de tubo de acero. Sistema de seguridad de pasador regulable en altura de 850 mm a 1170 mm (cinco posiciones diferentes). Tamaño placa superior 230 mm x 230 mm. Color: negro mate. Garantía un año, Condición: nuevo en empaque de fábrica.	Juego x 2 unid	1
17	26121628	Cable XLR de 7.6 metros	Cable XLR Balanceado, XLR - M a XLR-F conectores Neutrik, recubrimiento de Poliéster, doble blindaje trenzado al 85%, cobre desnudo finamente trenzado; incluye velcro de sujeción. Protector en espiral de densidad ultra alta; capacitancia optimizada, aislamiento de polietileno; Cross Link de bajo ruido; Coaislamiento de polímero conductor. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1
18	45121600	Soporte triple para fondos de pared	Sistema manual con engranajes y contrapeso hace que subir y bajar los fondos sea rápido y fácil. Incluye: 2x Pares de soportes de extensión, 2x Cadenas, 2x Contrapesos, 2x soportes de montaje en pared con gancho, 4x tornillos de expansión. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1
19	14121902	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.	Rollo	1
20	45111714	Tarjeta de sonido	Tarjeta de sonido USB-C. Interfaz de audio USB-C de 2 entradas y 2 salidas; 2 preamplificadores de micrófono de ruido ultra bajo con hasta 69 dB de ganancia; 2 x knobs. Los convertidores AD/DA de 24 bits/192 kHz rango dinámico de hasta 120 dB. Conexión de host/USB: 1 x USB tipo C; E/S analógica: 2 x XLR entrada de micrófono balanceada, 2 x 1/4" TRS entradas Línea / Hi-Z, Desbalanceada (panel frontal), 2 x 1/4" TRS salidas Monitor Balanceadas, 1 x 1/4" TRS salida auriculares (panel frontal); Phantom Poder +48 V, seleccionable on/off; Respuesta en	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			frecuencia: Entrada de Mic: 20-20kHz ± 0.06dB, Entrada de Línea: 20-20kHz ± 0.05dB, Entrada de Instrumento: 20-20kHz ± 0.15dB, Salida de Línea (Balanceada): 20-20kHz ± 0.02dB, Salida de Audífonos: 20-20kHz ± 0.1dB @ 33Ω / 300Ω; Rango Dinámico: Entrada de Mic: 116dB (Ponderado A), Entrada de Línea: 115.5dB (Ponderado A), Entrada de Instrumento: 113dB (Ponderado A), Salida de Línea (Balanceada): 120dB, Salida de Audífonos: 112dB @ 33Ω 115dB @ 300Ω; THD + N: Entrada de Mic: -100dB @ ganancia mínima, Entrada de Línea: -100dB @ ganancia mínima, Entrada de Instrumento: -80dB @ ganancia mínima, Salida de Línea (Balanceada): -109 dB, Salida de Audífonos: -99dB @ 33Ω -108dB @ 300Ω; Nivel máximo de entrada: Entrada de Mic: 16dBu, Entrada de Línea: 22dBu; Entrada de Instrumento: 12dBu; Nivel máximo de salida: Salida de Línea (Balanceada): 16dBu, Salida de Audífonos: 2.5dBu en 33Ω 10dBu en 300Ω; Potencia máxima de salida: Salida de Audífonos: 32mW en 33Ω 22mW en 300Ω; Rango de ganancia: Entrada Mic: 69dB, Entrada Línea: 69dB, Entrada Instrumento: 62dB; Impedancia: Entrada de Mic: 3 kΩ, Entrada de Línea: 60 kΩ, Entrada de Instrumento: 1 MΩ, Salida de Línea (Balanceada): 100 Ω, Salida de Audífonos: 50 Ω; Sistema operativo MAC y Windows; Requisitos de alimentación: USB Bus-Poder. Modo Auto Gain y modo Clip Safe. Función Loopback. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.		
21	26121628	Cables mini XLR macho a XLR Hembra	Cable de audio Mini XLR macho a XLR hembra en espiral de 24 pulgadas. Trenzado en espiral y nailon color azul. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1
22	31201509	Cinta gaffer	Cinta adhesiva gaffer, material: tela reforzada con un respaldo textil no reflectante, no deja residuos, tamaño: 5cm x 27mts, color: Varios a discreción del supervisor de contrato. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1
23	31201509	Cinta gaffer 1.3cm x 23 mts	Cinta adhesiva gaffer, material: tela reforzada con un respaldo textil no reflectante, no deja residuos, Paño revestido de vinilo, Fácilmente rasgado a mano. tamaño: 1,3cm x 23mts, color: Varios a discreción del supervisor de contrato. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1
24	44102904	Limpiador de aire	Limpiador de precisión, aerosol de aire a presión, no	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		comprimido	abrasivo, libre de humedad de 237 ml. Indicación de peligro H229, componentes: tetrafluoroethane, éter dimetílico. Estado físico gas licuado. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.		
25	45121610	Cable microHDMI a HDMI	able HDMI de alta velocidad: el cable estándar HDMI 2.0 ultra delgado soporta Ultra HD 4K @ 60Hz, Full HD 1080P, 3D, Ethernet, canal de retorno de audio (ARC), HDR, y puedes transmitir formatos de sonido de alta resolución Salida de vídeo de 4 K a 60 Hz: el cable es totalmente compatible con resolución 4 K a 60 Hz y resolución 2 K a 165 Hz con color realista. Puedes disfrutar de grandes pantallas y imágenes 4K de gran realismo para la mejor experiencia visual Contenido del paquete: 1 cable HDMI, 1 brida. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1
26	42311703	Cinta transpore de 1"	Cinta médica transparente de polietileno macro-perforada hipoalergénica. Cinta médica plástica sin látex, hipoalergénica, transparente y macroperforada que ofrece una adhesión inicial fuerte. Se puede cortar fácilmente en tiras delgadas y es fácil de utilizar, incluso con guantes. Ancho 2,5 cm longitud 3 metros. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1
27	27111750	Kit de 6 pinzas	Pinzas especiales para Fondo y Telón Sin fín de Fotografía y Video. Hechas en plástico ultra resistente, Cada pinza mide 10cm de alto y pesa 136 gm.El paquete incluye 6 Pinzas para Fondo de fotografía. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Empaque x 6	1
28	27111750	Pinza o Mordaza 6 pulgadas	Herramienta de apriete y/o abrazadera de resorte. Cabezal y empuñadura de plástico PVC, cuerpo principal en chapa de acero zincado. Fuerzas: mínima apertura 5Kg, máxima apertura 20Kg. Tamaño 6 pulgadas. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1
29	39111827	Black foil negro	Rollo de papel aluminio negro mate para cine 30cmx3 Ideal para enmascarar fugas de luz, y/o eliminar reflexiones no deseadas. Se puede moldear fácilmente para formar viseras, parasoles, y otras configuraciones. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Rollo x 3 mt.	1
30	31152204	Guaya de seguridad con mosquetón	Cable de seguridad recubierto de acero trenzado de 1/4 pulgadas, largo: 30 cm. Recubrimiento de vinilo. En un extremo cuenta con bucle y en el otro con mosquetón.	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Grosor guaya 5mm Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.		
31	45121601	Flash para cámara	Diseño de circuito: (IGBT). Numero de guía: 58 (ISO 100, 105mm). Modo de flash: M, Multi / Slave función: S1, S2, RX. Zoom (Rango): 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105mm. Rotación de Angulo vertical: -7~90 grados. Rotación de Angulo horizontal: 0~270 grados. Fuente de poder: Baterías AA alcalina (no incluye baterías). Temperatura de color: 5600k Tiempo de flash: 1/200s~1/20000s. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1
32	52161554	Audífonos de cerrados	Auriculares de Audio Técnica con almohadillas aislantes, diadema ajustable de 40 mm. Tiene un mini-enchufe estéreo de 1/8" bañado en oro. Incluye un adaptador de 1/4" • Soporte de la cinta de la cabeza ajustable. Cable tipo Y de 3 m (9.8') con mini clavija estéreo de 3.5 mm (1/8 ") bañada en oro y adaptador de 6.3 mm (1/4 ").Cantidad de pares 1. Formato del audífono Over-ear. Unidad de diafragma 40 mm. Respuesta en frecuencia 20 Hz - 22 kHz. Sensibilidad 100 dB. Largo del cable 3 m	Unidad	1
33	52161554	Audífonos cerrados profesionales	Auriculares cerrado profesionales modelo provistos con funda protectora y adaptador enchapado en oro de 3,5 mm/6,3 mm. Tipo de auricular Dinámico, cerrado Tipo imán Neodimio Tamaño de la cápsula40,0 mm Respuesta de frecuencia10-20kHz Impedancia63 Ω Sensibilidad106 dB/W/m Manejo de potencia1000 mW Tipo de enchufe Conector estéreo enchapado en oro de 1/4" y de 1/8" Longitud del cable9,8 ft Cable roscado Peso8,1 oz. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1
34	39112201	Líquido máquina de humo	líquido de niebla. Formulado con base de agua, filtrado tres veces, específicamente para su uso en máquinas de humo. Genera una nube gruesa de niebla blanca con un tiempo de suspensión extra largo No mancha ni deja residuos No tóxico, no inflamable y sin perfume. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Botella x Lt	1
35	43202108	Estuche protector para tarjetas SD y micro SD	Estuche protector para tarjetas SD y micro SD (24 ranuras) Dimensiones de la caja: 5.630 x 3.228 x 1.102 pulgadas, Forro interior de goma moldeada, exterior de resina de policarbonato duradero con un sello resistente a la intemperie para mantener fuera el agua, el polvo y los desechos Sistema de bloqueo a presión Ojal moldeado para	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			fijar la funda a una correa o gancho. Incluye: mosquetón X 1; Material principal: carcasa de PC + forro de goma TPR + anillo de sello de silicona, cierre magnético. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.		
36	45121608	Soporte de abrazadera de cámara de 360º	soporte de abrazadera de cámara de 360º. Se monta en superficies de 0,5 a 2,4" de ancho Brazo de cabeza esférica de 2,6", capacidad de carga de 1,5 kg (3,3 lb) Mini rótula de bola de 360° en ambos extremos Pernos de montaje de 1/4"-20 y 3/8"-16 Almohadillas de sujeción antideslizantes y sujetadores de tuerca de mariposa. La distancia máxima de apertura de la abrazadera inferior es de 2.362 in; las mejores cargas son de 3.3 lbs. la distancia máxima de apertura de la súper abrazadera es de 2.362 in. Rosca hembra estándar de 1/4 pulgadas y 3/8 pulgadas: rosca hembra de 1/4 pulgadas y 3/8 pulgadas en la parte posterior de la abrazadera. Aleación de aluminio resistente y materiales de aluminio anodizado con proceso CNC. almohadilla protectora de goma densa en la zona de la abrazadera. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1
37	43202005	Memoria SDXC UHS-II V60 256Gb / 250Mbps	Memoria SDXC UHS-II V60 256Gb / 250Mbps 1667x Capacidad de 256 GB UHS-II / V60 / U3 / Clase 10 Velocidad máxima de lectura: 250 MB/s Velocidad máxima de escritura: 120 MB/s Velocidad mínima de escritura: 60 MB/s Graba video Full HD, 3D y 4K Interruptor de protección contra escritura incorporado Software de rescate de imágenes descargable. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1
38	43202005	Memoria Extreme Pro MicroSD 256GB 200MB/s UHS-I A2 U3 V30	Memoria Extreme Pro MicroSD 256GB 200MB/s UHS-I A2 U3 V30 Velocidades de lectura de hasta 100 MB/s para ahorrar tiempo transfiriendo imágenes de alta resolución y videos 4K UHD [32 GB] Captura un impresionante video 4K UHD A prueba de golpes, temperatura, agua y rayos X Obtén la aplicación SanDisk Memoria Zona para una fácil gestión de archivos. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1
39	45121602	Trípode 360 grados	Trípode trípode de viaje liviano, compacto. Con columna central extraíble con cabezal tipo bola Permite tomas con inclinación de 0° a 180° en vertical y rotación de 360° horizontal. Patas con 4 secciones con seguros de liberación rápida. Se convierte en Monopie cuando lo necesites.	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Construcción solida de aluminio. Carga útil hasta 10KG.Tipo: Plegable Compatible con Modo Monopod Altura máxima: 1850mm Diámetro del tubo: min ø16mm / Max ø25mm Tipo de cabezal: Ballhead K&F ø28mm Tipo de seguro: Espiral Secciones: 4 Material: Aleación de aluminio Carga útil: 10KG Dimensiones (cm) : Alto: 1,60- Ancho: 95 - Profundo: 13 cabezal esférico del trípode incluido incorpora un mecanismo de liberación rápida tipo Arca con una sola perilla de liberación y una perilla de bloqueo panorámico independiente. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.		

LOTE 4 MENAJE

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	48102100	Bolsa de alumnio 7*11	Bolsa de papel aluminio para empacar alimentos DIMENSIONES 7¨´ancho x 11¨largo aproximadamente	Paquete x 100 Unid.	1
2	24111500	Bolsa de manija plastica 10 kilos	Bolsas en polipropileno de baja densidad, estándar, anónimas sin impresión, con asas de tipo camiseta con cpacidad de 10 kilos	Unid.	1
3	24111500	Bolsa de manija plastica 3 kilos	Bolsas en polipropileno de baja densidad, estándar, anónimas sin impresión, con asas de tipo camiseta con cpacidad de 3 kilos	Unid.	1
4	24111500	Bolsa de manija plastica 5 kilos	Bolsas en polipropileno de baja densidad, estándar, anónimas sin impresión, con asas de tipo camiseta con cpacidad de 5 kilos	Unid.	1
5	24111500	Bolsa de papel	Bolsas de Papel kraft tipo saco, de 3 kilos (medidos en harina). medidas: 15×5,5×36 cm y tienen 100 de gramaje.	Unid.	1
6	24111500	Bolsa tina	Bolsa en polietileno de alta densidad. MEDIDAS entre 58 x 100 a 60x102 calibre de 0.40 a 0.60	Unid.	1
7	23180000	Bowl 22 cm	tazon redondo en acero inox con medida de 22 cm	Unid.	1
8	23180000	Bowl 30 cm	tazon redondo en acero inox con capacidad entre 9990 - 10010 ml	Unid.	1
9	23180000	Bowl 26 cm	tazon dedondo en acero inox con capacidad entre 2490 - 2510 ml	Unid.	1
10	48101900	cafetera v60 vcsd-02	cafetera de filtro en vidrio y polipropileno, color negro o blanco con filtro desechables , capacidad 240 a 300 ml permite llenar 4 tazas	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
11	48101900	cafetera aeropress	cafetera expreso manual en polipropileno y permanente con filtros desechables , color negro o rojo , capacidad 296 a 320 ml permite llenar 3 tazas con asesorios cuchara, varita agitadora, microfiltros y tapa del filtro y portafiltros	Unid.	1
12	48101900	Cafetera prensa francesa	Cafetera en vidrio y polipropileno, color negro, capacidad 300 a 600 ml	Unid.	1
13	48101900	molino manual de café	molino manual de café en acero inoxidable y base de polietileno, muelas de ceramica con tortillo de ajuste para graduar la malienda. Capacidad almacenamiento 32 a 32 gra aproximado	Unid.	1
14	48101900	jarra cuello de cisne - terera cuello de ganso	jarra cuello de ganso o cisne en acero con termometro de capacidad 1200 ml a 1500 en acero inoxidable resistente al calor hasta 120 grados , ergonomica para facil y control de agarre en polietileno	Unid.	1
15	52151500	Container - c1	Portacomidas en icopor para postres y hamburguesas. DIMENSIONES Largo: entre 13 y 15 cm Ancho: entre 13 y 15 cm Alto: 5 a 8 cm Color: Blanco	Unid.	1
16	52151500	Container - j1	Portacomida en icopor sin divisiones DIMENSIONES Largo: 21,5 a 23.5 cm Ancho:14,5 a 16.5 cm Alto: 6 a 7.5 cm Color: Blanco	Unid.	1
17	52151500	Container - j2	Portacomida en icopor de 2 compartimentos. DIMENSIONES Largo: 21,5 a 23.5 cm Ancho:14,5 a 16.5 cm Alto: 6 a 7.5 cm Color: Blanco	Unid.	1
18	52151500	Container - j3	Portacomida en icopor de 3 compartimentos. DIMENSIONES Largo: 21,5 a 23.5 cm Ancho:14,5 a 16.5 cm Alto: 6 a 7.5 cm Color: Blanco	Unid.	1
19	23181600	Cordador de pizza	cortador en acero inoxidable con mango en acero o agrilico de tamaño estandar	Unid.	1
20	52151700	Cubierto - cuchara	Cuchara Sopera en acero inoxidable entre 15/10 a 18/10, peso entre 0.0460 0.0465 kg, dimensiones entre 17X1,7X1,6 a 19X2X2 cm	Unid.	1
21	52151700	Cubierto - cucharilla	Cuchara postre acero inoxidable entre 15/10 a 18/10. Largo: entre 8.1 a 8.3 Pulgadas Ancho: entre 1.5 a 1.8 PulgadasAlto: entre 1.3 a 1.6 Pulgadas	Unid.	1
22	52151700	Cubierto - cuchillo	Cuchillo de mesa en acero inoxidable entre 15/10 a 18/10 para carnes. Largo total entre 15 y 19 cm	Unid.	1
23	52151500	Cubiertos desechables	Set trío de cubiertos Cuchara sopa, tenedor y cuchillo empacados.MEDIDAS 16 a 18 cm de largo	Paquete x 100 Unid.	1
24	5215700	Cubieto - tenedor	Tenedor carnes en acero inoxidable 180/10 o similares forjados. Color: Plateado Medida: 12,7 cm a 17.78 cm largo,dimensiones 20X2X2 cm	Unid.	1
25	52151700	cuchara de bar	Cuchara para cocktail de acero inoxidable, 30 cm, puede	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			preparar y desarrollar deliciosas bebidas. Fabricada en acero inoxidable, cuenta con un brillo único y elegante, además de proporcionar más durabilidad		
26	52151700	Cuchillo numero 10	Cuchillo cocina para carne de lámina de acero inoxidable y mango en prolipopileno . MEDIDAS Longitud 385 mm Ancho 62 mm Altura 22 mm	Unid.	1
27	52151700	Cuchillo numero 6	Cuchillo cocina corte fino lámina de acero inoxidable y mango en prolipopileno . MEDIDAS Largo: ENTRE 13,25 a 15.24 cms o 6 pulgadas aproximadamente	Unid.	1
28	48101800	Espatulas de acero	Espátula u tilizada para Hamburguesa Acero Inox Mango Polipropileno 12 X 8Cm aproximadamente	Unid.	1
29	48101800	Espatulas de siliconas	Espátula con hoja larga rectangular, plana y flexible, punta redondeada, mango plástico corto, resistente al calor RESISTENTE hasta 260ºCMEDIDAS: Longitud entre 18 y 20 cm	Unid.	1
30	48101800	Espumadera	cucharón araña co forma de tazón, en malla de alambre MEDIDAS: Diámetro entr 15 y 17 cm, Largo entre 37 y 40 cm	Unid.	1
31	23181500	Molde de aluminio para ponque media lb	molde de aluminio redondo, para la elaboracion de tortas y ponques con capacidad entre 248 - 252 grs y una altura dentre 10 - 12 cm de alto	Unid.	1
32	23181500	Molde desmontable con gancho 27x6.8 cms pres para tortas	molde de aluminio redondo, para la elaboracion de tortas y ponques desmoldable con gancho de Largo 27 cms Alto 6,8 cms Ancho 27 cms Material Carbón con antiadherente	Unid.	1
33	48102100	Papel aluminio	papel auminio tipo alimenticio,para envolver, guardar, hornear, asar y cocer alimentos. Con mededan entre 290 - 310 mts de largo	Unid.	1
34	14121800	Papel parafinado	papel parafinado de uso alimenticio, de 29 - 31 cm de ancho por 290 - 310 mts de largo	Unid.	1
35	48102100	Papel vinipel	Película transparente para envolver alimentos de 29 -31 cm de ancho. Por 290 - 300 m de largo	Unid.	1
36	23181500	Rodillo de balinera en acrílico	rodillo en acrílico o en acero para panadería con un largo entre 40 y 50 cm	Unid.	1
37	52121700	Toalla de manos	Toalla de manos de papel Natural triple hoja. Extra absorbente, resistente y suave. Con hojas intercaladas y dobladas en . Tamaño 21*24 cm	Paquete x 150 hojas	1
38	48101900	Vaso de cartón 5 onz	Vaso desechable en cartón, resistente al calor CAPACIDAD 5 onzas	Paquete x 50	1
39	48101900	Vaso de cartón 7 onz	Vaso desechable en cartón, resistente al calor CAPACIDAD 7 onzas	Paquete x 50	1
40	48101900	Vaso desechable 16 onz	Vaso plástico desechable transparente CAPACIDAD 16 onzas	Paquete x 50	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
41	48101900	Vaso desechable 7 onz	Vaso plástico desechable transparente CAPACIDAD 7 onzas	Paquete x 50	1
42	52152100	frascos de vidrio con tapa	Frasco de vidrio con tapa twist off Frasco de vidrio transparente, termorresistente, para el envase de mermeladas, conservas, encurtidos, salsas, con tapa twist off, con capacidad de 250 ml	Caja x 20 Unid x 250 ml	1

LOTE 5 ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	46181700	Barbuquejo	Barbuquejo Elaborado en banda elástica cuenta con 3 puntos de apoyo de seguridad asi: 2 apoyos laterales que salen directamente hacia el mentón; los puntos cuentan con Hebilla de ajuste a putos de anclaje en materiales polímeros no conductivos de enganche rápido y graduación por corredera. para ajustar en el casquete.	Unid.	1
2	46181600	Bota Industrial Agricola	Bota industrial caña compuesto de PVC de alta flexibilidad y resistencia a microbianos. Con forro tejido circular poliéster. Suela compuesta de PVC de alta flexibilidad y buen comportamiento al desgaste, diseño antideslizante apropiado para superficies lisas y húmedas. Diseño caña extra ancha, curva ergonómica en talón. Altura de 30 - 36 cm. Peso 1 a 2 kg	Par	1
3	46181600	Bota de seguridad industrial diélectrica	Bota seguridad dieléctrica A 18kv, puntera con recubrimiento en PVC, resistente a impacto de 200J, suela doble densidad de poliuretano resistente a hidrocarburos, costura cuadruple en capellada, plantilla softsysmtens con memoria.	Par	1
4	46181600	Bota de seguridad punta de acero	Botas de caucho Unisex, Moldeadas por inyección, fabricadas en PVC 100% resistentes al agua, suela Trac10 anti deslizamineto, para reducir el riesgo de resbalar, moldeado con forma de talón para mayor comodidad y plantillas extraíbles.Diferentes tallas, puntera de seguridad.	Par	1
5	46181600	Bota tipo soldador	Capellada: Cuero semigraso café; resistente al desgarre calibre 2.0 – 2.2.Forro interior: Poliéster, color café. Contrafuerte: Termo adherible de polímero termoplástico, resistente al impacto y a la deformación.	Par	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Suela: En Poliuretano (PU). Inyectada directa al corte, resistente a hidrocarburos. Ultra liviana, flexible y con excelente capacidad de agarre. Puntera: No metálica (Composite / policarbonato), Resistente al impacto y a la compresión. (EN 12568:2010).Hilos: COAST 100% nylon, bondeado de alta resistencia. Norma ASTMF2412 y 2413,Resistencia al impacto del calzado de seguridad (101.7 J).Resistencia a la compresión del calzado de seguridad (11.121 N)Resistencia al choque eléctrico (18 Kv).NTC EN ISO 20344 y 20345		
6	46181600	Botas de seguridad	Bota de seguridad con forro interno elaborado en tejido de punto 10% poliester con suplemento en espuma calibre 4mm, abullonado con lamina de espuma de polieter calibre 8mm y tela no tejida 100% poliester que proporcinoa comodidad al zapato. Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresion; contrafuerte en lámina en poliester no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón; ojaletes redondos color marrón en material plástico, no conductores de electricidad. Suela bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrócarburos y propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A. Dureza parte interna (expanso) 45-55 shore A. Cinta Reflectiva con reflextividad promedio de 425 cd/lux/m2 en un ángulo de observaciones de 0,20* y en ángulo de entrada de +5º. Contrafuerte lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón.	Par	1
7	46171500	Camisa industrial de jean, manga larga, tela gruesa	Camisa manga larga tipo denim de 8 a 10 onzas, silueta masculina o femenina según corresponda, color azul oscuro, en la parte superior del bolsillo con el escudo del Sena según solicitud del pedido, con dos franjas reflectivas. (NOTA: Las tallas seran suministradas por el supervisor del contrato)	Unid.	1
8	46181709	Careta de esmerilar	Cabezal fabricado en polietileno de la densidad. Protege las zonas frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantable para mayor comodidad. Sistema de ratchet, para un ajuste seguro. Soporte ideal para uso de visores de policarbonato. Alta resistencia, que permita la regulación en la parte superior. Mayor resistencia	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			térmica, en la parte interior de los visores, ribete plástico metálico. Elemento fabricado para proteger el rostro de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y esmerilar.		
9	46181700	Careta para soldadura	Careta para soldar mascara fotosensible automatica de tiempo de oscurecimiento 0,000033 seg para nivel entre 9 a13 de oscuridad, material termoplastico, area de visibilidad 98x43mm, protección UV/RI hasta DIN 16, certificada EN 379:2009-07, peso entre 519 a 523gm	Unid.	1
10	46181704	Casco de seguridad blanco tipo I	Casco Tipo I : Reduce la fuerza de impacto de golpe encima de la cabeza. Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuqeo de 4 puntos de apoyo, Casco con ranuras para utilizar accesorios (Protección facial y/o auditiva); Slots laterales tipo universal, Liviano y resistente a golpes- ralladuras y radiaciones UV, visera ala corta para evitar obstrucción visual. Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte.	Unid.	1
11	46181704	Casco de seguridad tipo ll	Casco Industrial Tipo II (Protección contra impactos superiores), Clase E. (Protección limitada frente a contactos accidentales y de corta duración con elementos conductores con alto voltaje –Pruebas a 20.000-30.000v–).CE EN397: Absorción de impactos superiores y resistencia a la perforación. Fabricados en ABS.	Unid.	1
12	31201516	Cinta amarilla para señalización	Cinta de señalización peligro no pase, Rollo de 500 mts,Medida: 18 cm x 500 mts	Rollo x 500 mt	1
13	46161508	Cono PVC 70 cm	Cono de precaución ,Altura 70 cm (28"),Base 36 x 36 cm,Peso 3.2 kg,Material: PVC polivinil de alta resistencia a condiciones ambientales, base pesada para mayor seguridad y estabilidad.Uso: Señalización Vial,Color: Naranja,Reflejante 10 cm,Uso de día y de noche	Unid.	1
14	46181501	Delantal de carnaza	Elemento de protección personal que protege el tronco del trabajador contra riesgos mecánicos y proporciona protección contra, al menos, uno de los siguientes riesgos mecánicos: abrasión, corte por cuchilla, perforación y quemaduras por chispas. NTC 5684. Confeccionado en fuerte carnaza lateral, gruesa	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			garantizada, Cuero curtido grosor mínimo aceptado por la norma internacional 1.3 a 1.8 mm. Todas sus costuras son reforzadas, además posee cintas para ajuste en cuello y espalda con hebillas metálicas. Hilo de algodón trenzado de 4 cabos, calibre 40. Costuras de 4 a 5 puntadas por centímetro. Correas de 60 cm mínimo de largo por 1.5 cm de ancho. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-3252 "Higiene y seguridad. Ropa de protección contra el fuego y contra el calor. Recomendaciones generales".		
15	46181501	Delantal PVC blanco	Elemento de protección personal que protege el cuerpo del trabajador contra sustancias químicas liquidas. Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Los fabricantes ofrecen en color blanco para uso en industrias de alimentos y del sector salud. La recubierta en PVC hace que el peto sea resistente a sustancias químicas como solventes y detergentes. El Peto debe contar con tiras de sujeción en el cuello y cintura y con hebillas plásticas que permitan el ajuste a la talla del trabajador. Estas tiras deben estar aseguradas por costuras y electro sellado. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3583 - Cauchos o plásticos. Telas recubiertas y películas. Métodos de ensayo. Esta norma establece los métodos de ensayo aplicables y telas recubiertas de poli-cloruro de vinilo (pvc), poliuretano (pu), caucho u otras resinas poliméricas. Esta norma no cubre películas flexibles empleadas en la fabricación de empaque o envases. La norma aplica para a la tela recubierta y no como tal para el diseño del peto como EPP.	Unid.	1
16	46181804	Gafas de seguridad antiempañantes	Gafas de material policarbonato Polipropileno con elastómero Peso: 0.75 g, Ancho total de las lentes: 165 mm (6,25 pulgadas) Grosor: 1,6 mm (0,06 pulgadas) Resistente a impactos y a salpicaduras de productos químicos. El lente tórico proporciona una óptica superior y una vista periférica.	unid.	1
17	46181804	Gafas de seguridad oscuras	Gafas de seguridad oscuras que cuentan con el diseño de un monolente de policarbonato fuerte y liviano con protectores laterales integrados que proporcionan protección adicional. Protector integrado en el área de las cejas para mayor seguridad. Patillas graduables que giran radialmente y se deslizan longitudinalmente ; con Lentes oscuros de 99.9% de protección ultravioleta,	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Conforme a la Norma ANSI Z87.1+: 2020, Anti-Ralladura, Anti-Fog y con cordón.		
18	46181804	Gafas para soldadura autoexogena	Monogafas para soldadura autógena y oxicorte. La montura está provisto de una estructura de PVC verde suave y flexible. Diseño Standar que permite el intercambio de lentes. Máxima ventilación si empañamiento, cómoda y ligera que permite ajustarse a todo tipo de rostro. Ideal para trabajos en metalmecánica	Unid.	1
19	46181500	Guante de nitrilo largo	El guante de nitrilo largo está especialmente diseñado para la protección de las manos en labores que requieran resistencia a químicos, brindando un alto nivel de destreza, agarre y comodidad.Fabricado con Nitrilo compuesto especialmente formulado de alto rendimiento que ofrece mejor sensibilidad táctil y mejor resistencia a la tracción. Forma contorneada especialmente diseñada para asegurar mejor confort y prevenir fatiga de la mano. Ofrece resistencia superior contra una amplia gama de químicos incluidos los solventes, ácidos comunes y cáusticos, alcoholes, detergentes fuertes, grasas animales, aceites y grasas. Provee protección mecánica excepcional contra la abrasión, cortes y punzados. Ofrece mayor protección al desgaste.Diseño de patrón en forma de diamante en la palma que ofrece mejor agarre en condiciones húmedas y secas que otros diseños tradicionales.Especificaciones: Material: Compuesto 100% nitrilo especialmente formulado. Espesor: 22mil,Longitud: 18" Color: Verde	Par	1
20	46181536	Guante en carnaza-vaqueta doble refuerzo largo	Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma y dedos completo, manopla de 16" pulgadas, cosido en hilo de nylon o algodón, ideal para protegerse en trabajos en caliente (soldadura, chispas, hornos, etc.), resistente a la rotura, roce. Forro interno de aislamiento térmico que además brinde confort en el uso, que brinde flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos	Par	1
21	46181536	Guantes anti corte nivel 5 cubierta en poliuretano	Fabricado en fibras resistentes al corte HPPE, poliéster, expandes, poliuretano, etc. Alto rendimiento , nivel de corte EN ISO 5 (D) puño tejido cubierta poliuretano. Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. Resistencia a la abrasión. Cualidades de agarre en superficies deslizantes y/o secas. Ideal para trabajos de embalaje de automoción, manipulación de pieza con	Par	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			aristas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje , metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas.		
22	46181541	Guantes de caucho largos	Guante industrial calibre 35, elaborado 100% látex natural reforzados en la palma de la mano y dedos con un labrado especial que evita que los objetos se resbalen, resistentes al envejecimiento y a soluciones diluidas de acidos y blanqueadores, diseño anatómico que se ajusta a la mano y poseen un rollo en la manga para evitar desgarre. No contiene talco	Par	1
23	46181500	Guantes de nitrilo con refuerzo en palma	GUANTES DE SEGURIDAD NITRILO CON REFUERZO - Muy ligero y cómodo,Gran nivel de flexibilidad y destreza Un buen nivel de resistencia a la abrasión y a la acción de aceites y grasas, El guante de color oscuro enmascara mejor la suciedad,Industrias primarias:,Automóvil,Electrónica Maquinaria y equipos, Aplicaciones ideales:,Montaje de piezas pequeñas,Manipulación en general,Envasado, Control de calidad	Par	1
24	46181500	Guantes en poliéster	Protección Manual: Guante tejido galga 13 con puntos pvc, ideal para trabajos de jardinería, hogar, industria liviana, manipulación de envase, inspección entre otros, guante lavable color negro.Material: PVC ,Es antideslizante: Sí Certificaciones: EN388	Par	1
25	46181500	Guantes vaqueta ingeniero reforzado	Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, de mínimo 10 pulgadas de largo, ideal para protegerse contra chispas o metales calientes. Cosido en hilo de nylon o algodón. Material de buena flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Dorso elastizado. Costuras reforzadas. Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, Inspección y Mantención de Maquinaria, Montaje de motores y Manejo de Partes. Trabajos en bodega, construcción, operación de maquinaria o herramientas. Embalaje, manejo de uso general. : En manejo y transporte de herramientas o materiales que puedan ocasionar gran fricción o desgaste de la piel, manejo de productos y materiales calientes en forma intermitente, en riegos de punzo nado, corte y astillas, materiales abrasivos. Tallas de acuerdo con la marca	Par	1
26	46181500	Overol Enterizo	Overol o braga de seguridad para trabajo industrial en	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Drill. Color: Azul Oscuro, negro o cafe. De manga Larga, 100% algodon. De 5 a 8 bolsillos. Con cremallera frontal Doble plasticas. pantalón: Sin cremallera. Tipo de costura: Doble. Tipo de bota: Recta sin dobladillo. Resorte en la cintura en la parte trasera. Tallas S - XL		
27	46182002	Mascara media cara	Mascara media cara, respirador purificador de aire tipo Media Cara, con diseño para proteger la inhalación de partículas sólidas, gases y vapores, máscara en elastómero termoplástico, con tirantes ajustables resistentes, conectores de cartucho tipo rosca y válvula de exhalación en la parte frontal inferior, en elastómero termoplástico, con borde de sello mayor y con variación de espesor	Unid.	1
28	46181804	Monogafas contra salpicaduras líquidos y sustancias químicas	Diseñados para proteger contra impacto de partículas de alta velocidad, la radiación UV 99.9%. Proteger contra salpicaduras químicas, con lente corregido. Tratamiento anti-ralladura. Lente marcado con Z.87.1+ Permite uso de lentes formulados. Con tratamiento antiempañante AF. Marco ventilación indirecta. Resistencia a salpicaduras e impactos de alta velocidad. Libre de metal. Banda elástica ajustable Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Farmacéutica, Alimenticia, Química, Laboratorios.	Unid.	1
29	46181527	Pantalon Blue Jean industrial	Pantalón de material tela industrial jeans color azul para trabajo pesado talla 30	Unid.	1
30	42295435	Protector auditivo tipo Inserción	Protector auditivo en elastómero termoplástico reutilizable con cordel, diseño cónico con membranas de mayor a menor dimensión de triple reborde ancho y una excelente acomodación dentro del oído y provee un sellado más efectivo, que incrementa los niveles de atenuación, con cámara interna de aire; material hipo alergénico de fácil mantenimiento, no irritante y durable. Incluye cordel textil adherido y caja estuche rígida y con pestaña retráctil tipo llavero. Nivel de reducción de ruido entre 25-30 dB según la frecuencia; fácil visibilidad para supervisión. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, recomendado para usar en industrias como: construcción, procesos de madera, metalurgia, química, farmacéutica, laboratorios, alimenticia, Aeronáutica. Especial para usar en áreas de trabajo calientes y en combinación con otros elementos de	Par	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			protección personal como: casco, respiradores y gafas.		
31	53131609	Protector solar	Bloqueador solar factor de protección (FPS) 50+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa. Presentación sobre o sachet de mínimo 5ml, en caja de mínimo 24 sobres o sachet. Aplicar generosamente y de manera uniforme 30 minutos antes de la exposición solar. Reaplicar cada 4 horas, especialmente después de una excesiva transpiración, prolongada exposición al agua o secado con toalla. 2 Mantenga el empaque limpio con el fin de no contaminar el contenido de los sobres Trabajadores agrícolas (temporeros y permanentes); Trabajos en el agua (pesca, buceo, tripulación de embarcaciones, etc…); Trabajos en altitud (mineros, personal de centros de montaña, turismo en altura, fuerzas armadas, guarda parques, etc…); Toda persona que desarrolla su actividad laboral bajo exposición directa en las horas de mayor exposición; Trabajadores de zonas urbanas que desarrollan tareas a la intemperie sin posibilidad de tener sombra.	Sobre sachet x 5 ml	1
32	42295435	Protectores auditivos tipo copa	Las orejeras se fabrican en policarbonatos de alta resistencia con rellenos internos en espuma. Los cojinetes se deben fabricar en materiales antialérgicos especialmente vinilo, el relleno de cojinetes es de espuma. La diadema se fabrica en policarbonato y algunos fabricantes utilizan refuerzos en varilla de acero inoxidable.	Par	1
33	46181528	Traje Antifluido	Traje antifluido de una sola pieza color blanco con capucha, abertura frontal con vremallera de una sola vía. Cuenta con capa interna fabricada con fibras no tejidas de polipropileno la cual está especialmente diseñada para proveeer una combinación de suavidad, fortaleza, durabilidad y proteccion. La capa externa es un recubrimiento con una pelicula laminada de plietileno el cual proporciona proteccion contra liquidos y retencon de particulas de +0,3 micras. No contiene silicola. Costuras fileteadas y reforzadas para exposición a sustancias no pligrosas. Empaque individual. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. El traje es de uso limitado y están diseñados para brindar protección	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			contra prenetración de liquidos no peligrosos y particulas. Tareas donde se necesite proteccion contra liquido y polvo con alta descartabilidad. Procesos de pintura ligeros con buena ventilación, desengrase automotriz y aeronautico, maquinaria de aceites y/o refrigerantes, ensamblaje y pintura automotriz, limpieza y mantenimiento general		
34	46181528	Trajes Fumigación Biológicos y Químicos	Traje enterizo, elaborado en materiales en diferentes porcentajes que permiten máxima protección contra sustancias químicas en forma de líquidos a presión (Tipo 3) y aerosoles líquidos (Tipo 4, mangueras, spray, atomizadores, entre otros). Con costura con refuerzo exterior para incrementar la resistencia de la costura y la barrera contra partículas. Para situaciones de exposición potencial a salpicaduras de líquidos no peligrosos o penetración de partículas a través de las costuras, las costuras deben ser impermeables. Manga larga con elástico en las muñecas. Los trajes Tienen capucha con ajuste para respiradores, cremallera frontal impermeable, solapa encintada y elástico en las manillas y tobillos. Trajes contra químicos. 2 Mantenimiento de áreas con desechos peligrosos. Refinación de petróleo e industria petroquímica. Limpieza de residuos biológicos. Industria farmacéutica. Fabricación y manipulación de productos químicos. Aplicación de agroquímicos, fungicidas y pesticidas. Manipulación de sustancias ácidas o cáusticas. Limpieza de tanques. Limpieza ambiental. Manufactura de llantas y hule en general	Unid.	1
35	46181600	Calzado de inyeccion de etileno	Expediente técnico de fabricación el sueco caucho power responde a las siguientes caracteríStcas: - Zapato para uso profesional - Livianos y Confortables - Tallas desde la 34 hasta la 43 - Fabricados en goma EVA con suela de caucho Vulcanizado.	Par	1

LOTE 6 COSMETOLOGIA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	53131600	Aceite naranja	Aceite líquido oleoso compuesto por parafina liquida, acetato de tocoferol, aceite de germen de trigo, extracto de naranja, extracto de almendras 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.	Garrafa x 4000 ml	1
2	53131600	Aceites esenciales para aromaterapia	son líquidos oleosos tiene una concentración máxima 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, limón, lavanda, bergamota, eucalipto). su presentación 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	Frasco x 22 ml	1
3	53131600	Acido glicolico al 15%	Liquido compuesto por acido glicólico al 15 %, extracto de caña de azucar, 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.	Frasco x 30 ml	1
4	53131600	Acido glicolico al 25%	Liquido compuesto por acido glicólico al 25 %, extracto de caña de azucar, 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.	Frasco x 30 ml	1
5	53131600	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,	Caja x 24 ampollas c/u 2.5 ml	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			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.		
6	53131600	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 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.	Caja x 24 ampollas c/u 2.5 ml	1
7	53131600	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.	Caja x 10 ampollas c/u 10 ml	1
8	53131600	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 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.	Cajax 10 ampollas c/u 5 ml	1
9	53131600	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, 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	Caja x 10 ampollas c/u 10 ml	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			traslado envuelto en papel burbuja para evitar el deterioro del producto.		
10	53131600	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.	Caja 10 ampollas c/u 5 ml	1
11	53131600	Ampollas silicio organico	producto compuesto por carbono-silicio,como el trimetilsililoxano y el metilsilicona PH: (5,5 – 7,5) Densidad: (0,995 – 1,015), 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.	Caja x 10 ampollas c/u 5 ml	1
12	53131600	Cera de rollon	sistema de cartuchos que incluye el rodillo, medidas: tamaño: 14,5 * 5 cm/5.7 * 2, vienen preparados para insertarse en unos calentadores especialmente diseñados. su presentación Rollon 80 a 150 gr promedio, tipo de cera vegetal extraído de las plantas en diferentes aromas más aditivos como Mandarina, Fresa, Maracuyá, Kiwi, Chocolate, Natural, Aloe Vera y Manzanilla, azuleno Y Oro, con registro invima vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, buena práctica de traslado a temperatura ambiente.	Rollo x 80 gr	1
13	53131600	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 de lata con peso 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.	Tarro x 1000 gr	1
14	53131600	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.	Carton x 12 Cajas	1
15	53131600	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 gr a	Frasco x 250 gr	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			300 gr, 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.		
16	42131500	Estraplera	bata estraplera desechable, material en SMS 60 gramos, encauchada alrededor, ajuste en velcro, tela antialérgica, no deshilacha, no transparente, paquete surtido en varios colores, su presentación es en paquete de 20 unidades de diferentes colores.	Paquete x 20 Unid.	1
17	53131600	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.	Frasco x 1000 gr	1
18	53131600	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.	Frasco x 500 ml	1
19	53131600	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.	Frasco x 250 gr	1
20	53131600	Gancho negros para cabello, boddy pins	Gancho negro para cabello Presilla de metal con el extremo redondeado (de plástico) usado para sujetar, Medida de largo: 5cm DIMENSIONES: mide 0,3 x 2 pulgadas. Color: Negras presentación caja de 80 a 100 unidades.	Caja x 100 Unid.	1
21	53131600	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	Caja x 100 Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			, terminados en plástico , Longitud: 5cm/1.97"presentacion caja x 100 unidades.		
22	53131600	Gel anticelulitico	sustancia en gel acuosa compuesta por principios activos: cafeína 1%, 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.	Frasco x 500 gr	1
23	53131600	Gel antiestrías	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 plástico 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 distribución .	Frasco x 500 gr	1
24	53131600	Gel conductor	Sustancia en gel espesa compuesta por Carbomer, propilenglicol, propilparabeno, metilparabeno, Hidróxido de Sodio, su presentación garrafa plástica con tapón de silicona, tapa de rosca, de 3800 gr a 4000 gr, con registro INVIMA, hipoalergénico, uso tópico, con fecha de vencimiento mayor a un año y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	Garrafa x 4000 gr	1
25	53131600	Gel de algas marinas	sustancia en gel acuosa compuesta por principios activos: extracto de algas marinas, hiedra, mentol y 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.	Frasco x 500 gr	1
26	53131600	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.	Frasco x 500 gr	1
27	53131600	Gel limpiador	sustancia en gel espumosa compuesto por ácidos	Frasco x 500 ml	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		facial	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.		
28	53131600	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	Frasco x 1000 gr	1
29	53131600	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 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.	Frasco x 500 gr	1
30	53131600	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.	Frasco x 1000 ml	1
31	53131600	Kit keratina para liso permanente	kit 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 un año.	Kit x 500 ml	1
32	53131600	Laca seca para	Laca de fijación extrafuerte, es un producto	Frasco x 300 ml	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		fijacion de peinado	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.		
33	53131600	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.	Frasco x 500 ml	1
34	53131600	Liga negra para cabello	banda de caucho y siliconada de color negro peso entre 4 y 6 gramos cada una con dimensiones de 4 a6 X 72- 78 x10 a 14 cm	Paquete x 1200 Unid.	1
35	53131600	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.	Frasco x 500 ml	1
36	53131600	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.	Frasco x 300 gr	1
37	53131600	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 100 a 200 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.	Frasco x 100 gr	1
38	53131600	Mascarilla de Azuleno	Mascarilla acuosa en gel compuesta por principios activos extracto de Azuleen (derivado de la manzanilla), PH 5, su presentación frasco de plástico de 250 a 350 gr, con tapa de rosca, de uso tópico, hipo	Frasco x 300 gr	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			alergénico, con registro INVIMA, fecha de vencimiento mayor a un año, con envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.		
39	53131600	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.	Caja x 6 sobres	1
40	53131600	Mascarilla facial Post peeling	mascarilla en gel compuesto por principios activos con hamamelis, caléndula, y camomila, su presentación frasco plástico con medida 250 gr a 300 gr, 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.	Frasco x 100 grs	1
41	53131600	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.	Frasco x 300 gr	1
42	53131600	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.	Frasco x 250 gr	1
43	53131600	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.	Frasco x 300 gr	1
44	53131600	Mascarilla papaina	Mascarilla en gel compuesta por Carbómero, urea, alantoína, glicerina, metilparabeno de sodio, extracto	Frasco x 300 gr	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			de papaya, trietanolamina, alcohol bencílico (y) metilcloroisotiazolinona (y) fragancia de metilisotiazolinona, aguamarina, PH 5, su presentación frasco plástico de 300 a 370 gr, 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.		
45	53131600	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.	Frasco x 250 ml	1
46	53131600	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, 300 a 400 gr, registro INVIMA, uso tópico, hipoalergénico, con fecha de vencimiento mayor a un año, en envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	Frasco x 300 gr	1
47	53131600	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.	Frasco x 300 gr	1
48	53131600	Oxigentas activadores de color	Crema reveladoras de color, en presentación garrafa x 4000 ml, de 5 vol, 10 vol, 20 vol, revelador de color para tintes permanentes en el cabello. Contiene un agente oxidante, Peróxido de Hidrógeno. color blanco, crema consistente, de uso capilar, con registro invima, con fecha de vencimiento mayor a un año, con adecuadas prácticas de traslado.	Garrafa x 4000 ml	1
49	42131500	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	Kit x 2 Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			única, paquete kit por 2 unidades.		
50	53131600	Paño limpieza color blanco	Paños de limpieza compuestos por 80% celulosa, 20% polipropileno, color blanco, su presentacion en rollo con medidas precortadas de cada hoja toalla 29 ancho x 42 largo, contiene 88 unidades, empaque en bolsa, con capacidad de absorción de liquidos.	Rollo x 88 hojas	1
51	24141500	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.	Rollo x 200 mts	1
52	12171500	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 frasco o en bolsa por 500gr.	Frasco x 500 gr	1
53	12171500	Polvo decolorante blanco	Producto en polvo de color blanco que permite aclarar de 7 a 9 tonos, protegiendo la fibra, fórmula para mezclar con oxigentas para extraer el pigmento 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 presentación en frasco o en bolsa por 500gr.	Frasco X 500 gr	1
54	53131600	protector 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.	Frasco x 150 ml	1
55	53131600	Protector 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,	Tubo x 60 mg	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			anti-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 .		
56	53131600	Rollo para depilacion 9cms	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.	Rollo x 50 mts	1
57	42132100	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.	Paquete x 5 Unid.	1
58	53131600	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.	Garrafa x 4000 ml	1
59	53131600	Shampoo matizador	Shampoo para neutralizar los tonos amarillentos, brillos y reflejos sus principales componentes wáter, cocamidopropyl betaine, disodium cocoamphodiacetate, distearate, trimethylolpropane, trioleate, fragance, con registro invima.	Frasco x 500 ml	1
60	53131600	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.	Frasco x 300 gr	1
61	52121700	Toalla desechables para cabello	Toalla para cabello desechable color blanco, paquete por 50 unidades, cada unidad mide 40 cms x 59 cms.	Paquete X 50 Unid.	1
62	53131600	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, cubierto con papel transparente.	Frasco x 250 ml	1
63	53131600	Tonico piel seca	Loción compuesta por oligoelementos, carbohidratos,	Frasco x 250 ml	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			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.		
64	53131600	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 actúa como agente exfoliante, sus ingredientes agua, propileneglicol, vitamina E, filtro solar antifrizz, su presentación en frasco de 250 a 300 ml con registro INVIMA vigente.	Frasco X 250 ml	1
65	53131600	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.	Garrafa x 4000 ml	1
66	53131600	Tratamiento texturizante	Tratamiento texturizante sin sal que repara y revitaliza la cutícula del cabello, que evitan la formación de puntas abiertas, ideal para recuperar y reparar los cabellos, compuesto por wáter, cetyl alcohol, behentrimonium methosulfate, bitylene glicol, glycerina, dimethiconol, cetrimoniu, chloride, phenoxyethanol, fragancia, con registro Invima, fecha de vencimiento mayor a un año. su presentación es frasco plástico x 700 ml.	Frasco x 700 ml	1
67	53131600	Tubo de tintes capilar	Tubo de tinte capilar permanente de 100 grs, que tiene la capacidad de aclarar y fijar pigmentos hay tonalidades como castaño oscuro, castaño medio, castaño claro, rubio oscuro, rubio medio, rubio claro, rubio medio ceniza, rubio claro dorado, rubio claro irisado ceniza, rubio claro cobrizo, rubio muy claro natural, superaclarantes, con su respectivo registro invima, linea profesional tubo entre 90ml y 110ml	Tubo x 100 gr	1
68	39112600	Vela para masajes	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	Envase x 120 gr	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			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.		
69	53131600	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 presentación en envase de vidrio con una altura el envase de 11 cms, libre de sal.	Caja x 12 ampollas cada ampolla 13 ml	1
70	41111700	Gorro para mechas desechables x 100 und	GORROS para MECHAS de PLÁSTICO MONOUSO, se utilizan para colocar sobre la cabeza y extraer mechones para decolorarlos. Características: Plástico monocapa (Polietileno). Transparente.Sin agujeros. Talla única.	Paquete x 100 und	1
71	41111700	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. Diseñado con luz LED, la lente óptica de alta calidad ayuda a ver con claridad, Viene con una plataforma de soporte de metal para una operación conveniente. formato de imagen JPG.	Unidad	1
72	53131700	Masajeador capilar	Sistema inteligente de un solo chip, las caracteristicas minimas con las cuales debe contar el masajeador capilar son: pantalla LCD, interruptor de encendido para masajes de vibracion, anillo de circulo bioelectrico, estructura principal de plastico resistentes, compartimiento para pilas, laser, agujas reflexologicas	Unidad	1
73	52141700	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.	Unidad	1
74	52141700	plancha alizadora de cabello profesional	La plancha posee placas con revestimiento de Nano Titanium de 1 1/2', con tecnología de alta conductividad del calor que permite alcanzar rápidamente una alta temperatura. cable giratorio 360° y largo entre 2 y 3 metros, temperatura de 230 grados °C o 450 grados F.	Unidad	1
75	52141700	secador de	Equipo profesional para secado, accesorios boquillas y	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		cabello	difusor y de 110voltios. Secador con cordon tubular, de 2200 watts de salida color negro. Versión de Tamaño Estándar Color negro - Motor AC de 2200 Watts de altorendimiento. - 6 ajustes de temperatura/velocidad - Cable anti-enredo de2.74 m - Rejilla hecha con Nano Titanio - Generador de iones con trespuertos -Botón turbo		
76	27111500	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.	Unidad	1
77	27111500	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.	Unidad	1
78	27111500	Tijeras deslizante	Tijera profesional para corte de cabello con las dos hojas lisas, recubrimiento en titanium, mango ergonomico, 6 pulgadas en acero inoxidable.	Unidad	1
79	27111500	Capas proteccion color desechable en plastico	Las capas de tinte desechables están fabricadas en polietileno (plástico)transparente tienen resistencia térmica y química con Medida de la capa: 83 x 110 cm. con buena resistencia al impacto quimico, paquete de 50 unidades	Paquete x 50 und	1

LOTE 7 TURISMO

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	41111800	Brújula de marcha	Brújula plana con estructura resistente a golpes y arañazos. Material: plastico o aliacion. El tamaño es de aproximadamente 8 cm x 3 cm x 2,2 cm/3,15 pulgadas x 1,18 pulgadas x 0,87 pulgadas. Escala para medición de mapas 1:25000 y 1:63360.	Unid.	1
2	60131100	Silbato	Forma ergonómica Potencia acústica 118 db 3 cámaras de sonido Potencia sonido: 118 dB Tecnología: boquilla CMG (Cushioned Mouth Grip) anilla metálica en zinc	Unid.	1
3	42211500	Bastones para trekking	Tubos de aluminio 6061-T6. Diámetro tubo grande de 20/18/16 mm. Punta de acero. Sistema Push-pin (botón pulsador) muy simple y fiable. 105/110/115/120 cm. Mango recto de espuma flexible.	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Empuñadura encima. Cordón para la muñeca.		
4	53102503	Sombrero impermeable de trekking	sombrero talla unica, elaborado de poliester y con cordon corredizo para ajustar en el cuello	Unid.	1
5	49121500	Carpa para 2 personas	DIMENSIONES: ALTO 95 CM, FONDO, 200 CM, PESO 1.75 KILOS, MATERIAL POLIESTER, MATERIAL DE VARILLAS: FIBRA DE VIDRIO CAPACIDAD: 2 PERSONAS	Unid.	1
6	39111600	Linterna	Linterna Tactica Recargable De Larga Distancia Led, Tamaño: 9.1 * 2.7 cm / 3.58 * 1.06in Resistencia: 1 ~ 1,5 h Tiempo de carga: 1,5 ~ 2,5 h Flujo de luz: 3000lm Distancia de irradiación: 100 m Método de carga: carga USB Capacidad de la batería: 800 mAh.	Unid.	1
7	31151500	Cuerda Semiestatica	Cuerda semiestática de 10 a 10,5 mm de diámetro, esta cuerda se anuda fácilmente y es suave incluso después de varias inmersiones en el agua. Sus colores vivos contrastan bien con el Color del agua, es muy resistente a la abrasión y ofrece una mayor resistencia al agua. CANYON WET Variante de cuerda que no flota en el agua debido a los materiales utilizados (PA) cumple con los requisitos Tipo A, con certificaciones CE 1019 y EN 1891 PROPIEDADES: Diámetro de la cuerda (mm) 10. Peso (g/m) 66. Número de caídas mín. 20. Masa relativa de la vaina (%) 38. Deslizamiento de la vaina (%) -0.3. Elongación (50 – 150 kg) (%) 2.5. Contracción (%) 0.8. Tenacidad (kN) 30. Mín. tenacidad con nudos (kN) 18. Material usado PA	Unid.	1
8	46181704	Casco	Casco fácil de utilizar diseñado para cualquier tipo de cabeza, con Sistema FLIP&FIT, excelente sujeción del casco, es talla única, excelente durabilidad para un mantenimiento más fácil, con contorno de cabeza: 48-61 cm, materiales: carcasa de ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), Certificaciones: CE EN 12492, UKCA, UIAA y peso unitario: 330 a 350 gramos	Unid.	1
9	46182300	Mosqueton	Mosquetón de alta resistencia, de acero, La forma oval y simétrica sistema manual SCREW-LOCK, Forma oval y simétrica, SCREW-LOCK: bloqueo manual a rosca con indicador rojo visible cuando el mosquetón no está bloqueado. Resistencia eje mayor 38 kN, resistencia eje menor 16 kN, resistencia gatillo abierto 15 kN, abertura 22 mm, peso 180 y 200 gramos, garantía 3 Años.	Unid.	1
10	53121603	Morral	drypack de 30 litros con costuras termoselladas, cuenta con correas ajustables para los hombros y cintura, adicionales a las correas de amarre color rojo en el exterior, la armadura posterior ayuda a brindar un apoyo cómodo en la espalda y mantener su forma,	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			cuenta con un bolsillo frontal resistente a las salpicaduras es ideal para guardar tus cosas con un acceso rápido, con unas medidas de ancho: 32 cm · alto: 60 cm alto enrollado: 42 cm profundidad máxima: 18 cm este morrral es perfecto para las actividades al aire libre.		

LOTE 8 ENFERMERIA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	42142515	Agujas de tubo de vacío calibre 22	Aguja en material de acero inoxidable esteril doble punta, con tapon de goma y protegida por envoltura de plastico con medidas de 21 G x 1 pulgada a 22 G x 1 pulgada	Caja x 100 Unid.	1
2	42142523	Agujas hipodérmica calibre 21	Agujas de acero inoxidable esteril con cubierta de polietileno-polipropileno grado medico con medida 22G longitud 1" – 1 ¼" – 1 ½".	Caja x 100 Unid.	1
3	42141501	Algodón en rollo	Rollo formado por capas continúas de filamentos blancos, finos y suaves en forma de capas unidireccionales continuas, de 100 % de algodón, no estéril con un peso entre 400 gramos y 600 gramos	Rollo x 500 gr	1
4	42142704	Bolsa para drenaje urinario x 2000 ml	Bolsa para drenaje urinario de PVC (Polivinil Cloruro); ABS (Acrinolitrilobutadieno Estireno); PEBD (Polietileno de baja Densidad), PEAD (Polietileno de baja Densidad), Polipropileno Caucho Látex, Alambre con volumen de entre 1500 y 2500 ml	Bolsa x 2000 ml	1
5	42272011	Branula o catéter calibre 22	Branula O Catéter Calibre 22 Con Alas y Puerto de Inyección elaborado de material plástico (Teflón) y metálico grado médico, de un solo uso, estéril.	Caja x 50 Unid.	1
6	42221700	Buretrol	Dispositivo no invasivo de material deplascico para para administrar soluciones en forma volumetrica (150 cc) con filtro hidrofobico de 15 micras que impide el ingreso de particulas, flexible cilíndrica y transparente.	Unid.	1
7	42271904	Canula de traqueostomia	Cánula de traqueotomía con balón y doble lumen de material en PVC de grado médico atóxico transparentecon doble lumen,curvatura de 95º que permite adaptarse perfectamente y Conector giratorio Swivel de 15 mm	Unid.	1
8	42311708	Cinta adhesiva micropore	MICROPORE. REGISTRO INVIMA.Cinta quirúrgica micro porosa de uso general,color piel, 5 cm de ancho x 4.5 metros de largo.	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
9	51191602	Cloruro de sodio x 500 ml	Solución inyectable, estéril y apirógena para uso intravenoso, composición 100 mL contienen Cloruro de sodio 0.9 g por 500 ml	Bolsa x 500 ml	1
10	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).	Unid.	1
11	41116201	Glucómetro	Glucómetro con Rango de Medición: 20-600 mg / dL, Tiempo de Prueba: 6 segundos con Memoria: 300 memorias con fecha y hora, Gestión de Datos: 7,14 y 30 días promedio, Volumen de la Muestra: 0,5 µL,Característica Adicional: Conectividad PC . No incluye tirillas ni lancetas.	Unid.	1
12	42132203	Guantes de latex o limpios	Guantes de látex. talla s,m,l,xl, cuentan con borde, su aql es de 1.5, son ambidiestros, no son estériles, son preentalcados con almidón, vienen en un empaque tipo dispensador. Látex de color azul 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 Unid.	1
13	42132203	Guantes de nitrilo color azul	Los guantes de nitrilo están compuestos de 100% nitrilo, son ambidiestros y libre de polvo y sin esterilizar. Dedos rectos - Texturizados. Borde enrollado, para dar resistencia y facilitar su postura. Espesor que garantiza su función como barrera, pero a la vez permite la sensibilidad necesaria. Manufacturado bajo ISO 9001, ISO 13485.	Caja x 100 Unid.	1
14	42132205	Guantes estériles talla 6.5	Guantes Estériles Talla 6 y 6 1/2. Guante de látex natural. Libre de polvo y con bajo contenido en polvo. Estériles mediante óxido de etileno.	Caja x 50 Unid.	1
15	42142609	Jeringa con aguja para uso médico de 1 ml	Jeringa desechable por tres partes tipo luer lock esteriles,	Caja x 100 Unid.	1
16	42171600	Kit de ferulas inmovilizadoras	Inmovilizadores, férulas maleables al cuerpo humano, para inmovilizar las extremidades superiores e inferiores del cuerpo humano, juego de mínimo cinco férulas inmovilizadoras maleables para adultos elaboradas en material hipo alérgico, con cierres ajustables en velcro y táctil. que contenga: Inmovilizador de mano. • Inmovilizador de pierna. • Inmovilizador de brazo y antebrazo. • Inmovilizador de pie y tobillo, Garantía de un (1) año	Kit x 5 Unid.	1
17	42171607	Inmovilizador de Cuello	Inmovilizador cervical multitalla para adulto, Collar cervical ajustable para uso en adultos, elaborado en Polietileno hipo alergénico, con espacios libres, anteriores, posteriores y	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			laterales que facilita maniobras de entubación, control de pulso carotideo, palpación de la zona cervical y el drenaje de líquidos corporales. Radio lúcido a los Rayos X, la Tomografía Axial Computarizada (TAC) y la Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Almacenamiento en forma plana. Dimensiones: 56 x 18 x 1.5 cm Color: blanco o piel.		
18	42171610	INMOVILIZADOR EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES	inmovilizadores fabricados en cartón plástico es una plancha o lámina de plástico que está hecha de mezclas de Polipropileno Homopolímero y Copolímero de Impacto. Este se presenta de forma corrugada y busca suplir las necesidades de consumidores para la inmovilización de extremidades. Semirrígidos con características eficaces, simples y ligeras, lavables , de fácil descontaminación y re-utilizables, ya que no absorbe líquidos. Se dividen en: Inmovilizador de mano, brazo y antebrazo.	Kit	1
19	42271709	Mascara de no reinhalacion	Máscaras de Bajo Flujo – Máscaras de Re-Inhalación Parcial El dosificador de oxígeno tiene una válvula entre la máscara y el reservorio, que se eleva al aspirar y se baja al exhalar. La máscara cuenta con dos orificios laterales y uno de los orificios se encuentra sellado por una válvula, impidiendo la salida parcial del oxígeno y del CO2. Se encuentra unido en la base a un reservorio y a uno de sus lados se conecta a una manguera de PVC atóxico.	Unid.	1
20	46181600	Polainas	Barrera protectora sobre los zapatos, evitando la contaminación y exposición a riesgos de derrames de líquidos, -uidos corporales y salpicadura	Paquete x 100 Unid.	1
21	24112602	Recipientes coprologico	Frasco con tapa de cierre hermético, para colectar muestras de heces, con cucharilla colectora incorporada internamente en la tapa, capacidad 20ml., tapa en polietileno color azul, cuerpo en polietileno blanco, NO estéril.	Paquete x 100 Unid.	1
22	41114509	Tensiometro adulto.	Kit tensiómetro + fonendoscopio, Brazalete fabricado en naylon con ajuste en velcro - Incluye dos mangueras de PVC - Pera fabricada en látex, con válvula de metal que evita el paso del polvo - Válvula de liberación de aire - Fonendoscopio doble campana - Tensiómetro aneroide - Práctica maleta de transporte - Manómetro de fácil lectura	Unid.	1
23	41112213	Termómetro digital	Rango de Medida: 32°C - 42.9°C (89.6°F - 109.22°F) • Resolución: 0.1°C / 0.1°F • Precisión: ±0.2°C / 0.4°F • Velocidad de Medición: 0,5seg • Distancia de Medida: 5cm - 15cm (2in ~ 5.9in) • Unidad de Medición de Temperatura: °C y °F • Condiciones de Trabajo: 16°C ~ 35°C, Humedad <85% • Condiciones de Almacenamiento: 25°C ~ +55°C; Humedad <90%	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			• Fuente de Alimentación: DC 3V (Baterías AAA x 2 incluidas) • Tamaño del Producto: 160mm x 100mm x 40mm • Peso del Producto: 100g (excluyendo la batería) • Apagado Automático: 20seg		

LOTE 9 FERRETERIA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
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	Unid.	1
2	40172800	Accesorio codo conduit PVC 1/2"	Accesorio codo o curva para tuberia plástica de material: pvc, 1/2"	Unid.	1
3	40172800	Accesorio codo conduit PVC 1"	Accesorio codo o curva para tuberia plástica de material: pvc, 1"	Unid.	1
4	40183100	Accesorio PVC buje 2”x 1-1/2	Accesorio en pvc, o buje con resistencia a la Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI, color amarillo, 2”x 1-1/2	Unid.	1
5	40183100	Accesorio PVC buje 3”x 2”	Accesorio en pvc, o buje con resistencia a la Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI, color amarillo, 3” X 2”.	Unid.	1
6	40174600	Accesorio PVC tee 1"	Accesorio PVC tee de presión, material: pvc de 1". certificados con sello NTC 1341	Unid.	1
7	40174600	Accesorio PVC tee 2"	Accesorio PVC tee sanitaria accesorio de conexión y derivacion sanitaría fabricada de PVC. Diametro 2". certificados con sello NTC 1341	Unid.	1
8	40174600	Accesorio PVC tee 3"	Accesorio PVC tee sanitaria accesorio de conexión y derivacion sanitaría fabricada de PVC. Diametro 3". certificados con sello NTC 1341	Unid.	1
9	40174600	Accesorio PVC tee 3/4"	Accesorio PVC tee de presión, material: pvc de 3/4". certificados con sello NTC 1341	Unid.	1
10	40174900	Accesorio PVC unión 3/4"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 3/4" pulgadas	Unid.	1
11	40172608	Accesorio PVC unión universal 1 1/2"	Unión universal en PVC, para tubería de PVC presión de 1 y 1/2" PVC, Norma: NTC 1339 (ASTM D24669); para agua potable.	Unid.	1
12	40172608	Accesorio PVC unión universal 2"	Unión universal en PVC, para tubería de PVC presión de 2" PVC, Norma: NTC 1339 (ASTM D24669); para agua potable.	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
13	40172608	Accesorio unión PVC de 1"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1" pulgadas	Unid.	1
14	40172608	Accesorio unión PVC de 1/2"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1/2" pulgadas	Unid.	1
15	40172608	Accesorio unión PVC de 2"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 2" pulgadas	Unid.	1
16	40183100	Accesorio unión conduit PVC 1/2"	Unión hembra-hembra para adaptador conduit, material: pvc, diámetro: 1/2", temperatura de operación: 80°C.	Unid.	1
17	40183100	Accesorio unión conduit PVC 3/4"	Unión hembra-hembra para adaptador conduit, material: pvc, diámetro: 3/4", temperatura de operación: 80°C.	Unid.	1
18	40172608	Accesorio unión PVC de 1½ "	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1½ " pulgadas	Unid.	1
19	23151600	Accesorios mototool	Accesorios mototool kit que contiene; 12 discos 409, 12 discos 420, 1 disco 426B, 1 disco 540,0 4 discos Fieltro 414, 1 pote pasta Pulir 421, 4 discos Fieltro 429, 1 Punta 952, 1 Punta 953, 1 Punta 83142, 1 Punta 84922, 1 tubo Lija 407, 6 tubos Lija 408, 6 tubos Lija 432, 1 tubo Lija 430, 6 tubos Lija 431, 6 tubos Lija 438, 12 Lijas E411, 12 Lijas E412, 12 Lijas E413, 1 Escariador 191, 1 vástago 401, 1 vástago 402, 1 Piedra Afilar, 1 Llave Apriete	Kit x 110 unidades	1
20	30102400	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.	Unid.	1
21	30102400	Acero corrugado de 1/4" chipa	Acero corrugado G-60 W 1/4-pulg .Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.	Kg	1
22	30102400	Acero corrugado de 3/8" chipa	Acero corrugado G-60 W 3/8-pulg. Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.	Kg	1
23	30102400	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.	Unid.	1
24	30102400	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.	Unid.	1
25	11151500	Acrilico 180x240x3 mm negro	Acrilico lamina 180x240x3 mm negro traslucido (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5,	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		traslucido. no cristal	Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19001		
26	11151500	Acrilico 180x240x4 mm negro traslucido. no cristal	Acrilico lamina 180x240x4 mm negro traslucido (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19003	Unid.	1
27	11151500	Acrilico lamina 180x240x2 mm trasparente (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x2 mm trasparente (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19000	Unid.	1
28	11151500	Acrilico lamina 180x240x3 mm rojo (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x3 mm rojo (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19002	Unid.	1
29	11151500	Acrilico lamina 180x240x4 mm rojo (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x4 mm rojo (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19004	Unid.	1
30	11151500	Acrilico lamina 180x240x4 mm trasparente (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x4 mm trasparente (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19005	Unid.	1
31	11151500	Acrilico lamina 180x240x5 mm trasparente (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x5 mm trasparente (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19006	Unid.	1
32	11151500	Acrilico lamina 180x240x8 mm trasparente (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x8 mm trasparente (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19007	Unid.	1
33	40141700	Adaptador dentado 1/2" x 1/2" hembra	Adaptador plástico dentado ½" x rosca de ½" hembra. Norma ts iso9261	Unid.	1
34	40141700	Adaptador dentado 1/2" x 1/2" macho	Adaptador plástico dentado ½" x rosca de ½" macho. Norma ts iso9261	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
35	40141700	Adaptador externo macho de polipropileno de 1 1/2"	Adaptador externo de polipropileno de 1 1/2", para manguera de 50 mm.	Unid.	1
36	40141700	Adaptador Hembra roscado pvc 1"	Adaptador hembra roscado PVC cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de 1", color blanco.	Unid.	1
37	40141700	Adaptador macho roscado pvc 1"	Adaptador macho roscado PVC cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de 1", color blanco.	Unid.	1
38	39121700	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	Unid.	1
39	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.	Unid.	1
40	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.	Unid.	1
41	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.	Unid.	1
42	30171700	Adoquín rectangular de arcilla 10cm x 20 cm x 7cm	Adoquín de arcilla trafico pesado. Medida: 20 cm x 10cm x 7 cm. Superficie lisa	Unid.	1
43	31211900	Aerografo tipo industrial de 600 cm3	Aerografo tipo industrial con aguja y punta de acero, capacidad 600 cm3, tanque en aluminio	Unid.	1
44	26121500	Alambre galvanizado calibre 12	Alambre galvanizado, de acero y recubierto por una gruesa y uniforme capa de zinc que lo protege contra la corrosión. Calibre 12 de 2.68 mm Resistencia a la tensión de 38 -58 (kg/mm²) que cumpla NORMA: ASTM-A-541	Rollo x 1 Kg	1
45	31152200	Alambre negro calibre 17	Alambre de acero con tratamiento térmico, calibre 17. Aplica norma NTC 115	Rollo x 10 Kg	1
46	26121500	Alambre de cobre aislado, calibre 10 AWG	Alambre de cobre calibre 10 AWG Electolítico suave aislado con PVC 90°c y Nylon 90°C. tipo THHN/THWN. Número de alambres:1, espesor aislación PVC: 0,5; espesor chaqueta	mts	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Nylon 0,10; diámetro exterior: 3,8 mm, peso aproximado; 55 kg/km; amperaje: 40 A; embalaje o presentación: rollo en color, negro, verde, rojo, azul o amarillo. Temperatura 90°C, tensión de voltaje 600V.		
47	26121500	Alambre de cobre aislado, calibre 12 AWG	Alambre de cobre calibre 12 AWG Electolítico suave aislado con PVC 90°c y Nylon 90°C. tipo THHN/THWN. Número de alambres:1, espesor aislación PVC: 0,3 mm; espesor chaqueta Nylon 0,10 mm; diámetro exterior: 3 mm; peso aproximado; 35 kg/km; amperaje: 30 A; embalaje o presentación: rollo en color, negro, verde, rojo azul o amarillo. Temperatura 90°C , tensión de voltaje 600V.	mts	1
48	30264300	Alambre dulce calibre 14 galvanizado	Alambre dulce galvanizado, calibre 14. Aplica norma NTC 115	Rollo x 10 Kg	1
49	26121500	Alambre dulce calibre 16 galvanizado	Alambre dulce galvanizado, calibre 16. Aplica norma NTC 115	Rollo x 10 Kg	1
50	30264300	Alambre dulce calibre 18 galvanizado	Alambre dulce galvanizado, calibre 18. Aplica norma NTC 115	Rollo x 10 Kg	1
51	30264700	Alambre para cerca eléctrica calibre 12	Alambre para cerca eléctrica en acero galvanizado, calibre 12 , un kg tiene longitud de 25 metros.	Rollo x 500 mts	1
52	27112100	Alicate 8" electricista, 1000 V	Alicates aislamiento a 1000 Voltios AC – 1500 Voltios DC Recubrimiento en cromo niquelado. Mango Bi - material (PP / TPR) – Dos Colores. Topes de seguridad en el mango. Tamaño 8"	Unid.	1
53	27112100	Alicate aislado corte diagonal 8"	Alicate de corte diagonal aislamiento a 1000 Voltios AC – 1500 Voltios DC Recubrimiento en cromo niquelado. Mango Bi - material (PP / TPR). Topes de seguridad en el mango. Tamaño 8"	Unid.	1
54	27112000	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 recubierto en PVC	Unid.	1
55	27111600	Almádana de 4 libras con cabo 3" en madera	Forjada en una sola pieza de acero de lato carbono, dos caras de golpe pulidas cabo de madera de 279 mm, longitud de cabeza de 129 mm, ancho de cabeza 49 mm x alto 49 mm. Forjada de 4 libras con cabo fibra de vidrio	Unid.	1
56	27111600	Almádena de 3 libras con cabo de madera	Forjada en una sola pieza de acero de lato carbono, dos caras de golpe pulidas cabo de madera de 310 mm, longitud de cabeza de 114 mm, ancho de cabeza 46mm x alto 46 mm. De 3 libras	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
57	24141500	Amarra plástica 4,8 x 150 mm	Amarre plástico medidas 4,8 x 150 mm. Fabricación en nylon 100% genuino, tensión mínima de 50 lb, de gran tenacidad y retardante a la llama.	Paquete x 100 Unid.	1
58	24141500	Amarra plástica 4,8 x 250 mm	Amarre plástico medidas 4,8 x 250 mm. Fabricación en nylon 100% genuino, tensión mínima de 50 lb, de gran tenacidad y retardante a la llama.	Paquete x 100 Unid.	1
59	24141500	Amarra plástica 4,8 x 200 mm	Amarre plástico medidas 4,8 x 200 mm. Fabricación en nylon 100% genuino, tensión mínima de 50 lb, de gran tenacidad y retardante a la llama.	Paquete x 100 Unid.	1
60	31162400	Amarre para teja	Amarre de alambre calibre 18 de 26 cm de largo, con arandela metalica y empaque de caucho.	Paquete x 100 Unid.	1
61	31162400	Amarre para teja zinc	Amarre en alambre galvanizado con cabeza y arandela metálica y empaque de caucho para teja zinc.	Unid.	1
62	31161500	Anclaje Camisa 5/16" x 2"	Anclaje Camisa 5/16" x 2" de expansión de acero de carbono zincado norma ASTM B633, SC 1, Tipo III	Unid.	1
63	30101500	Ángulo acero 1" x 1/8"	Ángulo de acero 1-1/4" x 3/16" . Material: en acero.Tramo de angulo de 6 metros.	Tramo x 6 mts	1
64	30101500	Ángulo de acero 1-1/4" x 3/16"	Angulo de acero 2" x 1/8" . Ángulo estructural . Tramo de acero por 6 metros.	Tramo x 6 mts	1
65	30101500	Angulos de cuelga 1x1"x 244 mm	Angulo De Cuelga 1X1" por 244 mm de largo, calibre 26 acero galvanizado, tipo L	Unid.	1
66	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%.	Galón	1
67	11111700	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 milímetros. Licencia ambiental de origen vigente.	m3	1
68	11111700	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.	m3	1
69	11111700	Arena lavada amarilla	Arena lavada amarilla clasificada (de peña) 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.	m3	1
70	27112000	Azadón cabo de madera	Azadón metálico forjado con peso entre 1800 a 2000 gramos, cabo de madera de 120 cms de largo. forjada en una sola pieza en acero de alto carbono sae 1045, preafilada con tratamiento térmico con temple y revenido garantizando menor desgaste	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
71	30190000	Balde negro de alabañil con agarre metalico	Balde negro para construcción, capacidad de 10 litros con aro metalico y agarre regonómico plastico.	Unid.	1
72	47000000	Balde plástico con tapa 10 litros	Baldes con tapa de 10 litros, litros marcados por dentro del balde. Con tapa y manija plástica. Dimensiones: Diámetro Inferior: 23 -27 cm. Diámetro superior: 35 -38 cm. Alto: 20 -25 cm. Colores blanco, verde, azul, gris, rojo	Unid.	1
73	31211700	Barniz Esmalte transparente	Barniz Esmalte transparente; viscosidad 70 – 90 ku, densidad 3 – 4 kg / gal, sólidos por volumen 24 – 27 %, secamiento al tacto 1 -2 horas. Uso interior y exterior	Galón	1
74	27112000	Barra forjada 12 lb	Barra forjada en acero SAE 1045 tipo lisa con cuerpo redondo y puntas templadas con tratamiento térmico para alta resistencia, peso de 12 libras, con 1,20 mts de largo. Barra agricola	Unid.	1
75	26111700	Baterías recargables AA 2500 mAh	Baterías AA (HR6) Recargables 2550mAh. Vida útil de hasta 500 recargas. Paquete incluye: 1 set de Baterías de 8 unidades. Tipo: Recargable. Cantidad: 8. Tamaño AA(HR6). Tecnología Ni-MH. Voltaje 1,2V. Capacidad Hasta 2550 mAh. Mínima 2450 mAh. Capacidad (Wh) 3.06 Wh. Temperatura recomendada Uso(descarga) -5°Ca 50°C. Carga 0°Ca 40°C. Almacenamiento -20°Ca 30°C. Alto(mm) 50.5. Diámetro(mm) -4.5. Peso(g) 30.	Set x 8 Unid.	1
76	26111700	Baterías recargables AAA 700 mA	Voltaje nominal: 1.2 V, recargable, composición: Ni-MH, capacidad de la pila: 700 mAh, tamaño de la pila AAA, forma cilíndrica. Incluye cargador	Paquete x 4 Unid.	1
77	27111500	Bisturí industrial cuerpo metalico con cuchilla 18 mm	Bisturí con hojilla metalica fija, cuerpo metalico ergonómico dimensiones mínimas de 151/2X2/72. incluye 10 hojas de repuesto.	Unid.	1
78	30131600	Bloque H - 10 de arcilla	Bloque H - 10 de arcilla , dimensiones: Largo: 30 cm Ancho: 10 cm ± 2.3 mm. Alto: 20 cm ± 4.6 mm. Resistencia a la compresión: 40 Kg/cm^2. de primera calidad	Unid.	1
79	30131600	Bloque H - 12 de arcilla	Bloque H - 12 de arcilla , dimensiones: Largo: 30 cm ± 6 mm Ancho: 12 cm ± 2.3 mm. Alto: 20 cm ± 4.6 mm. Resistencia a la compresión: 40 Kg/cm^2. de primera calidad	Unid.	1
80	30131600	Bloque H - 15 de arcilla	Bloque H - 15 de arcilla , dimensiones: Largo: 30 cm ± 6 mm Ancho: 15 cm ± 2.3 mm. Alto: 20 cm ± 4.6 mm. Resistencia a la compresión: 40 Kg/cm^2. de primera calidad	Unid.	1
81	39101600	Bombilla 100 W incandescente 120 V rosca E27	Bombillo con tecnología incandescente, potencia: 100 w, voltaje de la lámpara (V) 127-220, base/casquillo E27, color de luz 2700K, luz muy cálida.	Unid.	1
82	39101600	Bombillo led 12W 12 VDC	Bombillo led de 12v dc con potencia12w, conector tipo rosca E27, color 6500K angulo de apertura de 200 grados.	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
83	39101600	Bombillo Led Inteligente Wiz A60 E27 Wi-Fi Rgb	Bombillo inteligente tipo LED 60 W, 120 V, 50-60 Hz, rosca E27, control por WIFI y por voz , >800 lumenes, color regulable	Unid.	1
84	30161700	Boquilla para cerámica blanca caja x 2 kg	Consistencia Cremosa y fluida, pH Aprox. 11, Densidad 1.7 ± 0.2 g/cm3, relación de agua en la mezcla 3 partes de boquilla por 1 parte de agua, duración de la mezcla en balde 30 - 40 minutos, tiempo de espera para acabado 30-40 minutos a partir de que la junta se observe opaca, tráfico peatonal ligero en 6 horas y 72 horas para puesta en servicio	Unid.	1
85	27112200	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	Unid.	1
86	39122200	Breaker DC 2 x 100A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 100amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1
87	39122200	Breaker DC 2 x 10A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 10amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1
88	39122200	Breaker DC 2 x 16A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 15amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1
89	39122200	Breaker DC 2 x 32A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 30amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1
90	39122200	Breaker DC 2 x 40A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 40amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1
91	39122200	Breaker DC 3 x 16A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 20 amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1
92	20111600	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.	Unid.	1
93	20111600	Broca en acero de 1/4" para acero	Broca en acero hss para metal de 1/4", longitud entre 4" y 6". Que aplique norma ANSI B94.11M	Unid.	1
94	27112800	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. Que aplique norma DIN-338.	Unid.	1
95	27111500	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.	Unid.	1
96	27111500	Broca muro punta tungsteno 3/16"	Broca de tungsteno de 3/16", longitud entre 5" y 6", en empaque individual de plástico. Que aplique norma DIN-338.	Unid.	1
97	27111500	Broca muro	Broca de tungsteno de 5/16", longitud entre 5 en empaque	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		punta tungsteno 5/16"	individual de plástico. Que aplique norma DIN-338.		
98	27111500	Broca para mampostería 1/2"	Broca de tungsteno de 1/2", longitud entre 4" y 6", Fabricadas con punta de tungsteno . Especificaciones norma DIN 8039: Línea : profesional.	Unid.	1
99	27111500	Broca para mampostería 3/8"	Broca para concreto 3/8", longitud entre 8" y 10", con cabeza de tungsteno, empaque individual plastico, especificaciones norma DIN 8039.	Unid.	1
100	20111600	Broca para metal de 1/8"	Broca en acero hss para metal de 1/8", longitud entre 4" y 6"en empaque individual de plástico. Que aplique norma DIN-338.	Unid.	1
101	20111600	Broca para metal de 5/16"	Broca en acero hss para metal de 5/16", longitud entre 4" y 6" en empaque individual de plástico. Que aplique norma DIN-338.	Unid.	1
102	31211900	Brocha semiprofesional 5” mango plastico	Brocha mango Plástico 5" (127 mm). Cerda natural (mona). Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1
103	31211900	Brocha 100% nylon 4" mango madera	Brocha de mango de madera y filamentos de 100% nylon. Ancho 10,16 cm, Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 4"	Unid.	1
104	31211900	Brocha 100% nylon 1" mango madera	Brocha de mango de madera y filamentos de 100% nylon. Ancho 1", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1
105	31211900	Brocha 100% nylon 2" mango madera	Brocha de mango de madera y filamentos de 100% nylon. Ancho 2", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1
106	31211900	Brocha 100% nylon 3" mango madera	Brocha de mango de madera y filamentos de 100% nylon. Ancho 3", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1
107	31211900	Brocha 4" mango plástico	Brocha de mango de plastico y filamentos de 100% nylon. Ancho 4", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1
108	31211900	Brocha 5" mango plástico	Brocha mango Plástico 5" (127 mm). Cerda natural (mona). Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1
109	31211900	Brocha mango plástico de 2"	Brocha de mango de plastico y filamentos de 100% nylon. Ancho 2", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1
110	31211900	Brocha profesional 2" mango de plastico	Brocha de mango de plastico y filamentos de 100% nylon. Ancho 2", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1
111	31211900	Brocha profesional 4"	Brocha de mango de plastico y filamentos de 100% nylon. Ancho 4", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1
112	31211900	Brocha	Brocha mango Plástico 5" (127 mm). Cerda natural (mona).	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		profesional 5" mango plástico	Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm		
113	26121600	Cable Cu 12 AWG LSZH Libre de halogeno	Cable electrico calibre 12 AWG color verde, rojo, azul, amarillo, 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	Rollo x 100 mts	1
114	26121600	Cable Cu 12 AWG THHN/THWN libre de halogeno	Cable electrico calibre 12 AWG color verde, rojo, azul, amarillo, 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	Rollo x 100 mts	1
115	26121600	Cable 12 AWG 7 hilos 3 x12	Conductor de cobre Electolítico aislado con PVC a temperatura de operaciòn: 90°C. THHN/THWN Cu calibre: 12 AWG (4,5 mm2) Voltaje de operación:600 V color verde, rojo, blanco.	Rollo x 100 mts	1
116	26121600	Cable 12 awg 90°C THHN/THWN	Conductor de cobre Electolítico aislado con PVC a temperatura de operaciòn: 90°C THHN/THWN Cu calibre: 12 AWG (4,5 mm2) Voltaje de operación:600 V color segun nesecidad: amarillo, azul, rojo, blanco, negro, verde	Rollo x 100 mts	1
117	26121600	Cable 3x12 awg thw encauchetado	Cable de cobre flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y chaqueta PVC. Material: cobre, diámetro por conductor: 4.31 mm2, tipo: cable encauchetado 3 x 12, amperaje:20, tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 90 ºC, en ambiente seco o mojado.	mts	1
118	26121600	Cable 4x12 awg thw	Cable de cobre flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y chaqueta PVC. Material: cobre, diámetro por conductor: 4.31 mm2, tipo: cable encauchetado 4 x 12, amperaje:20, tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 90 ºC, en ambiente seco o mojado.	mts	1
119	26121600	Cable concéntrico 2x8+8 XLPE Acometida	Cable acometida 2x8+8AWG, aislamiento en XLPE que cumpla la norma nacional ASTM B 3; ASTM B 8; ICEA S-95-658; NTC 1099-1; NTC307; NTC 359; NTC 4564; UL 854; chaqueta en policloruro de vinilo, certificado retie y norma numero 02400, temperatura de operación 90°c , voltaje de operación 600v, 50 A.	mts	1
120	26121600	Cable concéntrico 3x8+8 XLPE Acometida	Cable acometida 3x8+8AWG, aislamiento mm 1.14 mils 45, espesor chaqueta mm 1.52 mils 60, diametro interior mm 18.7 in 0.74, capacidad de corriente 90 °C .	mts	1
121	26121600	Cable concentrico1x8 +8 XLPE	Cable Concentrico 1x8+8 acometida monofasico 110v, diamertro coductor 3,61mm, 55A, diametro exterior 10,39 mm, temperatura de operación 90°C	mts	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Acometida			
122	26121600	Cable Cu 10 AWG THHN/THWN	Conductor de cobre electolítico aislado con PVC a temperatura de operaciòn: 90°C. THHN/THWN Cu calibre: 10 AWG (5,26 mm2) Voltaje de operación:600 V. color verde, rojo, azul, amarillo, blanco, negro	Rollo x 100 mts	1
123	26121600	Cable Cuadruplex autosoportado Neutro ACSR 3x4+4 ACSR	Cable Multiplex Cuadruplex 3 x 95 mm + 95 mm Aislado de , 3x4+4 ACSR 600V	mts	1
124	26121600	Cable de cobre 250 kcmil aislado thwn	Cable de cobre 250 kcmil aislado thwn, espesor aislamiento de 1,52 mm, espesor promedio de chaqueta de 0,2 mm, 600 V, cumple norma ASTM, UL 83, NTE-INEN-2345.	mts	1
125	26121600	Cable de cobre aislado No. 18 vehicular	Conductor de cobre Electolítico aislado con PVC 90°C y Nylon, calibre: 18 awg, color verde, rojo, azul, amarillo, blanco, negro, tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 90 ºC, en ambiente seco o mojado.	Rollo x 100 mts	1
126	26121600	Cable de cobre No.8 awg aislado thwn	Conductor de cobre Electolítico aislado con PVC a temperatura de operaciòn: 90°C. THHN/THWN Cu calibre: 8 AWG (5,26 mm2) Voltaje de operación:600 V. color verde, rojo, azul, amarillo, blanco, negro.	mts	1
127	26121600	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.	Rollo x 100 mts	1
128	26121600	Cable Flexible 12 AWG THW tipo automovil	Cable automotriz vehiculo, 105°C, 12 AWG, 600V,color rojo, blanco y verde	mts	1
129	26121600	Cable no. 4 AWG desnudo	Cable de cobre desnudo No 4-0 AWG, diámetro de 5.189 mm , 154 A. cumple la norma Nacional ASTM B 3; ASTM B 8; NTC 307; NTC 359	mts	1
130	26121600	Cable no. 8 AWG desnudo	Cable de cobre desnudo No 8 AWG,diametro de 1,234 mm, 98 A, cumple la norma Nacional ASTM B 3; ASTM B 8; NTC 307; NTC 359.	mts	1
131	27112000	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.	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
132	27112000	Cabo para pala	Cabo de madera de 1,15 mt de largo x 37,12 mm de ancho, resistentes a la tracción, Color natural uniforme.	Unid.	1
133	27112000	Cabo para pica	Cabo de madera de 90,6 cm de largo x 129,33 mm de ancho.	Unid.	1
134	39121300	Caja cuadrada PVC con suplemento	Caja cuadrada de PVC honda (104 x 104 x 55 mm de fondo) con suplemento metálico, de alta resistencia.	Unid.	1
135	39121300	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	Unid.	1
136	39121300	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.	Unid.	1
137	39121300	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	Unid.	1
138	39121300	Caja hermética tipo intemperie para alojar medidor	Bandeja portamedidor en policarbonato, bornera de puesta a tierra en latón con capacidad de 100 amp, base para permitir el montaje de breakers bipolar o tripolar en platina en acero galvanizado tipo riel DIN, tornillo o enchufable con base aislada en policarbonato y contactos en cobre.	Unid.	1
139	39121300	Caja Octogonal PVC	Caja octagonal PVC eléctrica (100mm x 100mm x 47 mm).	Unid.	1
140	39121300	Caja para empalmes para redes baja tension	Caja tipo intemperie de empalmes para redes aereas distribucion secundario baja tension 12 puestos, en aluminio fundido a presiónTamaño interno: aprox. 160 x 110 x 60 mm/6.3 x 4.33 x 2.36 pulgadas,	Unid.	1
141	39121300	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	Unid.	1
142	39121300	Caja rectangular PVC	Caja rectangular 5800, tamaño 2x4, certificación RETIE	Unid.	1
143	39131700	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	Unid.	1
144	39131700	Canaleta de piso 40x25mm	Canaleta de piso, 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	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
145	39131700	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	Unid. X 2.4 mts	1
146	39131700	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, con una división interna, tamaño de 2 metros.	Unid.	1
147	39131700	Canaleta plástica adhesiva 20x20mm	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.	Tramo x 2 mts	1
148	39131700	Canaleta PVC DE 1/2" (13 mm X 7 mm) con adhesivo	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.	Unid.	1
149	39131700	Canaleta ranurada 100mm x 50mm en PVC	Canaleta ranurada 100% en PVC 120mm (ancho) x 60mm (alto) x 2 metros de largo, material: pvc autoextinguible	Tramo x 2 mts	1
150	39131700	Canaleta ranurada 25mm x 40mm PVC	Canaleta ranurada 25mm (ancho) x 40mm (alto) x 2 metros de largo, material: pvc autoextinguible	Tramo x 2 mts	1
151	39131700	Canaleta ranurados de PVC rígido	Canaleta ranurada 100mm (ancho) x 50mm (alto) x 2 metros de largo, material PVC rígido cumple con la DIN EN 50085	mts	1
152	46171500	Candado grande 3/8" de seguridad para intemperie	Candado con protector a la intemperie, cierre de enganche, apertura con llave, el material del asa es de acero, altura del cuerpo del candado: entre 47 y 50 mm; ancho del cuerpo del candado: entre 53 y 55 mm; altura interior del asa (cerrado): entre 25 y 30 mm; ancho interior del asa (cerrado) 17 y 19 mm; diámetro del asa 6 y 10 mm; tipo de llave: plana dentada; número de llaves: 3.	Unid.	1
153	20142900	Caneca plástica de 250 lt	Caneca plástica con tapa hermética y aro de seguridad, en material polietileno de alta densidad, de uso industrial de alta presión con capacidad de almacenamiento de 250 litros. utilizada en la conservación de forrajes (silo).	Unid.	1
154	39121400	Capuchones para empalme 12 a 14 AWG	Capuchones para empalme de cable, calibres 12 a 14 AWG, fabricados en polipropileno, con rosca interna, inserto metálico. Color: azul	Paquete x 100 Unid.	1
155	24101500	Carretilla chasis	Carretilla chasis metalico platon 95 Lt, cumple con la NTC	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		metalico platon 95 Lt	4329 - Con patas, crucetas y soportes lamina de calibre 14 (1.9 mm). Platón plástico de polietileno de alta densidad, largo entre 98cm a 100 cm; ancho 68 cm y 70 cm; profundidad 45 cm a 47 cm; Calibre del platón: 0.75 mm, llanta neumática de 4 lonas antipinchazos, chasis en cuerpo metálico. Capacidad mínima 95 litros.		
156	24101500	Carretilla de tolva de 6 ft	Carretilla de tolva de 6 ft, material de la tolva plástica, rin metálico rin 3 aspas, Llanta antipinchazo, concha plástica espesor (3.6 mm), bastidores cuadrados de madera (41 x 41 mm), Capacidad 6 ft³ (170 L) medidas de la concha 29" (74 cm) x 39" (99 cm) x 17 3/4" (45 cm) medidas de llanta 4" (10 cm) x 16" (41 cm), resistencia de carga 580 kg, Puente con doble tornillo Calibre 18 (1.2 mm) soporte y tacón Calibre 15 (1.7 mm)	Unid.	1
157	24101500	Carretilllas Con Llanta Antipinchaso	Carretilla de tolva de 6 ft, material de la tolva plástica, rin metálico rin 3 aspas, Llanta antipinchazo, concha plástica espesor (3.6 mm), bastidores cuadrados de madera (41 x 41 mm), Capacidad 6 ft³ (170 L) medidas de la concha 29" (74 cm) x 39" (99 cm) x 17 3/4" (45 cm) medidas de llanta 4" (10 cm) x 16" (41 cm), resistencia de carga 580 kg, Puente con doble tornillo Calibre 18 (1.2 mm) soporte y tacón Calibre 15 (1.7 mm)	Unid.	1
158	12352300	Caucho silicona liquida	Poliuretano liquidio, catalizador caucho silicona Liquida 500g Para moldes - Rtv2 poliuretano frasco 500 gramos	Frasco x 500 gr	1
159	23271800	Cautin Tipo Pistola Punta Solida De 30-60W	Cautín tipo pistola 30-60W, gatillo para accionamiento instantáneo, potencia de 30 – 60 W, temperatura de 300°C ,voltaje/frecuencia 110 V/ 120 Hz, manual de usuario	Unid.	1
160	30111600	Cemento blanco	Bulto de 20 kg de Cemento blanco que cumple con la norma NTC 3318:2008.	Bulto x 20 Kg	1
161	30111600	Cemento gris tipo 1	Bulto de 50 kg de Cemento gris tipo 1 que cumple con la norma NTC 121.	Bulto x 50 Kg	1
162	30111600	Cemento gris tipo I bulto de 50 kilogramos	Bulto de 50 kg de Cemento gris tipo 1 que cumple con la norma NTC 121.	Unid.	1
163	47131600	Cepillo para piso 130x25cm cabo de madera	Cepillos de piso, con mango de madera recubierto de plástico, con gancho para colgar, borde o banda limpiadora de caucho , ancho 25 cm, alto 130 cm	Unid.	1
164	30131700	Cerámica tipo pesado de 45 cm x 45cm color blanca.	Cerámica tipo pesado, con formato de 45 cm x 45cm liso, esmalatado, color blanca.	m2	1
165	30131700	Cerámica tipo	Cerámica tipo pesado, con formato de 60 cm x 60 cm, liso,	m2	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		pesado de 60 cm x 60 cm color blanca.	esmaltada, color blanca.		
166	31162400	Cerradura Alcoba Pomo Alcoba Nuovo Acero Inoxidable	Cerradura con pomos en acero inoxidable, cilindrica y latón satinado,cilindros con 5 pines, 3 llaves, para puertas con espesor de 35 a 45mm.	Unid.	1
167	31162400	Cerradura Cilíndrica Manija Alcoba Inoxidable Cadiz	Chapa 700 palanca cilíndrica para alcoba entrada a 60 mm, acero inoxidable, 3 llaves, para puertas con espesor de 35 a 45mm.	Unid.	1
168	31162400	Cerradura de Pomo Entrada Principal Cromo Mate	Cerradura de pomo entrada principal Cromo Mate, para instalar en puertas de 32mm a 45 mm, largo 16,2 cm, ancho 6,8 cm, tres llaves.	Unid.	1
169	31162400	Cerradura Entrada Madera Dorada Bell Wood	Cerradura de pomo entrada principal en madera, para instalar en puertas de 32mm a 45 mm, largo 16,2 cm, ancho 6,8 cm, tres llaves.	Unid.	1
170	31162400	Cerradura pomo	Cerradura Pomo Brandywine Línea Elite Baño. Cerradura de pomo para puertas de 35 a 45 mm de espesor. Pestillo reversible para puertas de cualquier mano de abrir hacia adentro o hacia afuera. Pomo en madera puy. Backset de 60mm.	Unid.	1
171	31162100	Chazo colapsable plástico con tornillo 1/4"	Chazos colapsable plastico, ancho 48.07 mm; largo 37,7 mm; alto 12.09 mm; tornillo de 1/4" cabeza plana.	Unid.	1
172	31162100	Chazo con tornillo de 3/8"	Bolsa x 100 Und.es de chazos plásticos con tornillo 3/8". Alto del chazo: entre 11.50 y 12 mm; Profundidad del chazo entre 80 y 81 mm Uso: Para fijación en muros o paredes tipo mampostería, de material resistente de alta calidad.	Bolsa x 100 Unid.	1
173	31162100	Chazo 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.	Bolsa x 100 Unid.	1
174	31162100	Chazo con tornillo de 5/16"*2	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.	Bolsa x 100 Unid.	1
175	31162100	Chazo Concreto Expansivo	Chazo concreto expansivo 5/16X1-1/2, en acero, para usar en concreto o mamposteria	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		5/16X1-1/2			
176	31162100	Chazo estriado Con Tornillo 1 1/2"	Bolsa x 100 Chazos plásticos 1 1/2" con Tornillo 8x1-1/2" Uso: Para fijación en muros o paredes mampostería.	Bolsa x 100 Unid.	1
177	31162100	Chazo expansivo 1/4" x2-1/4"	Chazo expansivo 1/4" x2-1/4" en acero para usar en concreto o mamposteria.	Unid.	1
178	31162100	Chazo Expansivo 5/16"x1-1/2"	Chazo concreto expansivo 5/16X1-1/2, en acero, para usar en concreto o mamposteria.	Bolsa x 100 Unid.	1
179	31162100	Chazo Expansivo 5/16"x2"	Chazo concreto expansivo 5/16"X2", en acero, para usar en concreto o mamposteria	Unid.	1
180	31162100	Chazo plástico 1/4"	Chazos plásticos y tornillos. Chazo Estriado 1/4" con tornillo 8 X1 1/4". Uso: Para fijación en muros o paredes mampostería.	Unid.	1
181	31162100	Chazo Plástico 5/16”. Para mampostería y concreto.	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.	Bolsa x 100 Unid.	1
182	31162100	Chazos con tornillo de 1/4"	Bolsa x 100 Chazos plásticos y tornillos. Chazo Estriado 1/4" con tornillo 8 X1 1/4". Uso: Para fijación en muros o paredes mampostería.	Bolsa x 100 Unid.	1
183	40141600	Cheque Cortina 1" horizontal Metalico	Cheque cotina horizontal en bronce 1", cuerpo e interior de bronce 125psi.	Unid.	1
184	40141600	Cheque Horizontal 1/2"	Cheque válvula horizontal en bronce 1/2", cuerpo e internos de bronce 20psi.	Unid.	1
185	25174100	Cielo razo en pvc	Cielo Raso En PVC - Laminas 5,95 X 0,25 Mts x 8mm de espesor.	Paquete x 15 Unid.	1
186	27112200	Cincel de pala 3/4 de diametro x 12"	Cincel de pala de 2,5 cm , dicametro 3/4", longitud 12", con protector manual en plastico.	Unid.	1
187	27112200	Cincel plano mango de goma 12"	Cincel de pala de 2,5 cm , dicametro 5/8", longitud 12", con protector manual en goma.	Unid.	1
188	27112200	Cincel punta diamante 3/4"	Cincel punta diamante 3/4 de diametro x 12" con protector manual en plastico.	Unid.	1
189	31201502	Cinta aislante colores negro, blanco, rojo, verde, azul	Cinta aislante colores de cubrimiento cable Electico. Temperatura maxima105°C Hasta 600V, material: vinilo; ancho: entre 18 y 20 mm; largo 20	Rollo x 20 mts	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
190	31201502	Cinta aislante Negra	Cinta adhesiva eléctrica, fabricada con soporte de PVC, especialmente diseñada para aislación eléctrica primaria (hasta 600V). Elongación a la ruptura 260 %. Tipo de adhesivo caucho natural. Resistencia a la rotura 32 N/cm. Espesor total 130 µm. Material de soporte PVC blando. Adhesión sobre acero 2.7 N/cm. Resistencia a la temperatura 90 °C. Tensión de ruptura dieléctrica 5000 volt. Color negro. Retardante a la llama y auto extinguible. Ancho total (Métrico) 18 mm. Longitud total: 20m.	Rollo x 20 mts	1
191	31201513	Cinta Antideslizante Rollo X5 Mts Fotoluminiscente	Cinta Antideslizante Fotoluminiscente, compuesta por partículas de mineral granulo 60 abrasivo, adherido al soporte PVC, adheridas por una película plástica y una franja blanca fotoluminiscente en el centro que absorbe la luz para ser emitida en la oscuridad hasta por 6 horas. Largo 5m, Ancho 70 mm	Rollo x 5 mts	1
192	31211700	Cinta bituminosa autoadhesiva 10cmx10m	Cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante Rollos de 10 m de longitud y ancho de 10 cm, liso o con foil de aluminio. Rollos de 10 m de longitud y ancho de 10 cm, con foil de aluminio. Resistente a los rayos UV.	Rollo x 20 mts	1
193	31201500	Cinta de enmascarar 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, ancho 1"	Rollo x 40 mts	1
194	31201500	Cinta de enmascarar ancho 18mm	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, ancho 3/4"	Unid.	1
195	40142000	Cinta de goteo de 16mm con goteros cada 20 cm.	Cinta de goteo en polietileno de alta densidad calibre 8000 de 1 lt/h con goteros cada 20 cm. Largo 1000m, ancho 16 mm	Rollo x 1000 mts	1
196	55121700	Cinta de Peligro - 50 mm	Cinta a Rayas negro/amarilla elaborada en plástico PVC Adhesivo resistente a los rayos UV y al agua. Para señalización de Suelos y Seguridad. Largo 33m, Ancho 50 mm.	Rollo x 33 mts	1
197	55121700	Cinta de seguridad " precaución" x 100 m	Cinta de seguridad, fabricada en polietileno de Baja Densidad .Texto Impresión “PELIGRO NO PASE” color amarilla con negro, calibre 2.5. Largo 100m	Rollo x 100 mts	1
198	31201500	Cinta de sellado de teflón 3/4"	Cinta de teflón 3/4 pulgada por 10 metros. Material base: 100% Resina de P.T.F.E. (Poli tetrafluoretileno)	Rollo x 20 mts	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
199	31201500	Cinta metalica bandit 3/4"	Cinta bandit en acero inoxidable 3/4", presentación: rollo x 28 a 30 metros	Unid.	1
200	41114200	Cinta métrica 30 metros	Cinta métrica de fibra de vidrio; medida: 30 metros; ancho de cinta: 1/2 pulgada; manija de enrollado manual con botón giratorio; presenta graduación de 2 mm; protección contra rayos UV; cinta reforzada con fibra de vidrio; caja perforada que permite limpiar la cinta; caja de plástico ABS de alta resistencia y visibilidad resistente a la corrosión; ; cinta no conductiva.	Rollo x 30 mts	1
201	41114200	Cinta métrica de 50 m	Cinta métrica de fibra de vidrio; medida: 50 metros; ancho de cinta: 1/2 pulgada; manija de enrollado manual con botón giratorio; presenta graduación de 2 mm; protección contra rayos UV; cinta reforzada con fibra de vidrio; caja perforada que permite limpiar la cinta; caja de plástico ABS de alta resistencia y visibilidad resistente a la corrosión; ; cinta no conductiva.	Unid.	1
202	31201500	Cintas de enmascarar de 1"	Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo 40m, ancho 1"	Rollo x 40 mts	1
203	31201500	Cintas de enmascarar de 1/2"	Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo 40m, ancho 1/2"	Rollo x 40 mts	1
204	31201500	Cintas de enmascarar de 1-1/2"	Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo 40m, ancho 1-1/2"	Rollo x 40 mts	1
205	31201500	Cintas de enmascarar de 3/4"	Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo 40m, ancho 3/4"	Rollo x 40 mts	1
206	27111506	Cizalla manual tipo pesado 36"	Fabricada en acero con cuchillas de acero especial aleado tratado, garantizadas para cortar materiales con resistencia máxima a la tracción de hasta 850 N/mm2.mango ergonómico, Largo 36"	Unid.	1
207	391214000	Clavija aérea hembra 3P+N+T, 125 A	Clavija aérea industrial hembra 3P+N+T, 125 A, IP 66, 415 V	Unid.	1
208	391214000	Clavija aérea macho 3P+N+T, 125 A	Clavija aérea industrial macho 3P+N+T, 125 A, IP 66, 415V	Unid.	1
209	391214000	Clavija base hembra 3P+N+T, 125 A	Clavija base industrial hembra 3P+N+T, 125 A, IP 66, 415 V	Unid.	1
210	31211900	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.	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Amperaje 15 A Voltaje 125 V		
211	391214000	Clavija Con Polo Tierra 15 Amp Industrial tipo Macho	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.	Unid.	1
212	391214000	Clavija hembra de 110v, 15 a + polo tierra.	Clavija hembra 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.	Unid.	1
213	391214000	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	Unid.	1
214	3161503	Clavo Acero Estriado Vertical 1"	Clavo de Acero con cabeza para concreto, de 1" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1
215	3161503	Clavo Acero Estriado Vertical 1-1/2"	Clavo de Acero con cabeza para concreto, de 1-1/2" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1
216	3161503	Clavo Acero Estriado Vertical 2"	Clavo de Acero con cabeza para concreto, de 2" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1
217	3161503	Clavo o puntilla corriente, de 1-1/2".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 1-1/2" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1
218	3161503	Clavo o puntilla corriente, de 2".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 2" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1
219	3161503	Clavo o puntilla corriente, de 2-1/2".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 2-1/2" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1
220	3161503	Clavo o puntilla corriente, de 3".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 3" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1
221	40172800	Codo 45 grados tubería presión cpvc 1/2"	Codo de 45 grados , tuberia presión cpvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1/2"	Unid.	1
222	40172800	Codo 45 grados tubería presión cpvc 3/4"	Codo de 45 grados , tuberia presión cpvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 3/4"	Unid.	1
223	40172800	Codo 45 grados tubería presión PVC 1"	Codo de 45 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1"	Unid.	1
224	40172800	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"	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
225	40172800	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"	Unid.	1
226	40172800	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	Unid.	1
227	40172800	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	Unid.	1
228	40172800	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	Unid.	1
229	40172800	Codo 90 grados tubería presión 3/4"	Codo de 90 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 3/4"	Unid.	1
230	40172800	Codo 90 grados tubería presión cpvc 1/2"	Codo de 90 grados , tuberia presión cpvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1/2"	Unid.	1
231	40172800	Codo 90 grados tubería presión cpvc 3/4"	Codo de 90 grados , tuberia presión cpvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 3/4"	Unid.	1
232	40172800	Codo 90 grados tubería presión PVC 1"	Codo de 90 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1"	Unid.	1
233	40172800	Codo 90 grados tubería presión PVC 1/2"	Codo de 90 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1/2"	Unid.	1
234	40172800	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	Unid.	1
235	40172800	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	Unid.	1
236	40172800	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	Unid.	1
237	40172800	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	Unid.	1
238	40172800	Codo galvanizado	Accesorio de plomería, tipo codo de 90 grados, de alta resistencia a la oxidación, agua fría y caliente, compacto,	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		1/2" de 90°	Fabricado de material de acero galvanizado, diametro interno 1/2" rosca interna en los dos extremos		
239	40172800	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	Unid.	1
240	31201600	Colbon para madera	Pegante no tóxico, alto poder de adherencia, rapidez de secado (menos de 1 minuto), Alta viscosidad, Buena adherencia en maderas con un porcentaje de humedad hasta el 18%	Unid.	1
241	40141700	Collar de derivación de 2" con reducción a 1/2"	Collar de derivación, para toma de red instalada de 2” y salida roscada de ½"; cuerpo en Polipropileno de alta resistencia tornillos y tuercas en acero zincado.	Unid.	1
242	40141700	Conector cinta manguera. 17 x 16mm manguera 16 mm	conectores de 17mm x 16mm para manguera calibre 16 mm.Fabricado a partir de la norma TS EN ISO 9261.	Unid.	1
243	39121400	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	Unid.	1
244	31162500	Conector piercing Principal 6-4/0 derivado 14-8	Conector autoperforante mediano (tipo piercing o vampiro), chaqueta aislada, cabeza tornillo, para instalaciones de red trenzada.de dos cuchillas para conexión de acometidas aéreas, rango de calibres: principal 6 - 4/0 AWG, derivado 14 - 8 AWG	Unid.	1
245	39121400	Conectores cónicos para 18-8 rojo-amarillo	Conector que consta de resorte de alambre cuadrado expansible y la carcasa de polipropileno, faldón flexible proporciona una protección mejorada y se adapta a cajas eléctricas de ajuste hermético con espacio limitado, diseño de ala en flecha con sobremoldeado SureGrip, apalancamiento y torsión para conexiones más rápidas, carcasa ignífuga resistente UL 94V-2. Para calibres 18-8 rojo-amarillo	Unid.	1
246	39121529	Contactor termico 10A 690VAC Contactos aux 1NA + 1NC	Relé térmico de sobrecarga, Clase de disparo 10A, Voltaje nominal de operación 690VAC y Contactos auxiliares 1NA + 1NC	Unid.	1
247	39121529	Contactores de 3 polos. 220V AC 11A	Contactor de 3 Polos, diseñado para aplicaciones de motor de hasta 4kW a 400 V, bobina de 220V AC 50/60Hz, corriente nominal de 11A, 2 contactos auxiliares	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			(1NA+1NC),		
248	27111500	Cortador de tubería PVC	Cortador tipo trinquete para cortar tubo pvc hasta de 1", cuchilla de 2.5 mm, apertura máxima es de 42 mm.	Unid.	1
249	23271800	Crema para soldar de 28 gr	Pasta o pomada, Con flux, contiene ingredientes tóxicos, Guardar en un lugar fresco. No es inflamable No es perecedera Recipiente plástico Contenido: 28 g aprox.	Unid.	1
250	39131700	Curva EMT 3/4"	Curva conduit metálica emt de 3/4". Norma RETIE, resistencia a la corrosión, al fuego.	Unid.	1
251	40172800	Curva PVC 3/4"	Accesorio codo para tuberia plástica de material: pvc, 3/4"	Unid.	1
252	46181500	Delantal Trabajo Pesado 11 Bolsillos talla XL	Delantal Para Herramientas fabricado en lona encerada gruesa y resistente, con características de abrasión y resistente a los arañazos, a prueba de suciedad, resistente y duradera. Incorpora correas traseras extra largas para aliviar la presión del cuello, almohadillas extraíbles para mayor comodidad. El delantal de trabajo de cobertura completa mide 26.0 in de ancho x 25.6 in de alto, su cobertura va desde el pecho hasta la mitad del muslo.	Unid.	1
253	27111700	Desarmadores punta phillips, plano, torx, cuadrado	Juego destornilladores Aislado 1KV conformado por 7 Piezas; 5 destornilladores de pala (Punta Estándar) de 2.5, 3, 4, 5.5, 6.5mm y de 2 destornilladores de estrella (Punta Phillips) #1, #2; cumple norma EN60900, certificados a 1,000V. mango ergonómico.	Juego x 8 Unid.	1
254	27111700	Destornillador de estrella 1/4 x 4"	Destornillador Aislado 1KV, de estrella (Punta philips); cumple norma EN60900, certificados a 1,000V. mango ergonómico.	Unid.	1
255	27111700	Destornillador de pala 1/4 x 4"	Destornillador Aislado 1KV, de pala (Punta Estándar); cumple norma EN60900, certificados a 1,000V. mango ergonómico.	Unid.	1
256	27112800	Disco de 4-1/2" para corte metales	Disco abrasivo para corte metales de 4-1/2".	Unid.	1
257	27112800	Disco de 4-1/2" para corte concreto	Disco abrasivo para corte extrafino multimaterial -Diámetro externo: 4.1/2'', -Diámetro interno: 7/8'' caracteristicas -Fabricado de carburo de silicio. -Tipo 41. -Espesor: 1 mm -Para cortes en: PVC, piedra, baldosa, acero, aluminio, acero inoxidable	Unid.	1
258	27112800	Disco de 4-1/2" para pulir metales	Disco abrasivo para pulir metales de 4-1/2".	Unid.	1
259	27112800	Disco abrasivo corte metal 14 x	Disco de Corte Extrafino 14 Pulgadas, Para corte de metales y acero inoxidable, Nivel de desempeño INDUSTRIAL A 24	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		1/8 pulgadas	RBF Compuesto de granos de Oxido de Aluminio con resinas de refuerzo.Velocidad maxima de 3.900 RPM		
260	27112800	Disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgadas	Disco de Corte Extrafino 4 1/2 Pulgadas, Para corte de metales y acero inoxidable, Corte delgado y rapido en perfiles, varillas y otros	Unid.	1
261	27112800	Disco Abrasivo Corte Metal 7 X 0.055 Pulgadas	Disco Abrasivo Corte Metal 7 X 0.055 Pulgadas Ref DW8065	Unid.	1
262	27112800	Disco de Corte para acero Inoxidable 7"	Disco de corte experto para Corte en Acero Inoxidable 7" Centro Deprimido	Unid.	1
263	27112800	Disco de tunsteno para corte de concreto 7"	Disco Diamantado segmentado para uso General, Diámetro 7", Sistema de enfriamiento y reducción de ruido, Corte en seco y húmedo, Banda de diamante. Espesor: 2.8 mm. Diámetro interno: 7/8". Velocidad: 8.600 r/min. máx. Sección abrasiva: 7 mm.	Unid.	1
264	27112800	Disco diamantado segmentado 4-1/2"	Disco diamantado, de Diametro Disco: 4 1/2 pulgadas Segmentado corte seco ó húmedo, con capacidad máxima de 80 metros/segundo	Unid.	1
265	39121400	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	Unid.	1
266	31211500	Elemento para empalme Compresión RCA - BNC - RG59 - RG6	Crimpadora de compresión coaxial profesional para diferentes longitudes de conectores. Funciona con RG6, RG59, RG58. Fabricada en acero y plástico. Tamaño de la herramienta de compresión: 14,4 x 5,2 cm.	Unid.	1
267	39121400	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	Paquete x 100 Unid.	1
268	39121400	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	Paquete x 50 Unid.	1
269	39121400	Empalme rapido autodesforre 18 awg /22 awg	Conector de empalme rapido autodesforre, tamaños de conductor: 16 awg / 18 awg, temperatura máxima de operación 90°(celsius) , tipo de conector: desplazamiento de aislación, tipo de conexión: doble paso o llave, voltaje:	Paquete x 10 Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			600 v, material de aislamiento: polipropileno, aplicación de voltaje: baja tensión. Color: rojo		
270	27112900	Engrasadora manual 500 g	Engrasadora manual 1 libra. Cabeza de Aluminio reforzada, cilindro de acero estriado, mango con cubierta antiderrapante	Unid.	1
271	47131604	Escoba con mango de madera de 130cm	Escoba con mango de madera recubierto de plástico, con gancho para colgar, ancho 25 cm, alto 130 cm	Unid.	1
272	27111800	Escuadra metalica fija 12”	Escuadra metalica fija 12”, medida en pulgadas y milimetrica	Unid.	1
273	31211500	Esmalte Blanco Exterior	Esmalte Sintetico, color Blanco, tipo Exterior, acabado brillante	Galón	1
274	31211500	Esmalte Interior Negro Brillante	Esmalte Sintetico, color Negro, tipo Interior, acabado brillante	Galón	1
275	60121234	Espátula 6 Pulgadas Acero	Espatula hoja de acero inoxidable de 6", con mango antideslizante de polipropileno.	Unid.	1
276	31151500	Espátula de plástico	Espátula plástica. Ancho de 3 pulgadas (76mm). 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.	Unid.	1
277	60121234	Espátula hoja de acero inoxidable de 3"	Espatula hoja de acero inoxidable de 3", con mango antideslizante de polipropileno.	Unid.	1
278	60121234	Espátula hoja de acero inoxidable de 4"	Espatula hoja de acero inoxidable de 4", con mango antideslizante de polipropileno.	Unid.	1
279	56131700	Estante con 5 entrepaños dimensiones 2.00 X 1.00 X 0.42	Estante con 5 entrepaños dimensiones Alto 2.00 X Largo 1.00 X Ancho 0.42m. Material: Metal. Incluye tuercas, tornillos y arandelas para montaje	Unid.	1
280	24112702	Estiba plástica perforada de 60 cm x 60 cm x 1"	Estiba plástica perforada de 60 cm x 60 cm x 1", fabricada en polietileno de alta densidad, tipo pesado para uso pecuario, con ensamble modular macho - hembra en plástico extruido, carga estática entre 400 y 450 kg , lavable, 100% reciclable y anti resbalante, dimensiones estándar para paletizar.	Unid.	1
281	24112702	Estiba plástica tipo madera 1 m x 1.2 m x 15 cm	Estiba plástica tipo madera de 1m x 1.20 m x 15cm de altura, fabricadas en polímero de alta capacidad de peso. Resistencia entre 5y 6 toneladas.	Unid.	1
282	31201605	Estuco Acrílico	Estuco Acrílico Interior y Exterior. Masilla acrílica plástica de	Balde x 6 Kg	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Plást Interiores Exteriores Blanco	alta blancura para uso interior y exterior. Presentación: Balde x 6 Kg. Acabado Blanco, terso. Viscosidad 25°C ASTM D562 50 - 70 Rpm. Densidad ASTM D1475 6.98 - 7.08 Kg / Gal. Contenido de VOC < 15 Gramos/Litro. Adherencia de la pintura - método X 100%. pH 9.0 – 9.5. Secamiento primera capa 1 - 2 Horas. Secamiento segunda capa 1 - 2 Horas. Para aplicación de pinturas 24 Horas		
283	39120000	Extension electrica industrial naranja por 5 Mts	Extension electrica industrial naranja por 5 Mts monofasica con polo a tierra. Corriente maxima de15A	Unid.	1
284	40141700	Fin de línea para cinta 16 mm X 12 unidades	Fin de linea 16 mm con tuerca para cinta de riego.	Unid.	1
285	41114201	Flexómetro 5 metros 3/4 pulgada metalico	Flexómetro de cinta de acero Longitud: 5 m. Anchura: 28 mm. Caja bimateria sujetada con 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 en cuerpo plástico Gancho "MultiCatch", gancho con saliente superior e IMÁN. 3 remaches. Provisto de clip de sujeción al cinturón.	Unid.	1
286	41114201	Flexómetro Contra Impacto 8 Mt	Flexómetro de cinta de acero Longitud: 8 m. Contra impacto, cinta de 25mm.	Unid.	1
287	20121302	Flotador alta resistencia para tanque aéreo de 1"	Flotador alta resistencia para tanque aéreo de 1", flotador en bronce con bola en cobre y varilla en latón para controlar el llenado del tanque, presión de cierre 150 psi.	Unid.	1
288	20121302	Flotador Válvula Plastico 1/2 Pulgada	Presión de Trabajo Materiales. Válvula flotador PVC roscada Contiene: 1 válvula flotador pvc roscada 1/2", 1 varilla flotador metálica, 1 bola pvc, Ideal para Tanques de reserva de 300 lts hasta 2.000 lts.	Unid.	1
289	27111800	Galgas de calibración cable eléctrico	Medidor Calibrador Alambre Espesor Diametro Galga Cable. Material: acero forma tipo disco	Unid.	1
290	30121702	Geotextil Nt 1600 3,5 m de ancho	Geotextil Nt 1600. Composición: Polipropileno, resistencia a la tensión 440(99) N(lb), elongación >50%, resistencia al punzonamiento 1.4 kN, resistencia al rasgado 190(43) N(lb), resistencia UV a 500h >70%, espesor 1.5 mm	Rollo 160 mts x 3,50 mts	1
291	11111604	Granito blanco número 3, bulto	Granito blanco número 3,deslizamiento Menor de 0.6 mm, humectabilidad (20 ºC 60 % humedad) 20 - 30 minutos,	Bulto x 20 kg	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		por 20 kg	resistencia adhesiva a la tracción condición estándar >0.7 N/mm2, resistencia adhesiva a la tracción condición Tiempo abierto >0.4 N/mm2 después de 30 min, resistencia adhesiva a la tracción condición inmersión en agua >0.4 N/mm2. bulto por 50 kg		
292	11111604	Granito café numero 4 bulto por 50 kg	Granito café numero 4, deslizamiento Menor de 0.6 mm, humectabilidad (20 ºC 60 % humedad) 20 - 30 minutos, resistencia adhesiva a la tracción condición estándar >0.7 N/mm2, resistencia adhesiva a la tracción condición Tiempo abierto >0.4 N/mm2 después de 30 min, resistencia adhesiva a la tracción condición inmersión en agua >0.4 N/mm2. bulto por 50 kg	Bulto x 50 kg	1
293	11111604	Granito gris número 3, bulto por 50 kg	Granito gris, deslizamiento Menor de 0.6 mm, humectabilidad (20 ºC 60 % humedad) 20 - 30 minutos, resistencia adhesiva a la tracción condición estándar >0.7 N/mm2, resistencia adhesiva a la tracción condición Tiempo abierto >0.4 N/mm2 después de 30 min, resistencia adhesiva a la tracción condición inmersión en agua >0.4 N/mm2. Bulto por 50 kg	Bulto x 50 kg	1
294	31162404	Grapa 1/2 para trabajo pesado	Grapa para grapadora de 1/2" 12mm. Paquete de 1,000 grapas de coronas estrechas de servicio pesado, vienen en un empaque de plástico resistente para ayudar a reducir que se desprendan las grapas. Empaque codificado por colores.	Empaque x 1000 Unid.	1
295	31162404	Grapa 1/4 para trabajo pesado	Grapa para grapadora de 1/4" 6mm. Paquete de 1,000 grapas de coronas estrechas de servicio pesado, vienen en un empaque de plástico resistente para ayudar a reducir que se desprendan las grapas. Empaque codificado por colores.	Empaque x 1000 Unid.	1
296	27112000	Grapadora Industrial para invernaderos	Potencia: Manual. Capacidad de carga de 85 grapas. Profundidad de Garganta de 25 plg	Unid.	1
297	15121900	Grasa Litio Multiusos.	Grasa de Litio Multiusos. 330 a 360 gramos	Unid.	1
298	15121900	Grasa Lubricante Blanca De Litio Aerosol	Grasa Lubricante Blanca De Litio Aerosol. 295 a 300 ml	Frasco	1
299	30120000	Grava 3/8 "	Grava o roca; agregado de origen calizo, procesado, clasificado con granulometría 3/8”	40Kg	1
300	30120000	Grava de 1/2"	Grava o roca; agregado de origen calizo, procesado, clasificado con granulometría 1/2”	40Kg	1
301	30180000	Grifería de	Grifería Tanque Conjunto Hidrostatica Entrada-Salida.	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Tanque Hidrostatica Entrada-Salida	Ancho: 11,2 cm. Garantía: 3 a 5 años. Material: Plástico. Alto: 13,2 cm. Color: Neutro. Tipo: Griferia Ensamble Tanque. Características: Repuesto griferia valvula de entrada hidrostatica.		
302	30180000	Grifería Lavamanos Sencilla	Grifería Lavamanos Sencilla. Material: Plastico. Terminación: Cromo. Conexión red de agua: 1/2 pulgada	Unid.	1
303	30180000	Grifería Lavaplatos Cruceta 8" Cromo	Grifería Para LavaplatosCruceta 8 Pulgadas. Cuerpo y manijas Plástico, cuello Metálico. Acabado: Cromado.	Unid.	1
304	30180000	Grifería Lavaplatos Palanca 8 Pulgadas	Grifería Lavaplatos Palanca 8 Pulgadas. Material: Polimero. Acabado: Cromado.	Unid.	1
305	30180000	Grifería Push Orinal Metal Cromo	Grifería Push Orinal. Material: Metal Acabado: Cromo.	Unid.	1
306	23153000	Guia lineal con carro MGN12H-450MM	Guia lineal con carro MGN12H-450MM. Acero Inoxidable	Unid.	1
307	31160000	Hebilla cinta bandit 3/4"	Hebilla cinta bandit en acero inoxidable 3/4"	Unid.	1
308	27110000	Hoja segueta acero carbón 24 dientes por pulgada	Hoja para segueta flexible acero al carbón de 24 dientes x 12" de larga.	Unid.	1
309	27111500	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.	Unid.	1
310	39111810	Interruptor conmutable sencillo	Interruptor tres vias conmutable sencillo 15 A - 127 V; de incrustar	Unid.	1
311	39111810	Interruptor cuatro vias sencillo	Interruptor cuatro vias sencillo 15 A - 127 V; de incrustar	Unid.	1
312	39111810	Interruptor de dos vias doble	Interruptor de dos vias doble 15 A - 127 V; de incrustar	Unid.	1
313	39111810	Interruptor de dos vias sencillo	Interruptor de dos vias sencillo 15 A - 127 V; de incrustar	Unid.	1
314	39111810	Interruptor de dos vias triple	Interruptor de dos vias triple 15 A - 127 V; de incrustar	Unid.	1
315	39111810	Interruptor	Dimmer Sencillo Giratorio. 300W Lamaparas	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		dimmer	Incandescentes, Halógenas y halógenas de bajo voltaje con transformador ferromagnético. Voltaje 110-127VAC		
316	39111810	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 Wi-fi: 2.4GHz-2 4835GHz 802.11 b/g/n Potencia < 20dBm	Unid.	1
317	39111810	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	Unid.	1
318	39121640	Interruptor termomagnético 1X15A	Interruptor termomagnetico monopolar tipo enchufable, 15 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fases	Unid.	1
319	39121640	Interruptor termomagnético 1X20A	Interruptor termomagnetico monopolar tipo enchufable, 20 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fases	Unid.	1
320	39121640	Interruptor termomagnético 2x20A	Interruptor termomagnetico bipolar tipo enchufable, 20 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 2 fases	Unid.	1
321	39121640	Interruptor termomagnético 3x20A	Interruptor termomagnetico tripolar tipo enchufable, 20 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 3 fases	Unid.	1
322	39121640	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	Unid.	1
323	39121640	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	Unid.	1
324	39121640	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim 16 A	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim, 16 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fases	Unid.	1
325	39121640	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim 20 A	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim, 20 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fases	Unid.	1
326	27110000	Juego 12 llaves combinadas	Kit de llaves mixtas milimetrico, material de fabricacion: Acero chrome vanadium, incluye 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17 y 19 mm Estuche en plástico para transporte	Kit x 12 Unid.	1
327	27110000	Juego de 6 destornilladores	Kit de seis (6) Destornilladores de precisión, fabricados en acero, con mango ergonómico antideslizante. 3	Kit x 6 Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		de precisión	atornilladores punta Phillips y 3 atornilladores punta paleta. Incluye caja plástica con destornilladores de 4.0 mm, 3.0 mm, 2.0 mm, 1mm, #0, #00		
328	27110000	Juego de broca completo metal	Kit de 7 Brocas para Metal con Medidas Fraccionales con Estuche: 1865290bIncluye: - Broca 1/16; - Broca 3/32; - Broca 1/8; - Broca 5/32; - Broca 3/16; - Broca 7/32; - Broca 1/4;	Kit x 7 unid.	1
329	27110000	Juego de brocas para pared	Broca para concreto, largo : entre 6" y 10", con cabeza de tungsteno 3/16” 1/4” 5/16” 3/8”	Unid.	1
330	27110000	Juego de copas con rachet cuadrante	Piezas 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 Disco giratorio	Kit	1
331	27110000	Juego de llave de expansión	Llave de expansión de 10” fabricada en acero cromo vanadio al carbono. Templada a una dureza de 45 HRC. Mango de vinil acojinado.	Unid	1
332	27110000	Juego de llaves hexagonales bristol	kit de llaves hexagonales, estuche plástico para ordenarlas y colgarlas, llaves fabricadas en acero al cromo vanadio, Puntas biseladas, medidas 1/16 ", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32",1/4", 5/16", 3/8".	Kit	1
333	27110000	Juego destornilladores imantados de pala y estrella	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)	Kit	1
334	27110000	Juego Puntas planas, cruz, Torx, pozidriv	Contiene 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) 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	Kit	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			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.		
335	27110000	Juego sierra copa bimetal	Kit de sierra copa bimetal, 8 Sierras en acero al carbón templado y endurecido de: 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.1/2 - 1.3/4 - 2 - 2.1/2", 1 mandril 3/8" (compatible a las copos sierra bimetal) - 1 broca larga de 2.1/8" y 1 llave allen.	Kit	1
336	27110000	Kit accesorios motortool 276 piezas	CONTENIDO 36 Discos abrasivos de corte 6 Puntas montadas de goma 1 Punta de fieltro 2 Ruedas de goma 3 Cepillo de acero inoxidable 1 Cepillo de latón 3 Cepillos de cerdas 1 Piedra para asentar 1 Pasta para pulido 9 Brocas de acero al cromo 3 Ejes porta-discos 1 Vástago con plato de hule 1 Llave 8 Ruedas de fieltro para pulido 12 Fresas diamantadas 16 Discos de corte con refuerzo de fibra de vidrio 4 Puntas montadas de carburo de silicio (verdes) 6 Puntas montadas de óxido de aluminio (naranjas) 6 Ruedas abrasivas de carburo de silicio 6 Ruedas abrasivas de óxido de aluminio 6 Ruedas abrasivas de óxido de aluminio blanco 2 Piedras de esmerilar 52 Bandas de lija (grandes) 40 Discos de lija 40 Discos de lija con adhesivo 4 Ruedas flap 3 Tambores de lijado 3 Collets.	Kit x 276 Unid.	1
337	30181700	Kit Grifería Atlas 26cm + Acoples + Válvula Regulatoria	Kit Grifería Atlas 26 cm + Acoples + Válvula Regulatoria	Kit	1
338	30181700	Kit Griferia Sanitaria Doble Descarga	Kit Griferia Sanitaria Doble Descarga. Válvula de entrada con sistema de altura graduable. Botón de selección para Solidos y Líquidos. Válvula ahorradora ideal para sanitarios ONE PIECE.	Kit	1
339	30181700	Kit Repuestos lavaplatos	Kit Repuestos lavaplatos, Canastilla para lavaplatos con rejilla extraible, set de tubería y empaques incluidos para evitar fugas, dos mangueras de alimentación con acoples para el agua. Color: gris. Incluye Canastilla, cifón en forma de "p", tuercas aseguradoras, anillos de selle, cuerpo de cifón	Kit	1
340	31000000	Kit soldadura exotérmica	Pinza para molde exotermico. Soldadura exotermica #45 x 20 unidades. Molde cable 2/0awg pasante a tope de varilla 5/8	Kit	1
341	3000000	Kit soportes movil panel solar	Fijación de la Estructura: Sobre Cubierta Plana o suelo Material de la Estructura: Aluminio EN AW 6005A T6. Tornillería Acero Inoxidable Compatibilidad de los Paneles	Kit	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Solares: Para paneles de hasta 2m de alto x 1m de ancho. Garantía de la Estructura: 25 años de garantía		
342	39121405	Kit Terminales de pin	Kit por 120 Unids de Terminales De Crimpado De Alambre Aislado De Empalme Rápido Y Conector De Espátula Macho	Kit	1
343	20121302	Kit Válvula 1/2" Flotador Cobre	Valvula Flotadora Bronce 1/2pg Con Bola Cobre	Kit	1
344	30131600	Ladrillo estructural prensado 24,5 x 12,6 x 7 cm	Ladrillo estructural prensado de primera calidad,dimensiones: 24,5 cm de largo x 12,6 cm de alto.	Unid.	1
345	30131600	Ladrillo macizo de arcilla 20 x 10 x 8 cm.	Ladrillo macizo de arcilla de primera calidad, dimensiones: 20 cm x 10 cm x 6 cm.	Unid.	1
346	30102000	Lamina cielorraso PVC 5,95x0,25mx8mm	Lamina Cielo Raso de PVC 3.48mt2 Color Blanco 4 Laminas de 2.9mt x 30cm x 7cm de espesor	Kit	1
347	30102000	Lamina MDF 15 mm, 2.40 x 1.80 m	Lamina MDF, grosor: 15 mm, 2.40 x 1.80 m	Unid.	1
348	30102000	Lámina MDF 2,4 x 1,6m x 18mm	Lámina MDF Standard 18mm 2.44x1.22 Metros	Unid.	1
349	30102000	Lámina Tríplex 3.2 mm 1.22 x 2.44 m	Lámina Tríplex 3.2 mm 1.22 x 2.44 m	Unid.	1
350	30102012	Láminas De Zin 3,6x0.8m Calibre 34, Espesor 0.20mm.	Lamina acanalada con recubrimiento de zinc o galvanizado dimensiones 0.80 mts ancho por 3,6 mts de largo, calibre 34.	Unid.	1
351	39101600	Lámpara Led Panel 60x60cm 48w	Lámpara Led Panel Cuadrado 60x60cm 48w	Unid.	1
352	39101600	Lamparas de jardin poste en acero	Lamparas de jardin poste en acero inoxidable. Tensión 110-240 VAC. Base E27. IP45	Unid.	1
353	23131500	Lija de Agua #120 pliego de 23x28cm	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: 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente. Uso: Para uso manual, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 120	Pliego	1
354	23131500	Lija de Agua	Lija de Agua #150. Lija de agua con papel, resistente a la	Pliego	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		#150 pliego de 23x28cm	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, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 150		
355	23131500	Lija de Agua #180 pliego de 23x28cm	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, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 180	Pliego	1
356	23131500	Lija de Agua #220 pliego de 23x28cm	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. Uso: Para uso manual, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 220	Pliego	1
357	23131500	Lija de Agua #80 pliego de 23x28cm	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, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 80	Pliego	1
358	23131500	lija metal grano 120 pliego de 230 mm x 280 mm.	lija metal tipo de grano óxido aluminio, grano 120, tamaño de pliego de 230 mm x 280 mm.	Pliego	1
359	23131500	lija metal grano 1200 pliego de 230 mm x 280 mm.	lija metal tipo de grano óxido aluminio, grano 1200, tamaño de pliego de 230 mm x 280 mm.	Pliego	1
360	23131500	lija metal grano 150 pliego de 230 mm x 280 mm.	lija metal tipo de grano óxido aluminio, grano 150, tamaño de pliego de 230 mm x 280 mm.	Pliego	1
361	27111900	Lima triangular metalica 6"	Lima metalica triangular, largo: 6" (150 mm), ancho 9/16", fabricada en acero SK2. Con bastago y encabada con mango plastico antideslizante.	Unid.	1
362	47131800	Limpiador para tubería PVC	Limpiador liquido para tuberia plastica de pvc, presentacion de 1/16 de galón.	1/16 Galón	1
363	11121600	Liston Pino seco cepillado 3.0 x 3.0 cm x 3.00 m	Liston en madera pino, dimensiones4.1 x 4.1 cm x 3.2 m	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
364	27112200	Llana metalica 11" x 5" mango plástico	Llana metalica 11" x 5" mango plástico	Unid.	1
365	30181700	Llave De Paso Bola Valvula Bronce 2 Pulgadas	Válvula de bola en bronce de 2 pulgadas	Unid.	1
366	30181700	Llave de paso de 1 ½" metalica, tipo cortina	Llave de paso de 1-1/2" metálica. Tipo cortina	Unid.	1
367	30181700	Llave de paso de 1" metálica, tipo cortin	Llave de paso de 1" metálica. Tipo cortina	Unid.	1
368	30181700	Llave de paso de bola 1/2 " PVC	Llave de paso de bola de 1/2" pvc lisa. Presión máxima de trabajo :150 PSI a 23°C. Material: Cuerpo y manija en PVC rígido. Maneral: mariposa. Aplica norma ASTM D2466	Unid.	1
369	30181700	Llave de paso de bola de 1" PVC	Llave de paso de bola de 1" pvc lisa. Presión máxima de trabajo :150 PSI a 23°C. Material: Cuerpo y manija en PVC rígido. Maneral: mariposa. Aplica norma ASTM D2466	Unid.	1
370	30181700	Llave de paso de bola metálica, con palanca	Llave de paso de bola metalica, con palanca. Medidas: 9 cm x 5,5 cm, llave de bola con manija metálica, llave de conexión a manguera y cierre de 90 grados. Diámetro 1/2" pulgada.	Unid.	1
371	30181700	Llave de paso gas	Llave de paso de presion para gas acoplada a manguera de gas.	Unid.	1
372	30181700	Llave de paso tipo cortina de 2"	Llave de paso tipo cortina de 2". Para presión de trabajo: 16 BAR (232 psi). para temperatura de trabajo: -10oC hasta +120°C.	Unid.	1
373	27111700	Llave de Tubo Industrial 12	Llave De Tubo Industrial 12´´. Cuerpo robusto de hierro dúctil. Mordazas ajustables forjadas en acero al cromo molibdeno. Apertura máxima: 1 1/4´´	Unid.	1
374	27111700	Llave de Tubo Industrial 8	Llave De Tubo Industrial 8", Cuerpo robusto de hierro dúctil. Mordazas ajustables forjadas en acero al cromo molibdeno. Apertura máxima: 3/4´´	Unid.	1
375	27111700	Llave inglesa de 15"	Llave inglesa de 15", herramienta manual ajustable, cuerpo cromado que evita la corrosión. Certificado por ANSI B 107.8 m.	Unid.	1
376	40141600	Llave jardín 1/2 x 3/4 pulgada cromo satín	Presión Máxima 20 Psi. Diámetro 3.4;9.8;15.6. Material Metal. Manija con sistema de cierre a compresión. Para trabajo pesado, alto caudal. Con acabado robusto y resistente. Color Cromo	Unid.	1
377	27111700	LLave para tubo	Llave encauchetada para tubo tipo pesado. 12 pulgadas.	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		encauchetada de 12"	Apertura máxima 1. 1/2"		
378	27111700	LLave para tubo encauchetada de 18"	Llave encauchetada para tubo tipo pesado. 18 pulgadas. Apertura máxima 2. 1/2"	Unid.	1
379	27111700	LLave para tubo encauchetada de 8"	Llave encauchetada para tubo tipo pesado. 8 pulgadas. Apertura máxima 1"	Unid.	1
380	27111700	Llave Push Lavamanos Stretto	Resistente a la corrosión, peladuras superficiales y decoloración por contacto con agua. No toxico. Máxima presión recomendada 125 PSI. Cuerpo en ABS, Manija y Escudo en Bs Cromado, Unidad de Selle con Vástago Disco Cerámico de 1/4 de Giro	Unid.	1
381	40141600	Llave terminal para agua tipo jardin bronce	Llave de jardín Ancho 9.4 cm, Material Latón, Alto 15.6 cm,Terminal 3/4', Función: Control y paso de aguas residenciales, Largo 2.8 cm	Unid.	1
382	27111700	Llave terminal roja	Llave terminal roja con válvula de presión y acople.	Unid.	1
383	27111700	Llaves de Boca de 1/2 - 9/16	Llave de boca abierta 1/2 pulgada, extremos de 9/16 pulgada Peso del Producto: 1 Libra, Níquel cromado resistencia a la corrosión	Unid.	1
384	11151500	Lona verde cerramiento 2m x 100m	Tela verde de dimensiones de 100 mtrs de largo x 2 mtrs de ancho	Rollo x 100 mts	1
385	39112500	Luminarias de emergencia	Luminarias de emergencia, Tipo de luz Fría, Alto (centímetros) 24.5, Ancho (centímetros) 26.5, Largo(centímetros) 4.5, Color de luz Fría, Potencia 4 W, Temperatura de color 6500 K	Unid.	1
386	39112500	Luminarias LED tipo panel 60x60cm 48w	Luminarias LED tipo panel 48W / 60x60cm Ultradelgado / 4300LM / 35.000H / Angulo de Apertura 120°, aplica retilap	Unid.	1
387	27112000	Machete de 14"	Machete con mango ergonómico de 14" lamina en acero con mango plastico antideslizante, remachado en 3 puntos. Para uso agrícola. Cacha roja, negra o naranja. Espesor de la lamina: 1.8mm (+ o -). Con tratamiento termico y filo de un lado. Con norma técnica establecida en la NTC 933.	Unid.	1
388	27112000	Machete de 18" con funda	Machete con mango ergonómico x 18", remachado en 3 puntos. Para uso agrícola. Cacha roja, negra o naranja. Con filo de un lado. Con norma técnica establecida en la NTC 933. Incluye Funda en cuero para machete de 18 pulgadas de 6,5 cm de ancho por 45,8 centímetros de largo.	Unid.	1
389	27112000	Machete mango plastico de 22"	Machete con mango ergonómico de 22" hoja en acero con mango plástico antideslizante, remachado en 3 puntos.	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Para uso agrícola. Cacha roja, negra o naranja. Con filo de un lado. Con norma técnica establecida en la NTC 933.		
390	27112000	Machetilla de 16"	Machete con mango ergonómico de 16" lamina en acero con mango plastico antideslizante, remachado en 3 puntos. Para uso agrícola. Cacha roja, negra o naranja. Espesor de la lamina: 1.8mm (+ o -). Con tratamiento termico y filo de un lado. Con norma técnica establecida en la NTC 933.	Unid.	1
391	11121600	Madera Pino Cepillado 1,9x14 cm x 3,96m	Pino Cepillado 1,9x14 cm x 3,96m Material:Madera; Ancho (mm):142.07; Largo (mm): 3980; Alto (mm): 19.57; Tipo de madera: MSD	Unid.	1
392	24101600	Malacate de 4 toneladas	Malacate Capacidad máxima de arrastre / carga 4,000 kg / 2,000 kg, Diámetro de cable 6 mm, Botón de seguridad que libera el mecanismo	Unid.	1
393	11162100	Malla Gallinero Para Codornices	Malla electrosoldada Gallinero Para Codornices: Malla X 36 Mts De Largo*1,80 Mts De Ancho	Unid.	1
394	40142000	Manguera de gas certificada 3 mts.	Manguera de gas certificada x 3mts Manguera flexible en PVC, para la conexiones de gas desde la fuente hasta los hornos y estufas.	Unid.	1
395	41103300	Manómetro de Glicerina escala 160 psi	Manómetro relleno de glicerina, caja de acero inoxidable AISI 304 y órganos internos de aleación de cobre. Dimensión nominal superior a Ø40 mm, Rangos de medida standard mayor de 160 PSI, doble escala kg/cm2 + psi o Bar + psi; fondo blanco de aluminio lacado y ventana en acrílico o cristal templado. Grado de Protección: IP65. Liquido amortiguador: Glicerina USP (99,8%)	Unid.	1
396	27111500	Marco de segueta cromado 12”	Alto 14 cm Material Acero Ancho de la hoja 12 pulgadas Ancho 2.5 cm Tipo de sierra Mano Mango ergonómico, Largo 43 cm	Unid.	1
397	27111600	Martillo carpintero de 20 oz	Martillo carpintero de 20 oz/29 mm, con mango de madera – cabeza cónica.	Unid.	1
398	27111600	Martillo de caucho 400 gramos	Martillo cabeza caucho 400 gramos, mango madera	Unid.	1
399	27111600	Martillo uña mango madera 13 oz	Peso 13 oz Material Acero/Fibra de vidrio Material de la cabeza Acero Espesor 2.7 cm Tipo de martillo Uña Ancho 18.3 cm Mango madera Material del mango Fibra de vidrio Largo 33.5 cm	Unid.	1
400	31201600	Masilla adhesivo epoxico bicomponente	Masilla adhesivo epoxico bicomponente 50 gr. Tiempo de curado inicial a 20 º C 2 horas , Tiempo de curado total a 20 º C 24 horas Resistencia química Agua, hidrocarburos alifáticos, ácidos minerales diluidos y bases alcalinas.	Unid. x 50 gr	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		50 gr.	Resistencia a la temperatura -50ºC a 150ºC Cada uno de sus componentes es soluble en Acido acético, acetona, hidrocarburos aromáticos, acetato de butilo, acetato de etilo, cloroformo, metanol, etanol, MEK, MIBK y solventes clorados.		
401	11111600	Masilla panel yeso en cuñete	Tipo Masillas para yeso Características en estado húmedo: Consistencia Cremosa Color Blanco, pH 9 ± 0.5, Viscosidad-cps-Helipath-S95-10 rpm 330.000 +/- 20.000, Temperatura de aplicación De 10°C a 35°C. Características en estado endurecido: Fisura al borde de cinta ≤ al 10 %, Plano inclinado Sin fisuras profundas en la parte gruesa, sin fisuras en la parte delgada. Contenido 5 galones	Cuñete x 5 Galones	1
402	27111600	Mazo en caucho 16 oz mango en fibra de vidrio	Mazo en caucho con mango en fibra de vidrio, peso 16 onzas, 20 onzas, 24 onzas.	Unid.	1
403	41113700	Medidor de energía bifásico trifilar	Medidor bifásico 2x(5-100) A, 120/208 V, Medidor Bifásico Estático, Corriente básica: 5, Corriente máxima: 100 A, Diseñados para cargas de hasta 24 kw, Índice de Clase 1. Tamaño máximo: 18 cm x 30 cm x 7 cm, Calibre máximo conductor: 2 AWG o 35 mm2	Unid.	1
404	41113700	Medidor de energía monofásico bifilar	Medidor monofásico 1x(5-100) a, 120 v, medidor monofásico estático, corriente básica: 5 a, corriente máxima: 100 a, diseñados para cargas de hasta 12 kw, índice de clase 1, tamaño máximo: 17,4 cm x 23,5 cm x 5,8 cm, calibre máximo conductor: 2 awg o 35 mm2, según requerimientos normativos creg 038	Unid.	1
405	41113700	Medidor de energía trifásico tetrafilar	Medidor trifásico 3x(5-100) A, 120/208 V, Medidor Trifásico Estático, Corriente básica: 5 A, Corriente máxima: 100 A, Diseñados para cargas de hasta 36 kw, Índice de Clase 1, Tamaño máximo: 18 cm x 30 cm x 7 cm, Calibre máximo conductor : 2 AWG o 35 mm2	Unid.	1
406	21101800	Micro aspersor micro jet para riego 180° 53 l/h	Microaspersor microjet para riego a 180°, caudal: 53 l/h con bayoneta, radio: 1,8 mtrs, material: pvc.	Unid.	1
407	11101500	Mineral oxido de zinc color rojo x 500 gramos	Mineral oxido de zinc color rojo x 500 gramos 500 gr	Unid.	1
408	23271400	Molde grafito soldadura exotérmica T 5/8"	Molde de grafito para soldadura exotérmica en T de 5/8" - 2AWG para sistema de puesta a tierra	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
409	26101500	Motor de cortina inteligente	Especificaciones: Par de torsión: 1.35N.m Velocidad: 55rpm Adaptador 12V/110V-240V Corriente nominal: 1,2 A, Tamaño máximo de las persianas: 8 pies (2,5 M)* 1 2 pies (3,5 M), para control con señal wifi	Unid.	1
410	41112400	Nivel burbuja de aluminio 2 x 6 x 45,7 cm	Nivel de burbuja, material: aluminio, alto 2cm, ancho 6 cm, largo 45,7 cm, Herramienta de precisión para nivelar en horizontal y/o vertical.	Unid.	1
411	27112000	Pala carbonera cuadrada #2 cabo de madera	Pala carbonera cuadrada n° 2 con mango de madera barnizado 250 - 260 mm de ancho, metálica en acero templado y revenido. con norma técnica 1006.	Unid.	1
412	27112000	Pala hoyadora	Pala draga en acero de alto carbono. dimensiones: 1575mm x 355mm Calibre: 13. resistentes a la flexión, tracción torsión e impacto, cabos de madera rolliza.	Unid.	1
413	27112000	Pala punta redonda #2 cabo de madera	Pala Punta redonda No 2, con cabo de madera, ancho 23,2 cm y largo de 1,20 m.	Unid.	1
414	27112000	Pala punta redonda #4 cabo de madera	Pala Punta redonda No 4, con cabo de madera, ancho 26,6 cm y largo de 1,20 m.	Unid.	1
415	27112000	Palin Santander 27,3 x 21,4 x 95,9 cm	Palín negro, peso de 5 kg, especialmente fabricado para uso en frisos y pañetes, cabo de madera rolliza.	Unid.	1
416	27112200	Palustre en acero inoxidable 4"	Herramienta manual en forma de plancha triangular en acero inoxidable con mango en madera. presnetacion de 4" .	Unid.	1
417	27112200	Palustre en acero inoxidable 6"	Herramienta manual en forma de plancha triangular en acero inoxidable con mango en madera. presnetacion de 6".	Unid.	1
418	27112200	Palustre en acero inoxidable 8"	Herramienta manual en forma de plancha triangular en acero inoxidable con mango en madera. presnetacion de 8" .	Unid.	1
419	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	Unid.	1
420	39111500	Pasta para soldar estaño	Peso específico 0.9 g/ml, Aspecto: Viscosidad: Disolución: Pasta blanca nacaranda ≥ 10 000 cP Producto soluble en agua. Caja x 50 gr	Caja x 55 gr	1
421	31201600	Pegante cerámico para interiores y exteriores	Adhesivo para interiores y exteriores en polvo. Aplica norma NTC 6050. bolsa por 25 kg.	Bulto x 25 Kg	1
422	31201600	Pegante para	Adhesivo a base de poliacetato de vinilo (PVA) para madera	Frasco x 1 kg	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Madera Aplicador x 1 Kilo	(pega madera, aglomerados, hard-board, laminados de alta presión (Formica®) y chapilla entre si o a otros materiales). Contenido 1 KG; Tiempo de prensado entre 20 y 30 minutos; Tiempo de secado al tacto: 20 - 30 min.		
423	27112100	Pelacable autoajustable calibres 10-24 AWG	Ajusta automáticamente, pela cables calibre 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	Unid.	1
424	13111200	Película negra para polarizar vidrios 15x1,52m	Descripcion: Polarizado Negrox 15 metros de largo x 152 cms de ancho, Los tonos a elegir son A.- 5%, B.- 20%, C.- 35%, D.- 50%, E.- 3%, Color: Negro, Medida 1,52 ANCHO x 15 METROS DE LARGO	Rollo x 15 mts	1
425	30102300	Perfil omegas calibre 26	Perfil Omega 56x15,5mmx2,44 m calibre 26	Unid.	1
426	27111500	Perforador de manguera tipo pinza 9"	Perforador de manguera tipo pinza diámetro mínimo de perforación - Diámetro máximo de perforación: 2 mm - 45 mm, Tamaño: 9 ", Cantidad de punzones: 6, Diámetros de perforaciones 2, 2.5, 3, 3.5, 4 y 4.5 mm.	Unid.	1
427	31161600	Perno de expansión 1/4" x 2-1/4"	Perno de expansión : perno anclaje con camisa, sistema de apriete: presión, forma de la rosca: whitworth, largo de la rosca: 5.72 cm, diámetro: 1/4 ", medidas: 2-1/4 "	Unid.	1
428	31161600	Perno de expansión 3/4" x 5-1/2"	Perno de expansión : perno anclaje con camisa, sistema de apriete: presión, forma de la rosca: whitworth, largo de la rosca 13.98 cm, diámetro: 3/4 ", medidas:5-1/2 ", material: acero	Unid.	1
429	27112000	Picas con cabo de madera	Cabezas forjadas en acero al carbono Mangos de madera con cubierta de polipropileno de alto impacto, Clave Cabeza Escoplo, TP-5M 5 lb (2.3 kg) 110 mm, Mango 36" (91 cm)	Unid.	1
430	31162500	Pie amigo fijo de 12 x 14 pulgadas blanco	Capacidad de carga: 40 kg, Color: Blanco, Material: Acero, Acabado: Pintura Electrostática	Unid.	1
431	31162500	Pie amigo fijo de 4 x 5 pulgadas blanco	Capacidad de carga: 25 kg, Color: Blanco, Material: Acero. Acabado: Pintura Electrostática	Unid.	1
432	31162500	Pie amigo fijo de 6 x 8 pulgadas blanco	Capacidad de carga: 35 kg, Color: Blanco, Material: Acero, Acabado: Pintura Electrostática	Unid.	1
433	11121600	Pino seco cepillado 3.0 x 3.0 cm x 3.00 m	Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%. Ancho: 3.0cm, Espesor: 3.0cm. Largo 300 cm. Color: Blanco - Amarillenta.	Unid.	1
434	31211500	Pintura acrilica	Base (Aceite, Agua), Modo de Empleo Adicionar 15% de	Cuñete x 5	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		color blanco, tipo 1	agua, rendimiento (m2 por galón) 47.02, Rendimiento sobre color diferente (m2 por galón) 25 – 30, Rendimiento sobre color igual (m2 por galón) 30 – 35, Lavabilidad/Remoción de manchas 80 a 90 Resistencia a la abrasión 400 a 900, Poder cubriente 96, Tiempo de Secado *Al Manejo* (hr) 2 a 3, Dilución 1 galón (Aplicación-Brocha) 0.13	Galones	
435	31211500	Pintura epóxica color gris	Tipo Epóxicas Acabado Mate Aplicación Interior Características 20 - 25 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (75 micrones). 15 - 20 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (100 micrones). 8 - 12 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (125 micrones). Color Gris Contenido 1 Galón Rendimiento por capa 20 m2 Superficie de aplicación Metal; Concreto Tipo de base Base solvente	Unid.	1
436	27112100	Pinza de punta plana 8"	Pinza de punta plana aislamiento a 600 Voltios AC – 1000 Voltios DC Recubrimiento en cromo niquelado. Mango Bi - material (PP / TPR). Topes de seguridad en el mango. Tamaño 8"	Unid.	1
437	23101500	Pinzas doblador de acrilico	Dobladores de ángulo acrílico CE x 2 piezas dispositivo de flexión de letras, herramienta de señalización luminosa 3D, máquina de publicidad de 110V-240V.	Unid.	1
438	60124300	Piso duropiso 33,8x33,8 cm Color blanco Caja x 1,62 m2	Caja 14 Piezas, Material Cerámica, Aplicación Piso/Pared, Formato (cm) 33.8X33.8 Cm, Resistencia a la abrasión PEI 5, Espesor de la pieza 6.8 A 7.4 mm, Superficie Gl (Esmaltada), Tráfico Comercial general, Contenido (m2) 1,6 M2, Normas de fabricación NTC 919	Unid.	1
439	27112000	Pistola metálica regulable para Jardinería.	Tipo Pistolas de riego Características regulable. Jardinería. Cuerpo fabricado en zamac con recubrimiento de polipropileno y TPR (doble inyección). Mango ergonómico y clip para flujo continuo. Resorte de acero inoxidable resistente a la corrosión. 3 Funciones de riego: chorro a presión y cono.	Unid.	1
440	30161500	Placa de panel yeso de 1/2" de 1,22x2,44m	Tipo Fibrocemento Medidas 1,22 metros x 2,44 metros. Superplaca, conocida como una lámina de yeso recubierta de papel 100% reciclado. No cede a la combustión ni transmite temperaturas superiores a 100°C hasta estar totalmente calcinado. Material Yeso - cartón	Unid.	1
441	39111500	Plafon en policarbonato base E27	Plafon en policarbonato auto extinguible resistente al fuego hasta 750º C , voltaje maximo 127 V, 200W, base (rosca) E-27	Unid.	1
442	13101600	Plástico par estanques calibre 7 ancho	Plástico par estanques calibre 7 por 10m de ancho. Rollo por 100 mts	Rollo x 100 mts	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		por 10 mts			
443	13101600	Plástico polietileno trasparante/negro cal. 6 ancho 2m	Plástico de polietileno trasparente o negro; polietileno de baja densidad, calibre 6 ancho por 2 mts. Rollo por 70 mts	Rollo x 70 mts	1
444	31231400	Platina 6m 1-1/2 x 1/4 pulg	Platina 6m 1-1/2 x 1/4 pulg, espesor 0.3 mm, acero SAE 1015 Resistencia a la tracción 400 - 550 MPa, % de alargamiento en 200 mm (8 pulgadas) mínimo 20	Unid.	1
445	27111800	Plomada 8 oz	Plomada de 5-1/4 pul Largo (227 mm) · 8 oz Peso (226 g), estructura inoxidable de bronce sólido y puntilla de acero, cabeza removible, Incluye una punta extra de repuesto	Unid.	1
446	41111900	Pluviómetro	Pluviómetro; Rango de operación: 0 a 10.2 mm por hora, precisión: ± 4% en conteo entre 0.2 y 50mm por hora, Resolución: 0.2mm, rango de temperatura de operación: 0°C a 50°C, bits por muestra: 12, longitud del cable: 2m, materiales: Plástico ABS estabilizado a los rayos UV, la apertura del colector de 16.5 cm cumple con las pautas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)	Unid.	1
447	27112100	Ponchadora hidráulica 10 - 4/0 AWG	Ponchadora Hidráulica para terminal Tubular No Aislado 12-10 a 4/0Awg Tipos de Dados: 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120 Rango de Cable: AWG 8 a 4/0	Unid.	1
448	27111600	Porra 3 lb con mango en madera	Almadana con mango de madera resistente montado a presión. Cabeza octagonal de acero al carbono. Peso 3 Libras	Unid.	1
449	27111600	Porras de caucho peso 14 onz	Mazo en caucho con mango en fibra de vidrio, peso 14.	Unid.	1
450	31181700	Prensa-estopa plástica pg-13,5	Prensa-estopa plástica ip-68 dimensión pg-13,5	Unid.	1
451	39121400	Protoboard	Protoboard Tabla de conexiones de 640 puntos de contacto en el área de trabajo principal (Sin incluir buses de alimentación), 8 buses para alimentación independientes (Con 25 puntos de contacto c/u), 840 puntos de contacto en total, espaciamiento estándar entre pines de 0.1" (2.54mm), tamaño: 17.2cm x 6.8cm aprox.,parte inferior con adhesivo, Lámina de aluminio en la parte inferior	Unid.	1
452	27112700	Pulidora 4 1/2 pulgadas 700W	Pulidora industrial Potencia: 750 W, velocidad: 11000 RPM, diámetro máximo de disco: 4 - 1/2 pulg, eje: 5/8 pulg - M14	Unid.	1
453	391214000	Puntilla de 3" con cabeza por 500 gramos	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 3" de largo. Caja x500 gr .	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
454	391214000	Puntillas de 2" con cabeza por 500 gramos	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 2" de largo. Caja x500 gr .	Unid.	1
455	39121400	PVC Adaptador hembra 1"	Adaptador hembra roscado PVC cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de 1", color blanco.	Unid.	1
456	39121400	PVC Adaptador macho 1"	Adaptador macho roscado PVC cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de 1", color blanco.	Unid.	1
457	39121400	PVC Codo 90° 1"	Codo de 90 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1"	Unid.	1
458	40171600	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.	Unid.	1
459	40171500	PVC Tubo 1" tipo pesado	Tubo pvc tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1 pulgadas alta presion x 6metros	Tubo x 6 mts	1
460	40171500	PVC Tubo 2" tipo pesado	Tubo pvc tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 2 pulgadas sanitario tipo pesado x 6metros	Tubo x 6 mts	1
461	40174900	PVC Unión 1"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1 pulgadas	Unid.	1
462	27112000	Rastrillo metálico con cabo de madera	Rastrillo para jardín metalico 14 a 16 puas con dientes curvos. Con cabo de madera	Unid.	1
463	76122300	Reactancias capacitivas 100VAR	Reactancias capacitivas 100VAR	Unid.	1
464	76122300	Reactancias inductivas 100VAR	Reactancias inductivas 100VAR, Voltaje de trabajo : 230VAC monofásico, Corriente de trabajo: 16 A, Inductancia: 1,8mH	Unid.	1
465	40172600	Reducción concéntrica tubería de presión 2" a 1"	Reduccion PVC tuberia sanitaria pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 2" a 1"	Unid.	1
466	40172600	Reducción tubería sanitaria PVC 3" a 1"	Reduccion PVC tuberia sanitaria pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 3" a 1"	Unid.	1
467	39111600	Reflector Led 100w 100 - 265 V	Reflector led de 100W para uso en iluminación exterior. Características: potencia: 100 W, flujo luminoso: 9000LM, grado impermeable: IP65, temperatura de color: 6500K, multivoltaje: AC100-265V, difusor: vidrio templado	Unid.	1
468	39111600	Reflector Led de 200w 110-220 V	Reflector led de 200W para uso en iluminación exterior. . Características: potencia: 200 W, flujo luminoso: 18000LM, grado impermeable: IP65, temperatura de color: 6500K,	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			voltaje 110-220 V, difusor: vidrio templado		
469	27112000	Regadera Manual de jardin plastica 8 lt	Regadera Manual de polietileno para jardin de 8 lt	Unid.	1
470	39121400	Regleta multitoma 9 salidas	Características Multitoma electrico 9 Salidas Electricas con polo a tierra para trabajo pesado. Amperaje 15A. Potencia 1800V. Tensión 120V. Color Negro. Largo del Cable 1,8 mts.	Unid.	1
471	27112400	Remachadora 12" 4 boquillas	Remachadora de 12 pulgadas tipo pesado 4 Boquillas intercambiables: 3/32'' (2.4mm), 1/8'' (3.2mm), 5/32'' (4mm) y 3/16'' (4.8mm), Cilindro fabricado en acero templado, Mangos recubiertos con vinilo.	Unid.	1
472	31162200	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 1/2"	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 1/2"	Unid.	1
473	31162200	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 3/4"	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 3/4"	Unid.	1
474	31162200	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 3/8"	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 3/8"	Unid.	1
475	31162200	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 5/8"	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 5/8"	Unid.	1
476	31162200	Remache ciego (pop), en acero de 5/32" x 1/4"	Remache ciego (pop), en acero de 5/32" x 1/4"	Unid.	1
477	13111000	Resina acrílica	Sistema Epoxico de Gemelos en componentes A y B caracterizados por su Rigidez, alta transparencia cristalina y brillo, con propiedades protectoras para aplicaciones como recubrimientos en múltiples aplicaciones. Conformado por una resina epóxica base Bisfenol A modificada y endurecedor base amina ciclo alifática modificada.	Galón	1
478	13111000	Resina Acrílica Impermeabilizante	Emulsión acrílica estirenada de alta adherencia y resistencia al agua, compacto con cemento y cal, de alta calidad, uniforme, fácil aplicación, excelente acabado, proporciona una textura lisa, alta duresa y gran adherencia al revoque.	Bolsa x 750 gr	1
479	13111000	Resina epoxica	Resina epoxica para infusion de compuestos de altas prestaciones con fibra de carbono y kevlar (1kg mezcla) descripción: sistema epoxico de muy baja viscosidad y altas presiones estructurales para infusión o inyección con asistencia de vacío para la manufactura de materiales compuestos polimericos reforzados con fibras, ideal para	Kg	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			trabajar con fibras de carbono, aramida (kevlar) o vidrio y libre de solventes. conformado por una resina base bisfenol a modificada y un endurecedor base amina modificado.		
480	32121600	Resistencia Para Greca De 700 W Con Racor	Resistencia para gueca con racor de conexión, fabricada en alambre de una aleación de níquel (80%) y cromo (20%). Esta aleación soporta temperaturas hasta de 1000°C. Potencia de operación 700W a 110V	Unid.	1
481	32121600	Resistencia Para Greca De 900 W Con Racor	Resistencia para gueca con racor de conexión, fabricada en alambre de una aleación de níquel (80%) y cromo (20%). Esta aleación soporta temperaturas hasta de 1000°C. Potencia de operación 900W a 110V	Unid.	1
482	32121600	Resistencias de 600 Ω a 100W	Resistencia para circuítos eléctricos de 600 Ω, potencia de discipción 100W	Unid.	1
483	39121600	Riel din ts 35 simétrico 35mmx7.5 mm, en acero	Riel din fabricado en acero calibre 20mm, ancho 35mm, alto 7,5 mm, largo 1m	Unid.	1
484	49241700	Riel montaje panel solar	Riel para montaje de panel solar. Riel fabricado de lámina de ACERO GALVANIZADO de 1,2 mm de espesor, con sección de 45 mm x 40 mm. Largo 2,4m	Unid.	1
485	31211900	Rodillo de felpa 9" para pintar	Rodillo antigoteo con felpa de poliéster de alta densidad de 9 pulgadas. Para cualquier tipo de pintura como vinílica y acrílica. Cuenta con un tejido de alta calidad con 0.952 cm de espesor. Unión metálica y mango ergonómico tubular de plástico , con rosca.	Unid.	1
486	31211900	Rodillo junior de felpa 3"	Rodillo antigoteo con felpa de poliéster de alta densidad de 3 pulgadas (22.86 cm). Para cualquier tipo de pintura como vinílica y acrílica. Cuenta con un tejido de alta calidad con 0.952 cm de espesor. Unión metálica y mango ergonómico tubular de plástico , con rosca.	Unid.	1
487	11162100	Rollo De Velcro 2cm x 5 Mt	Rollo de velcro doble cara , fabricado 100% en Nylon, se envuelve en si mismo para una sujeción segura Longitud: 5mx2cm Colores variados.	Rollo x 5 mts	1
488	20111700	Rosca con tapon acero inoxidable 1/2" Macho NPT	Tapon roscado de 1/2" Macho NPT hexagonal Acero Inoxidable tipo 304, Tipo 316, presión de Trabajo: 3000 PSI, 6000 PSI. Tipo rosca: NPT 1/2" Macho NPT.	Unid.	1
489	30181500	Sanitario Aquapro	Sanitario Aquapro Redondo 4.8 Litros Descarga Dual Blanco. Tipo de cierre: Cierre Lento. Consumo: 3.7 Litros. Forma del asiento: Redondo. Color: Blanco. Eco dual flush.	Unid.	1
490	39121600	Sensor de movimiento 110V TIPO	Sensor de movimiento infrarojo, angulo de cobertura: 180°, distancia detección: 6m, duración de encendido: 10sg-7min ajustable, potencia máxima soportada (W): 800W	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		PARED 180°	incandescentes, potencia máxima soportada (W): 200W LED, Voltaje: 100-130V/50-60HZ, voltaje 127 v, tipo pared.		
491	39121600	Sensor de movimiento 110V TIPO TECHO 360°	Sensor de movimiento infrarojo, angulo de cobertura: 360°, distancia detección: 6m, duración de encendido: 10sg-7min ajustable, potencia máxima soportada (W): 800W incandescentes, potencia máxima soportada (W): 200W LED, Voltaje: 100-130V/50-60HZ, voltaje 127 v, tipo pared.	Unid.	1
492	39121600	Sensor fotoeléctrico	Sensor fotoeléctrico, incluye base para fijar, Voltaje 110-240V, Frecuencia 50/60Hz, Tolereancia 1000W, Uso exterior ip65 Medidoa largo 7.5cm ancho 5cm alto 9cm	Unid.	1
493	23101500	Serrucho profesional diente agresivo 22”	Serrucho profesional de 22” con protector de filo. Fabricados en acero alto carbono templado. Serrucho con dientes con 3 caras de afilación diamantados, corte en 2 vías, longitud 18 pulgadas, mango antideslizante.	Unid.	1
494	39101600	Set De 3 Bombillos Led A60 13w 1400lm Luz Blanca	Bombillo led, tipo de rosca: E27, temperatura de color: 6500 K, led, horas de vida útil: 6000, voltaje: 120 v, potencia: 13 w.	Set De 3 Bombillos	1
495	40175300	Sifón Sencillo 2" tubería sanitaria.	Sifón Accesorio sanitaria. Diametros de2", Sifon Campana x espigo, Material PVC. Color Amarilla.	Unid.	1
496	12352300	Silicona Neutra Multipropósito Blanco	Silicona blanca antihongos para uniones de vidrios o juntas, presentacion en tubo de 300 ml para apliacar con pistola de calafateo de 9 pulgadas.	Tubo x 295 ml	1
497	23271800	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	Kg	1
498	23271800	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	Kg	1
499	31201600	Soldadura Al Frio Epoxi Pegatanke Transparente.	Soldadura con resistencia a la temperatura: -22 °F a 932 °F, resistencia al peso muerto 1, 543 libras; tiempo de secado: 45 minutos al sol (temperatura ambiente de 77°F a 104°F). 1: 45 horas. - 2 horas a la sombra; seca bajo el agua (10 horas). Pega diferentes materiales: Metal, Aluminio, Cobre, MDF, Ceramica, Losa, Madera, Vidrio, Plástico, Fibra de vidrio	Unid.	1
500	39121700	Soldadura cadweld 180gr	Cartucho de soldadura exotérmica. 180 gr, color: metálico, material: óxido de cobre / aluminio, acabado: metálico,	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			punto de fusión: 9000 °C, temperatura de calentamiento: 2200°C.. Incluye disco soporte o moneda		
501	23271800	Soldadura de estaño 60/40	Solsadura de estaño 60-40 1,6 mm 250 gr.	Unid.	1
502	23271800	Soldadura PVC 1/4 Galón	Soldadura líquida para Tuberías de PVC, presentacion: 1/4 de galon. color verde, recipiente con aplicador y tapa Rosca.	1/4 de Galón	1
503	23271800	Soldadura PVC 1/8 Galón	Soldadura líquida para Tuberías de PVC, presentacion: 1/8 de galon. color verde, recipiente con aplicador y tapa Rosca.	1/8 de Galón	1
504	26121600	Sonda pasacable metálica	Sonda eléctrica en acero de longitud 30m. Ancho de 1/4". Caja enrollable retráctil.	Unid.	1
505	26121600	Sonda plástica	Sonda plástica destapa sifones y cañerías tamaño: 59 cm, Material: polipropileno	Unid.	1
506	52161500	Spot controlador Ir	LifeSmart Spot Mini Wi-Fi Controlador Universal + Domotica + Automatización + Hogar Inteligente + Controlador IR Remoto por teléfono, control de voz con Alexa de Amazon y Google Home, temporizadores y acciones, conexión inalámbrica vía Wi-Fi, Compatible con dispositivos móviles iOS y Android y todos los mandos infrarrojos como TV, TDT, aire acondicionado, DVD, equipos de sonido.	Unid.	1
507	31161600	Suiche Interruptor Estufa Eléctrica Control 3 Calores	Interruptor Control 3 calores para estufa eléctrica o una greca. 9 Amp/220V, 18 Amp/110V, 3 Posiciones (Alto, medio y bajo).	Unid.	1
508	24112400	Suplemento para caja cuadrada	tapa suplemento para caja cuadrada de 10 x 10 cm, en materia PVC, con orificio rectangular para colocar interruptor o tomacorriente.	Unid.	1
509	39121300	Tablero bifásico sobreponer tipo riel 8 puestos	Tablero bifásico de sobreponer, tipo riel (Para breaker del sistema Din- Europeo) , 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	Unid.	1
510	39121300	Tablero monofásico sobreponer tipo riel 6 puestos	Tablero monofásico de sobreponer, tipo riel (Para breaker del sistema Din- Europeo) , 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	Unid.	1
511	39121300	Tablero trifásico sobreponer tipo riel 12 puestos	Tablero trifásico de sobreponer, tipo riel (Para breaker del sistema Din- Europeo) , 12 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	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
512	20142900	Tanque plástico 1000 Lt con tapa	Tanque en PVC, con capacidad para 1000 litros de agua, con aletas que permite que la tapa permanezca en su sitio y aditivos para bloquear los rayos ultravioletas. Con tapa	Unid.	1
513	20142900	Tanque plástico 250 Lt con tapa	Tanque en PVC, con capacidad para 250 litros de agua, con aletas que permite que la tapa permanezca en su sitio y aditivos para bloquear los rayos ultravioletas. Con tapa	Unid.	1
514	20142900	Tanque plástico 500 Lt con tapa	Tanque plastico en PVC con revestimiento interno antibacterial. Capacidad de almacenamiento de agua de 500 lt con peso promedio de 12 a 15 kg y una altura entre 85 a 88 cm con diametro promedio de 106 a 110 cm. Con tapa	Unid.	1
515	20122000	Tapón de prueba 2"	Tapón de prueba 2" sanitaria en PVC	Unid.	1
516	20122000	Tapón macho de 1/2"	Tapón macho de 1/2", presion maxima 373 psi, material pph	Unid.	1
517	20122000	Tapón macho roscado PVC 1"	Tapón macho roscado PVC 1"	Unid.	1
518	20122000	Tapón macho roscado PVC 1/2"	Tapón macho roscado PVC 1/2"	Unid.	1
519	20122000	Tapón macho roscado PVC 3/4"	Tapón macho roscado PVC 3/4",presion maxima 373 psi, material pph	Unid.	1
520	20122000	Tapón Soldado 1" Presión	Tapón Soldado 1" Presión pvc. aplica normas NTC 382, NTC 1339 accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Unid.	1
521	20122000	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 y NTC 576 para la soldadura.	Unid.	1
522	20122000	Tapón Soldado 3/4" Presión	Tapón Soldado 3/4" Presión pvc. aplica normas NTC 382, NTC 1339 accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Unid.	1
523	40174600	Tee pvc 1/2" tipo pesado	Tee pvc 1/2" tipo pesado. Accesorio PVC tee de presión, material: pvc de 3/4". certificados con sello NTC 1341	Unid.	1
524	30241700	Tela Cerramiento Color Blanco 2x100m	Rollo Tela Cerramiento Color Blanco, fabricada en material sintético tejido con cintas de polipropileno, para obras y galpones resistente a intemperie con aditivo UV rollo x 100 mts de largo x 2.10 de ancho.	Unid.	1
525	39121500	Temporizador 1200-200W	Temporizador 1200-2000W. Timer Digital Semanal Programaciones al día: Hasta 10 programaciones por día Batería de Respaldo: NiMH 1.20V no mayor a 100 horas Rango de Voltaje: 110-130 VAC Carga Máxima: 10A - 1200W Intervalo de tiempo mínimo: 1 min Display LCD	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
526	39121400	Terminales tipo horqueta para 10-12 AWG	Terminal conector horqueta amarilla cable 10 - 12 awg x 100 unid. Aplica RETIE	Unid.	1
527	39121400	Terminales tipo pin para 10-12 AWG	Terminal conector pin solido amarillo para cable 10-12 awg x100 unid. Aplica RETIE	Unid.	1
528	39121400	Terminales tipo redondo para 10-12 AWG	Terminal / Conector De Ojo Amarilla Cable Calibre 10-12	Unid.	1
529	39121400	Terminales unión para 10-12 AWG	Terminal Union De Cables 10-12 Awg Forro Amarillo 75º 600v	Unid.	1
530	30191800	Thiner disolvente	Rebajador de pinturas, Thiner compuesto por ethanol, por galón, incoloro.	Galón	1
531	27111500	Tijera de aviación con curva a la derecha 32 cm	Tijera de aviación con curva a la derecha, Tijera de aviación con curva a la izquierda, dientes de cierra en acero, mango de palma antiresbalante, liberación de traba con una sola mano. cumple con las normas ANSI (B107.11M), para cortar metal de hasta calibre 18.	Unid.	1
532	27111500	Tijera de aviación recta 32 cm	Tijeras de aviación corte recto. Largo de 12.6 pulgadas / 32 cm mordaza de aleación de Cromo molibdeno cumple con las normas ANSI (B107.11M), para cortar metal de hasta calibre 18.	Unid.	1
533	27111500	Tijeras podadoras	Tipo de cuchilla hoja y contrahoja acero al cromo vanadio, Largo 8" (20 cm) Capacidad de corte 3/4" (20mm)	Unid.	1
534	39111500	Tira cinta led con driver	Driver electrónico de 12VAC y 400/600/1200 mA. Tiras flexibles compuestas por 120 LEDs por metro de 12W 100Lm/W en color blanco, cálido 3000 K° o frío 6500 K°. IP44	Rollo x 5 mts	1
535	30131607	Tolete macizo de arcilla, 25cm x 12m x 7cm	Medida 20 cm x 10 cm x 6 cm, Ladrillo de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura, no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. Material Arcilla Color Naranja.	Unid.	1
536	39121102	Toma aérea de plástico polo a tierra tipo industrial	Toma aérea de caucho con polo a tierra, 15 A 120 V incluye abrazadera para sujetar cable. Aplica RETIE	Unid.	1
537	39120000	Tomacorriente bifasico polo a tierra 20 A 220 V.	Tomacorriente bifasico pata cruzada polo a tierra (2p+t), 20 A 220 V.	Unid.	1
538	39120000	Tomacorriente	Tomacorriente doble polo a tierra (2p+t) protección falla a	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		doble polo tierra GFCI 20 A 127 V.	tierra (GFCI), 20 A 127 V.		
539	39120000	Tomacorriente doble polo a tierra 15 A 127 V.	Tomacorriente doble polo a tierra (2p+t), 15 A 127 V.	Unid.	1
540	39120000	Tomacorriente doble polo tierra 20 A 127 V.	Tomacorriente doble polo a tierra (2p+t), 20 A 127 V.	Unid.	1
541	39121300	Tomacorriente inteligente	Toma corriente doble con polo a tierra inteligente 125 VAC 6OHz, 15 A, 1875W. Eficiencia >90%, Frecuencia de transmisión y recepción inalámbrica: 2.4GHz. 2 puertos USB para 30W 6.0	Unid.	1
542	39121300	Tomacorriente trifásico	Tipo Volantes Amperaje 50 Material Acero galvanizado Voltaje 250 v	Unid.	1
543	31161500	Tornillo 7 x 7/16 punta aguda	Tornillo estructura de 7 x 7/16" punta aguda	Unid.	1
544	31161500	Tornillo 8 x 1/2 punta aguda	Tornillo estructura de 8 x 1/2" punta aguda	Unid.	1
545	31161500	Tornillo autoperforante #8 por 1"	Tornillo autoperforante cabeza de lenteja #8 por 1" en acero. Bolsa por 100 Und.	Bolsa x 100 Unid.	1
546	31161500	Tornillo autoperforante #8 por 1/2"	Tornillo autoperforante cabeza de lenteja #8 por 1/2" en acero. Bolsa por 100 Und.	Bolsa x 100 Unid.	1
547	31161500	Tornillo Carriage Zincado 5/16x1 1/2" x 2 Unidades	Tornillo Carriage Zincado con Tuerca Arandela Irizado 5/16 x 1 1/2" x 2 unidades	Unid.	1
548	31161500	Tornillo Carriage Zincado 5/16 x2" x 2 Unidades	Tornillo Carriage Zincado con Tuerca Arandela Irizado 5/16 x 2"x 2 unidades	Unid.	1
549	31161500	Tornillo drywall 6 x 1"	Tornillo drywall 6 x 1". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Bolsa x 100 Unid.	1
550	31161500	Tornillo drywall 8 x 1 1/2"	Tornillo drywall 8 x 1 1/2". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Unid.	1
551	31161500	Tornillo drywall 8 x 1"	Tornillo drywall 8 x 1". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Bolsa x 100 Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
552	31161500	Tornillo drywall 8 x 2"	Tornillo drywall 8 x 2". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Bolsa x 100 Unid.	1
553	31161500	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1 1/2"	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1 1/2"	Unid.	1
554	31161500	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1"	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1"	Unid.	1
555	31161500	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1/2"	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1/2"	Caja x 100 Unid.	1
556	31161500	Tornillo goloso galvanizado 8x1" estrella	Tornillo goloso galvanizado 8x1" estrella	Bolsa x 100 Unid.	1
557	31161500	Tornillo goloso galvanizado 8x1/2 estrella	Tornillo goloso galvanizado 8x1/2 estrella	Bolsa x 100 Unid.	1
558	31161500	Tornillo goloso galvanizado 8x3/4 estrella	Tornillo goloso galvanizado 8x3/4 estrella	Bolsa x 100 Unid.	1
559	31161500	Tornillo lámina 8 x 1 1/2"	Tornillo lámina 8 x 1 1/2". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Caja x 100 Unid.	1
560	31161500	Tornillo lámina 8 x 1"	Tornillo lámina 8 x 1". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Caja x 100 Unid.	1
561	31161500	Tornillo lámina 8 x 1/2"	Tornillo lámina 8 x 1/2". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Caja x 100 Unid.	1
562	31161500	Tornillo M6 con canastilla para rack	Tornillo M6 con canastilla para rack, acero galvanizado	Unid.	1
563	11122000	Triplex 18 mm x 1,2 x 2,4 cm	Tablero contrachapado de Pino Radiata proveniente de bosques sustentables, 100% madera natural. Terminación BC. Cara Grado B (Lijada y sólida de alta calidad, acepta reparaciones sintéticas y/o de madera, con nudos no mayores a 25 mm ,máximo 4). Trascara Grado C (Lijada, acepta defectos de apariencia y nudos abiertos, Contenido de humedad 8%, Cantos sin pintar. Color: Crudo. Dimensiones: espesor 18 mm, largo: 2,44m, ancho: 1,22m	Lámina	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
564	11122000	Tríplex 3.2 mm x 122 x 244 cm	Tablero de Pino proveniente de bosques sustentables, 100% madera natural. Color: Crudo. Dimensiones: espesor 3,2mm, largo: 2,44m, ancho: 1,22m	Lámina	1
565	11122000	Tríplex 6.5mm x 122 x 244 cm	Tablero contrachapado de Pino Radiata proveniente de bosques sustentables, 100% madera natural. Terminación BC. Cara Grado B (Lijada y sólida de alta calidad, acepta reparaciones sintéticas y/o de madera, con nudos no mayores a 25 mm ,máximo 4). Trascara Grado C (Lijada, acepta defectos de apariencia y nudos abiertos, Contenido de humedad 8%, Cantos sin pintar. Color: Crudo. Dimensiones: espesor 6,5mm, largo: 2,44m, ancho: 1,22m	Lámina	1
566	11122000	Tríplex Okume 3.2 mm 1.22 x 2.44 m	Tablero tríplex 100% madera natural, de referencia Okume, espesor: 3.2 mm. Dimensiones: 122cm x 244cm	Lámina	1
567	39131700	Troquel Triple para canaleta de 12 cm	Troquel triple para canaleta de 12 cm blanco X10 UND, Fabricadas en acero laminado en frío calibre 22 Acabado en pintura electrostática. Blanca.	Unid.	1
568	40171500	Tubería PVC Sanitaria x 6 m 2"	Tubo fabricado en policloruro de vinilo PVC tipo pesado para instalación sanitaria. Color amarillo para conexión con soldadura PVC, Diámetro 2", Largo 6m	Unid.	1
569	40171500	Tubería PVC Sanitaria x 6 m 4"	Tubo fabricado en policloruro de vinilo PVC tipo pesado para instalación sanitaria. Color amarillo para conexión con soldadura PVC, Diámetro 4", Largo 6m	Unid.	1
570	40171500	Tuberia pvc tipo pesado x 6m 1/2"	Tuberia para distribuir agua fria, Material policloruro de vinilo PVC, Color blanco, RDE 9, presion de 200 psi, cumple con la norma NTC 382, Diametro de 1/2", Largo 6m.	Unid.	1
571	40171500	Tubería PVC Ventilación x 3 m 2"	Tubo fabricado en policloruro de vinilo PVC tipo semipesado para instalación ventilación. Color naranja para conexión con soldadura PVC, Diámetro 2", Largo 3m	Unid.	1
572	40171500	Tubo cerramiento negro 1 1/2" x 2.5mm	Tubo redondo, fabricado en metal acero, acabado negro, Peso aproximado 13.42k, cumple Norma Tecnica de Calidad NTC 1560. Diámetro 1 1/2", espesor 2,5 mm, largo 6m	Tubo x 6 mts	1
573	40171500	Tubo conduit PVC de 1/2" x 3m	Tubo eléctrico en material policloruro de vinilo PVC, tipo pesado, certificación RETIE, resistente a la corrosión, Diametro 1/2", largo 3 m.	Tubo x 3 mts	1
574	40171500	Tubo conduit PVC de 3/4" x 3m	Tubo eléctrico en material policloruro de vinilo PVC, tipo pesado, certificación RETIE, resistente a la corrosión, Diametro 3/4", largo 3 m.	Tubo x 3 mts	1
575	40171500	Tubo cuadrado en acero 50 x 50 x 2 mm X 6 m	Tubo cuadrado fabricado en acero HR grado 50, tipo estructural, tamaño 50mm por 50mm, espesor 2.0mm, largo: 6 metros	Tubo x 6 mts	1
576	40171500	Tubo metálico	Tubo metálico tipo aguas negras de 1 1/2"x6m	Tubo x 6 mts	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		tipo aguas negras de 1 1/2"x6m			
577	40171500	Tubo pvc 1" x 6 m de alta presión	Tubo pvc tuberia para alta presión PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro 1", largo 6m	Unid.	1
578	40171500	Tubo pvc 1/2" x 6 m de alta presión	Tubo pvc tuberia para alta presión PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro 1/2", largo 6m	Unid.	1
579	40171500	Tubo sanitario de 3"x 6m	Tubo fabricado en policloruro de vinilo PVC tipo pesado para instalación sanitaria. Color amarillo para conexión con soldadura PVC, Diámetro 3", Largo 6m	Unid.	1
580	40172900	Unión 1" Presión	Unión de PVC tuberia presión PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro 1"	Unid.	1
581	40172900	Unión 1/2" presión	Unión de PVC tuberia presión PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro 1/2"	Unid.	1
582	40172900	Unión 3/4" presión	Unión de PVC tuberia presión PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro 3/4"	Unid.	1
583	40172900	Unión de pvc de 1/2"	Unión de PVC tuberia eléctrica PVC, Diametro 1/2"	Unid.	1
584	40172900	Unión de reparación sanitaria de 3" en PVC	Union de reparación accesorio Sanitario de 3" en PVC, para reparar red sanitarias, con hidro sello de caucho.	Unid.	1
585	40172900	Unión de reparación Sanitaria de 4" en PVC	Union de reparación accesorio Sanitario de 4" en PVC, para reparar red sanitarias, con hidro sello de caucho.	Unid.	1
586	40172900	Unión reparación en PVC de 1/2"	Union de reparación accesorio para presión de 1/2" en PVC, para reparar red sanitarias, con hidro sello de caucho.	Unid.	1
587	40172900	Unión sanitaria PVC C x C de 2".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 2".	Unid.	1
588	40172900	Unión sanitaria PVC C x C de 3".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 3".	Unid.	1
589	40172900	Unión sanitaria PVC C x C de 4".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 4".	Unid.	1
590	40172900	Unión sanitaria PVC C xC de 6".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 6".	Unid.	1
591	40172900	Universal PVC	Universal de PVC tuberia presión pvc certificados con sello	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		1"	NTC 1341, Diametro 1"		
592	40141600	Válvula de pie de 1" roscable pvc	Válvula de pie de 1" roscable, en policloruro de vinilo (PVC); Altura manométrica mínima sobre la válvula para estanquidad total de 1 M.C.A, con anillo obturador en goma	Unid.	1
593	30181800	Válvula de regulación metálica de 40cm 1/2"	Válvula de regulación de alta calidad, fabricada en acero, con acople flexible de igual calidad, altura 40cm, diametro 1/2"	Unid.	1
594	30181800	Válvula Palanca 1/2" para agua fria.	Tipo: valvulas y cheques. Color: plateado - palanca roja. Material: metal. Diámetro: hembra 1/2" por hembra 1/2".	Unid.	1
595	30181800	Válvula Para Sanitario Doble Descarga de 3 Pulgadas.	Valvula con empaque para sanitario con sistema de descarga parcial y completa, boton universal y cable flexible, sistema de ajuste preciso para descargas media y completa. Diámetro 3"	Unid.	1
596	30181800	Válvula regulación orinal cromo.	Diámetros de entrada y salida: 1/2", Medidas: 37 cm de alto x 1/2 pulgada de diámetro, aproximadamente. Características: Reparaciones wc, tipo válvula regulación, rígida, en material de alta resistencia, economizadora de agua, con sistema coflex. Material: Metalico, escudo de 1/2 pulgada, acometida de 1/2 pulgada, acoflex tubo de 3/8 de pulgada. Color: Cromada	Unid.	1
597	40141600	Venturi de 1/2"	Dispositivo hidráulico con forma de dos embudos unidos por la parte más angosta de 1/2" pulgada para integrar al sistema de riego	Unid.	1
598	30103600	Viguetas o parales base 6 calibre 26	Perfil metálico drywall para muro, fabricada en acero galvanizado, medidas 2-1/2 x 1-1/4", calibre 26, largo 2.44m. Para estructura Muros, Drywall, Construcción liviana.	Unid.	1
599	31211500	Vinilo Lavable Tipo 1	Pintura Tipo uno (1) a base agua fabricada con copolímeros acrílicos . Cantidad: Cinco (5) galones. Color blanco (78%WB). Brillo Especular 60° / 85° 2.5 / 5.0 UB. Viscosidad 25°C ASTM D562 125 – 135 KU. Densidad ASTM D1475 5.38 - 5.48 Kg / gal. pH 8.5 – 9.5 pH. Solidos por volumen 39.3 +/-2 %. Solidos por peso 56 - 58 %. Poder cubriente (RC) % ≥ 97.4 %. Lavabilidad ≥ 80 %. Resistencia a la abrasión ≥ 400 Ciclos. Secamiento al tacto 15 – 20 Min. Secamiento al manejo 1 – 4 H. Uso: interiores y exteriores. Termición Mate. Cumple con la NTC 1335, Características y número de lote o fecha de producción visible en el envase del producto (no superior a un año de la fecha de entrega) Producto formulado sin plomo ni cromo.	Cuñete x 5 galones	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
600	40175200	Yee de 4 x 2" tubería sanitaria.	Unión reducción tipo Y fabricada en PVC para tubería sanitaria de 4" a 2"	Unid.	1
601	40175200	Yee sencilla 2" tubería sanitaria.	Unión tipo Y fabricada en PVC para tubería sanitaria de 2"	Unid.	1
602	27112000	Zapapica de punta y pala	Zapapico punta y pala ancha, fabricado en acero, tamaño 4 libras, mango de madera 90 cm	Unid.	1
603	40171500	tuberia pvc 3/4"	Tubo policloruro de vinilo un material totalmente indispensable en la fontanería y plomería	Unid.	1
604	40171500	tuberia emt 3/4"	tubo fabricado en metal, tiene un alto grado de resistencia a elementos exteriores	Unid.	1

LOTE 10 PAPELERIA

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	60121702	Almohadilla preentintada para sello de caucho	Almohadilla para sellos de caucho, estuche de aluminio lacado, almohadilla preentitada, de secado rápido.	Unid.	1
2	31201632	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 entre 60 y 70 Unid.	Paquete x entre 60 y 70 unid	1
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. 100 unid	Paquete x 100 Unid.	1
4	44121612	Bisturi grande metalico	Bisturí grande metálico en aluminio retráctil, guía metálica y cuchilla metálica (acero inoxidable),18mm de ancho, cuchilla corrediza y cambiable bloqueo manual	Unid.	1
5	60121524	Bolígrafo semi gel	Esfero Semi gel, punta de 0.7 mm x 12 unidades. Color negro.	Caja x 12 Unid.	1
6	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	Caja x 20 Unid.	1
7	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	Unid.	1
8	44122003	Carpeta pvc oficio	Carpeta en PVC flexible de colores. para almacenar hasta 200 documentos. - Dim: 35.5x23.7x0.8cm Con gancho	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			legajador Plástico.		
9	44122003	Carpetas cuatro aletas desacificadas oficio	Carpeta 4 aletas de cartón, material 300 gr, tamaño 35x22 cm, reglamentaria 69x69 cm abierta, 100% libre de ácidos,desasificada con solapas dobladas al interior	Unid.	1
10	44122000	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 %	Unid.	1
11	14121503	Cartón paja 70x100 cms	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	Unid	1
12	14111519	Cartulina bristol pliego	Cartulina tipo bristol pliego, surtido de colores. 270 GR, tamaño 70X100 cms.	Unid.	1
13	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. Paquete x 20 Unid.	Paquete x 20 Unid.	1
14	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	Rollo x 100 mts	1
15	44122104	Clip estándar metálico	Clip Metálico Cromado Tamaño 33Mm Caja X100. Fuerte agarre para grandes cantidades de documentos. Alambre con recubrimiento galvanizado que evita la oxidación	Caja x 100 Unid.	1
16	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.	Unid.	1
17	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 aporximadas de 8 X 8 X 3 Cms, Peso aproximado: 68 gr.	Unid.	1
18	60102900	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 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	Paquete x 10 und.	1
19	60141001	Gancho de grapadora 24/6	Gancho tipo grapa, referencia 24/6, en alambre metálico galvanizado o cobrizado por 5000 und.	Caja x 5000 Unid.	1
20	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	Paquete x 100 Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			x 100 Unid		
21	44111808	Juego de escuadras de 60 y 45 grados x 32 cms	Juego de Escuadras de 60 y 45 grados x 32 cms. De Alta Calidad Y Resistencia. para realizar trazos en planos o particularmente en dibujo técnico.	Paquete x 2 unid	1
22	60121223	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	Caja x 6 Unid.	1
23	60121226	Kit pinceles para arte	Estuche pinceles x 6 unidades, de nailon 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.	Paquete x 10 Unid.	1
24	60121200	Kit x 3 brochas	Tipo de Brochas: Para Pinturas Latex, Esmaltes al Agua y Óleos; Terminación suave. Tamaño: Incluye 1 rocha 1 1/2", 1 Brocha 2", 1 Brocha 3"). Material de las Cerdas: Pelo suave de alta calidad. Material del Mango: Madera resistente. Uso Recomendado: Pintura de paredes interiores y exteriores. Características: Las cerdas suaves permiten una aplicación uniforme de la pintura. Mango ergonómico para un agarre cómodo y control preciso. Ideal para pintar grandes superficies, como paredes y techos. Duradero y resistente al desgaste, diseñado para un uso prolongado. Fácil de limpiar después de su uso.	Unid.	1
25	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	Caja x 12 Unid.	1
26	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.	Paquete x 50 Unid.	1
27	44121708	Marcador borrable punta gruesa de colores	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. Caja x 12 Unid.	Caja x 12 Unid.	1
28	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. Caja x 10 Unid.	Caja x 10 Unid.	1
29	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. Caja x 10 und	Caja x 10 Unid.	1
30	44121716	Marcadores resaltadores	Marcadores resaltadores de textos, que subrrayan con precisón , variedad de colores, según necesidad de	Caja x 8 Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			requerimiento: Magenta, verde, amarillo , azul y naranja. Punta biselada que da 3 anchos de línea. Metros de escritura continua 130 metros.Tamaño estandar. Caja x 8 und.		
31	60121104	Papel bond 90 x 70 cm de 60 gr	Papel Bond 60 Gr 90 X70 Cm (pliego). Sirve para realizar manualidades. Uso escolar de Oficina .Papel multiusos apto para impresión a todo color en múltiples sistemas.	Pliego	1
32	14111500	Papel kraft pliego	Rollo de papel Kraft. Gramaje: 120 gramos de 70 x 100 cm. Paquete x 20 Pliegos	Paquete x 20 Pliegos	1
33	14111506	Papel opalina carta	Papel opalina tamaño Carta x 50 unidades.Blanco , Gramaje 180 gr, Ideal para impresión en alta definición. Superficie lisa. Paquete x 50 Unid.	Paquete x 50 Unid.	1
34	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.	Unid.	1
35	60124300	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	Unid.	1
36	27112717	Pistolas de silicona delgada	Pistola de calor para silicona delgada, cuerpo plástico con botón en on/off, resiste hasta 240V. Boquilla metálica.	Unid.	1
37	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. Caja de 120-180 gr Aprox.	Caja x 9 Barras	1
38	44121706	Portaminas 07 ml	Portaminas 0,7 mm. Con punta metálica retráctil, tubo fijo, empuñadura de caucho, pulsador y clip metálicos. Goma de borrar. Caja x 12 Unid.	Caja x 12 Unid.	1
39	44121612	Repuesto cuchilla bisturí grande	Caja de cuchilla para bisturí 18 mm. Cortadora de papel de alta calidad . Caja x 10 unid cuchilla bisturí grande en acero templado afilada. Empaque duro. Caja x 10 Unid	Caja x 10 Unid	1
40	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. Caja x 12 pcs	Caja x 12 pcs	1
41	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..	Unid.	1
42	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.	Resma X 500 unid	1
43	44121613	Saca ganchos	Sacaganchos tradicional. Elaborado en lámina gruesa, alto agarre, resistencia y calidad, mango en plástico irrompible y	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			acabados en cromo inoxidable.		
44	12352310	Silicona liquida multiproposito	Silicona Liquida 60gr. Apariencia Líquido transparente, Adhesivo Multipropósito de aplicación en frío para todo tipo de material. Envase dosificador.	Tarro x 60 gr	1
45	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.	Unid.	1
46	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	Unid.	1
47	44121600	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	Unid.	1
48	44121600	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 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.	Unid.	1
49	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 Caja x 24 Unid.	Caja x 24 Unid.	1
50	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.	Unid.	1
51	14111800	Tarjetas kardex	Tarjeta de Control de Existencias Kardex, tamaño estándar Paquete x 100 unidades	Paquete x 100 Unid	1
52	44121618	Tijera de 7" de	Tijera 7" de acero inoxidable para oficina. Hojas fabricadas	Unid.	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		acero inoxidable	en acero inoxidable.Mango de caucho - Diseño hergonomico. Forma de punta puntuada		
53	44121618	Tijeras punta roma	Tijera punta roma . Hojas resistentes para larga duración. Diseño ergonómico . Mango de e colores. Acero Inoxidable.5.2 Pulgs.	Unid.	1
54	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 . Frasco X 24ML	Frasco x 24 ml	1
55	44121712	Tinta para marcador recargable borrable	Frasco de Tinta para marcador recargable de 120ml en colores según necesidad de negro, rojo, azul, verde. Poser dispensador por gotas te ayudará a un fácil llenado. Frasco x 120 ml	Frasco x 100 ml	1

LOTE 11 ELEMENTOS DEPORTIVOS Y UNIFORMES

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	49161608	Balón Voleibol número 5 profesional	Balones de voleibol no. 5 profesional (5000), cubierta en cuero "composite", construcción tipo "neumático flotante" con laminado al calor, enmallado en hilo 100% nylon ducilo, neumático en caucho butilo de dos capas, especificaciones f.i.v.b, circunferencia 65-67 cm, pes. 260-280 gr, rebote 115, C categoría profesional para superficies en madera y baldosa. se solicita ficha técnica presentación unidad.	Unidad	1
2	44122101	Set de Banda Elástica Cerrada	Bandas Planas Elásticas Cerradas kitt x 5 Bandas de calidad premium y cinco diferentes niveles de resistencia Material: Látex, Contiene cinco bandas: -Una Banda Verde: Medidas: 600 x 50 x 0.4 mm. Resistencia: Baja, -Una Banda Azul: Medidas: 600 x 50 x 0.6 mm. Resistencia: Media Baja, Una Banda Amarilla: Medidas: 600 x 50 x 0.8 mm. Resistencia: Media, Una Banda Roja: Medidas: 600 x 50 x 1.0 mm. Resistencia: Media Alta, Una Banda Negra: Medidas: 600 x 50 x 1.2 mm. Resistencia: Alta. Se solicita ficha tecnica	Kit x 5 Unidades	1
3	42294702	Bomba de inflar balones doble acción.	Mini Bomba de Mano Beto inflador, Color negro y azul, Incluye aguja para balón Compatibilidad: Válvula SCHRADER y PRESTA dando vuelta al empaque interior, Cuerpo en plástico, Ajuste de la válvula para correcto sellado al inflar, Empuñadura ergonómica, Máxima presión: 80PSI, Medidas: Largo 20cm x Ancho 2cm Tamaño largo 20cm. Se solicita	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			ficha técnica		
4	492215111	Tula balonera	Construido en red abierta de malla y poliester, ojales de estructura metálica, cuenta con cierre de cordón para un cierre ajustable de amarrar, correa para transportarla, cuenta con base en PVC, posee refuerzo con lona de alta resistencia en el cuerpo parte inferior y superior, incorpora cargadera ajustable para hombro, compartimiento amplio con capacidad para 12 balones numero 5, aproximadamente. Se solicita ficha tecnica	Unidad	1
5	42192207	Camilla	Camilla fel + inmovilizador cabeza + arnés + señal + gancho Material – polietileno Peso - 6,5 kg, Medida – 183 X 45 X 6 Arnés de sujeción tipo araña con secciones reflectivas, Translucida Permite toma de rayos X, Manijas de agarre Inmovilizador de cabeza. Se solicita ficha técnica. presentación kit 5 unidades	kitx 5 unidades	1
6	42192207	Dinamometro de mano	Dinamómetro Digital de mano para entrenamiento de fuerza, medidor electrónico de 265 libras, medidor de calibre, pantalla LCD USB prese	Unidad	1
7	25172131	Inmovilizador de hombro	Cabestrillo Inmovilizador de Hombro Ajustable, Consta de 2 piezas, para soporte de brazo a 90º manteniéndolo en descanso y con banda pectoral que inmoviliza el hombro, Su sistema de correas ajustables, Fabricada en material bandeado con algodón interno hipoalergénico y transpirable, tallas adultos, Color Azul Oscuro. Se solicita ficha tecnica. presentación kit x 2 unidades.	kit x 2 unidades	1
8	25172131	Inmovilizador de rodilla	Rodillera con elásticos ajustables para compresión, talla, 3 s , 3 m, 4 l Se solicita ficha tecnica	Unidad	1
9	25172131	Inmovilizador de clavicula	Inmovilizador De Clavicula Lg Hombreras ancha y acolchadas en el sitio de la lesión. Soporte a nivel de la columna dorsal, hebillas de seguridad en acero inoxidable de manejo desplazable para adulto. Se solicita ficha tecnica	Unidad	1
10	60131105	Silbatos deportivos	Silbato Deportivo y supervivencia Profesional, Silbato doble vía, Con sonido de 130 decibeles, Cordón¸ color negro Se solicita ficha tecnica	Unidad	1
11	49161504	balón de micro futbol numero 5	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	Unidad	1
12	41111508	Bascula	Bascula tanita Mide Peso máximo de 200 a 250 kg, mide porcentaje de grasa viceral, Edad metabólica, porcentaje Calorías, %grasa, %masa muscular, %calcio, porcentaje de los huesos, % de agua, 9 mediciones de cuerpo completo, Plataforma de vidrio templado resistente, Incluye modo	Unidad	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			Atleta. Se solicita ficha tecnica		

LOTE 12 ARTESANIAS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	53141600	Aguja de acero punta roma ojo dorado # 19	Aguja de acero punta roma ojo dorado # 19 especial para coser a mano, ideal para tus bordados! Tiene una medida de 5 cms de largo.	Caja x 12 Unid.	1
2	53141600	Aguja de Crochet amarilla tamaño 3 - 4	Aguja de aluminio dorada con 2 medidas para tejer a crochet doble punta tamaño 3-4.	Unid.	1
3	53141600	Aguja de Crochet amarilla tamaño 5 - 6	Aguja de aluminio dorada con 2 medidas para tejer a crochet doble punta tamaño 5-6.	Unid.	1
4	53141600	Aguja de Crochet tamaño # 7	Aguja de aluminio en variedad de colores con mango plano y una sola punta para tejer # 7	Unid.	1
5	53141600	Aguja magica 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	Kit x 3 Unid.	1
6	53141600	Aguja para coser a mano punta cónica	Aguja para coser a mano punta cónica, tronco pulido, ojo liso 48 mm de largo	Paño x 20 Unid.	1
8	53141600	Aguja saquera	aguja saquera punta en curva en acero de 14.5 cm de largo con ojal de 1 cm	Caja x 12 Unid.	1
9	53141600	Agujas mostacillera larga de 10 cm o aguja de pelo	Agujas mostacillera larga de 10 cm, en acero inoxidable	Paño x 25 Unid.	1
10	53141600	Agujas mostacillera larga de 5 cm o de pelo	Agujas mostacillera larga de 5 cm, en acero inoxidable	Paño x 25 Unid.	1
12	53141600	Aros de bordados en plastico	kit de 4 bastidor, Tambor, Aro en plástico, colores surtidos, tipo de ajuste con tornillo, medidas de los aros (4.10), (6-15), (8-19), (10-25).	kit x 7 Unid.	1
13	11161800	Blonda licrada	Textil semi-trasparente, liviano y con caída que es usado para el diseño de blusas y vestidos con estilo y de alta calidad. Ancho 1.50 cm. Composición: 100% poliéster.	mts	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
14	11161800	Blonda trilobal	También conocida como trilobal nylon, puede ser brillante o mate, es menos transparente que el nylon, absorbe menos humedad y más las tintas, es muy elástica, composición: 100% poliéster, tejido de punto, usos: ropa interior femenina.	mts	1
15	11171600	Broche pico de loro acero inoxidable	Broche pico de loro 10 mm en acero, color dorado y plateado	Paquete x 100 Unid.	1
16	27111800	Cinta metricas	Instrumento de medida, cinta flexible graduada y que se puede enrollar, puede medir de uno a tres metros, pero la longitud media es de 150 centímetros. Las hay de varios materiales: tela, plástico.	Unid.	1
17	11151700	Cordon encerado	Cordón encerado para bisutería. Fibra de algodón de 1 mm para elaboración de pulseras. Madeja x 100 gramos	Carreta x 100 mts	1
18	11131500	Cuero napa	El cuero napa es un tipo especial de cuero liso fino. También denominado “nappa” colores surtidos.	dcm	1
19	11161800	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.	mts	1
20	11161800	Dacron unicolor	Tela sintética 1,50cm ancho Composición: poliéster 65%-algodón 35% Usada para elaborar prendas en colores blanco rojo azul pacifico azul aguamarina amarillo tangelo verde manzana verde menta beige fucsia	mts	1
21	11162100	Elastico de 1 cm	Caucho elástico de 1 cm de ancho, rollo por 25 mts, color blanco y negro usos en cinturillas y lencería tejido de plana que le da más firmeza a la cinta conservando grosor al estirarla	mts	1
22	11162100	Elastico de 1.5 cm	Caucho Elástico de 15 mm de ancho rollo por 25 mts color blanco y negro. Uso confección y modistería, tejido de plana que le confiere más firmeza a la cinta	mts	1
23	11162100	Elastico de 2 cm	Caucho Elástico de 2 cm de ancho por 25 mts el rollo color blanco y negro uso confección y modistería, tejido de plana que le confiere más firmeza a la cinta	mts	1
24	11162100	Elastico de 8 mm	Caucho elástico de 8 mm de ancho, rollo por 25 mts, color blanco y negro se emplea en cinturillas y lencería, tejido plana que le confiere más firmeza a la cinta conservando grosor al estirarla	Mts	1
25	11162100	Elastico de moras	También llamado elástico picot o elástico para base de corpiño Tiene un lado suave y afelpado Usos: base del brasier, pantys Viene en diferentes anchos tiene una fantasía en uno de sus bordes	mts	1
26	11162100	Elastico de 2,5 cm	Caucho Elástico de 2,5 cm de ancho por 25 mts el rollo color blanco y negro uso confección y modistería, tejido de plana	mts	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			que le confiere más firmeza a la cinta		
27	11161800	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	mts	1
28	11161700	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	mts	1
29	11151700	Hilo cola de raton de 1 mm	también llamado cordón de seda, es un material sintético fabricado en diversos materiales de base plástica como el nylon o el polyester. de 1 mm x 144 yd variedad de colores. Carreta x 100mtr	Carreta x 100 mts	1
30	11151700	Hilo coreano	Hilo chino, coreano o tambien llamado hilo celular de 8 mm colores surtidos por rollo de 100 metros	Carreta x 100 mts	1
31	11151700	Hilo crochet -	Hilo crochet para tejeduría(también llamado guajiro)en variedad de colores. Rollos x 100 gramos	Rollox 100 gr	1
32	11151700	Hilo de bordar perle	Hilo perle algodón 100% conos de 85 metros (10 gramos) # 8 variedad de colores	Conos x 85 mts	1
33	11151700	Hilo de bordar	Hilo de 6 hebras para bordar sobre tela 100% algodón pima mercelizado madejas x 8 metros	Madejas x 8 mts	1
34	11151500	Hilo de polyamida para marroquineria	Hilo polyamida calibre 60 para marroquineria cono de 40 gramos ref. B-46 en colores surtidos.	Carreta x 40 Gramos	1
35	11151500	Hilo macramet	Hilo macramé 100% acrilico,varios colores para elaborar tejidos de macrame.rollo por 100 grms	Rollox 100 gr	1
36	60123700	Hilo macramet tipo piola de 5 mm	es un hilo que cuena con una composicion de 80% algodón y 20 % ploester, de 5 mm de grosor variedad de colores	madejas x 200 gr x 34 mts	1
37	60123700	Hilo macramet tipo piola de 6 mm	es un hilo que cuena con una composicion de 80% algodón y 20 % ploester, de 6 mm de grosor variedad de colores	Madejas x 200 gr x 34 mts	1
38	11151700	Hilo terlenca	Hilo 100% de nylon, formado por tres hilos trenzados, que a su vez están formados por dos hilos trenzados cada uno, en total son 6 hilos que crean una textura muy característica y diferente de los hilos normales.	Ovillos x 80 mts	1
39	11151700	Lanas para tejer en acrilico y algodón	Fibras de algodón, poliéster y acrílico nube y perla, diferente grosor, para la elaboración de tejidos. Madejas x 100 gramos	Madejas x 100 gr	1
40	11161700	Lanilla	La tela Lanilla es un 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: 1.50 mts Rinde: 2 mts aproximadamente. El mismo puede variar según el color.	mts	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
41	11161800	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	mts	1
42	11161800	Lanilla unicolor doble punto	También llamada poli algodón, 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	mts	1
43	11161800	Lino Flex	Tejido plano, ancho: 1,50 cm composición: 100% poliéster, usos: conjuntos, manteles, servilletas, lencería	mts	1
44	11161700	Lino olan	Tela de fibra natural tejido plano utilizada para vestidos, camisas, guayaberas, lencería de hogar Ancho 1,40cm composición: algodón 98%, Lycra 2%.	mts	1
45	60122900	Mostacilla checa # 10	Mostacilla checa # 10 bisutería colores surtidos. Bolsa por 250 gramos	Bolsas x 250 gr	1
46	11151500	Mota de fique	residuos de fique peoinado o escarmenado utilizados para diferentes manualidades	Madejas x 500 gr	1
47	31201600	Pegante PL285	Cemento PL 285 profesional, posee un alto contenido de sólidos, lo que proporciona alto rendimiento y fuerza de pegue. Por su formulación permite pegar materiales como madera, cuero, concreto; algunos textiles, plásticos, metales, entre otros.	Botella x 750 ml	1
48	54101700	Perforadores de agujero redondos	kit de herramientas de perforación artesanal de cuero de 10 piezas con agujeros redondos de 0,5mm a 5mm, herramientas de trabajo de cuero. Material: Fabricado en acero forjado y tratado térmicamente para una mayor durabilidad y nitidez.. Tamaños: 0.5 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 2.5 mm, 3.0 mm, 3.5 mm, 4.0 mm, 4.5 mm, 5.0 mm. largo de 10 cm	Juego x 10 Unid.	1
49	11161800	Polus lafayette	Tejido de punto con textura mini piqué composición: 100% Poliéster Excelente stretch mecánico Ideal para camisetas tipo polo.	mts	1
50	11121800	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	mts	1
51	11161700	Tela fleece estampada	Tela fleece: imitación de la tela de lana, sintética, de gran aislamiento térmico para uso de muñequería variedad de colores (60 metros de cada color)tela dril 40% algodón, 35	mts	1
52	11161700	Tela fless	Tela fleece: imitación de la tela de lana, sintética, de gran aislamiento térmico para uso de muñequería colores rojo,	mts	1

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			camel, marron,verde orcuro verde claro , blanca tela dril 40% algodón, 35 poliéster de 150 centímetros de ancho, se deben entregar 50 metros por cada color		
53	53141600	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.	mts	1
54	11161700	Tela lino	Tela lino holan 100% algodón de 1.50 cm de ancho variedad de colores	mts	1
55	11161700	Tela lino barranquillero	Esta es una tela 100% algodón con un conteo de 22 hilos;, los hilos se agrupan en pares como aida, pero con 2 hilos en lugar de los 4 hilos de aida.	mts	1
56	11151500	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	mts	1
57	11151500	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 piel, ancho 1.50 tejido de punto poliéster 100%.	mts	1
58	60123000	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	Unid.	1
59	60123000	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	Unid.	1
60	11171600	Terminales para bisuteria en acero inoxidable	capuchones tipo maleta de acero inoxidable en color dorado y plata , con diámetro de 4mm y 6 mm de largo o alto, Cuentan con argolla para utilizarse como terminal en hilos y cordones.	Unid.	1
61	44121600	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)	Unid.	1
62	11161700	Trapillo	Trapillo tejido - ultra ligero, está compuesto por algodón, viscosa, acrílico y poliéster, Grosor de la tira: 1,4cm, Composición: 55% Algodón 45% acrílico.	Ovillos x 500 gr	1

7.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

Las condiciones técnicas del presente proceso de contratación están conformadas por los bienes requeridos, detallados en el numeral 7 del presente documento con las especificaciones técnicas definidas por el área solicitante.

Así mismo, el área solicitante y el comité de contratación y compras determinó según necesidad de la entidad, realizar el proceso de contratación bajo la modalidad de contrato a monto agotable con cantidades unitarias, esto es, atendiendo la necesidad del Centro de Formación. Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será "contrato suministro a monto agotable 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 para la entidad); por lo cual el SENA solicitará las cantidades de los diferentes elementos o bienes según los requerimientos institucionales hasta agotar el presupuesto asignado a cada lote.**

8. ANALISIS DEL SECTOR

Se anexa análisis de sector como documento integral del estudio previo, elaborado de acuerdo con los lineamientos del Manual de Contratación y la Guía de Colombia Compra Eficiente.

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

9. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de **$622.069.668,oo** pesos, incluido elImpuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

9.1 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL.

9.1.1 (Cuando corresponda a PROCESOS DE SELECCIÓN)

El presupuesto oficial para la presente contratación es de **SEISCIENTOS VEINTIDOS MILLONES SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE ($622.069.668)** incluido IVA, costos directos e indirectos.

El SENA adjudicará el proceso contractual **por la totalidad del presupuesto oficial asignado a cada lote**, al oferente ganador de la subasta previo cumplimiento de requisitos habilitantes, por lo tanto, el oferente ganador, aceptará el contrato por el 100% del presupuesto oficial correspondiente al lote.

La forma de adjudicación será **contrato a monto agotable 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 asignado al lote.

A efectos de estimar el valor de cada ítem requerido con el fin de determinar el valor estimado de cada uno para efectos de participación de oferentes en los términos del decreto 1082 de 2015, la Oficina adelantó un estudio de mercado, 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 4.2.3 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 4.2.3 ibídem 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 estimado de cada ítem, se realizó estudio de mercado y el 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 de los proponentes registrados en las bases de datos de la entidad, 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, igualmente en algunos casos se tomó como referencia el costo del producto luego de consulta en la web en supermercados de grandes superficies dedicados a la venta de productos perecederos, no perecederos ferretería, protección industrial, agrícola, gastronomía, turismo, electrónica entre otros.

Las empresas tuvieron en cuenta un incremento por posibles variaciones de los precios (alza) conforme las leyes del mercado (oferta y demanda), el valor del transporte, el valor de las pólizas y los costos asociados con la presentación de las ofertas. Este valor incluye el IVA, así como todos los gastos y costos en que incurra el contratista para la legalización y cumplimiento del contrato, pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar.

Con la información recopilada se elaboró el valor estimado de cada ítem 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 precotizaciones y se determinaron los valores estimados que conforman la oferta económica.

SE RELACIONA RESULTADO DE ESTUDIO DE MERCADO A CONTINUACIÓN:

LOTE 01 AGROPECUARIA:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento IPC 2023 9,28%	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
1	51171600	Aceite mineral	Aceite mineral se obtiene mediante un proceso de refinación y destilación del petróleo crudo, sin sabor, olor y poco color. Calidad USP. Con resolución INVIMA Vigente.presentación galón	Galón x 3,78 Lt	1	$ 84.800	$ 92.669	19%	$ 92.669	Teniendo en cuenta los precios de los productos y la mediana, el valor más acorde para el estudio del mercado en el aceite mineral es de P19.
2	21102400	Ahumador para apicultura	Longitud: 12 pulgadas Altura: 5 pulgadas Ancho: 9 pulgadas Peso: 1.64 - 1.8 lb Material: acero inoxidable resistente	Unid.	1	$ 110.000	$ 120.208	19%	$ 120.208	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en Ahumador para apicultura es de P22
3	10131600	Bebederos automaticos para aves	Bebedero automático para aves elaborado en polietileno Medidas 35x35x35 cm incluye todos los accesorios para su respectiva instalación	Unid.	1	$ 45.000	$ 49.176	5%	$ 49.176	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Bebederos automaticos para aves es de P18
4	21102400	Caja de colmena completa de alza profunda	Colmena comp. alza profun. Base inmun; 2 alzas profun; 20 cuad alambrad, ojalet. Lám. cera comp; tapa inter y techo en alum. inter: 464x380 Exter: 508x424 .	Unid.	1	$ 145.000	$ 158.456	19%	$ 158.456	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Caja de colmena completa de alza profunda es de P23
5	21102400	Cera estampada	Cera estampada de abejas, sin parafina con dimensiones de 20 cm x 40 cm con alveolos gravados de 4,7mm	Paquete x 50 Unid.	1	$ 45.000	$ 49.176	19%	$ 49.176	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Cera estampada es de P45
6	27111800	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.	Unid.	1	$ 44.000	$ 48.083	19%	$ 48.083	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Cinta bovinométrica es de P13
7	27111800	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.	Unid.	1	$ 37.900	$ 41.417	19%	$ 41.417	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en Cinta porcinometrica es de P14
8	24121800	Comederos de tolva	Comederos tolva para aves material polipropileno capacidad	Unid.	1	$ 16.000	$ 17.485	19%	$	Teniendo en cuenta los precios de los

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento IPC 2023 9,28%	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
		para aves	mínima de 12 kg Plato con borde inclinado hacia adentro; totalmente liso, diámetro 48 x 45 cm						17.485	productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Comederos de tolva para aves es de P18
9	10121700	Concentrado peces 40%	Concentrado para peces en pellets, Proteína 40- 44 % Grasa 12% - 14% al momento de la entrega el producto debe tener fecha de fabricación menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1	$ 167.000	$ 182.498	19%	$ 182.498	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado peces 40%, es de P20
10	10122100	Concentrado cerdas gestación	concentrado cerda gestación proteína 14-16% grasa 4% fibra 10% cenizas 9%.registro sanitario ICA entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1	$ 95.000	$ 103.816	19%	$ 103.816	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado cerdas gestación es de P20
11	10131600	Concentrado cerdas lactancia	Concentrado cerda lactancia proteína16- 17% grasa 5% fibra 10% registro sanitario ICA a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1	$ 106.000	$ 115.837	19%	$ 115.837	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado cerdas lactancia es de P20
12	51101700	Concentrado cerdos de levante	Concentrado lechón levante proteínas 16%- 17% grasa 3% fibra7% registro sanitario (registro ICA), a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1	$ 109.000	$ 119.115	5%	$ 119.115	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado cerdos de levante es de P20
13	51171500	Concentrado cerdos engorde	Concentrado cerdos engorde proteínas 16- 18% grasa4% registro sanitario ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días.	Bulto x 40 Kg	1	$ 103.000	$ 112.558	5%	$ 112.558	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado cerdos engorde es deP20
14	10121604	Concentrado codorniz postura	Concentrado codornices proteina:22% grasas:3% calcio :2,5% fosforo: 0,7% fecha de vencimiento de mínimo 60 días desde la fecha de entrega registro sanitario ICA	Bulto x 40 Kg	1	$ 110.000	$ 120.208	5%	$ 120.208	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado codorniz postura es de P20
15	51101500	Concentrado conejos	Concentrado de conejos, Proteína 17.0%, grasa 2.5%, registro ICA	Bulto x 40 Kg	1	$ 102.000	$ 111.466	5%	$ 111.466	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado conejos es de P20
16	10121600	Concentrado gallina ponedora fase II	Concentrado pondera fase II proteína15,5-16%; grasa 2% fosforo mínimo 0,7 registro ICA a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1	$ 82.500	$ 90.156	5%	$ 90.156	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado gallina ponedora fase II es deP18
17	10121600	Concentrado gallina ponedora prepico 100	Concentrado prepico proteína 17 -18%; grasa 4% calcio 2%; fosforo 0,7%. registro sanitario ICA a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días.	Bulto x 40 Kg	1	$ 120.000	$ 131.136	5%	$ 131.136	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado gallina ponedora prepico 100 es de P16
18	10122100	Concentrado lechones iniciación	Concentrado lechones inicio proteínas 20 - 21% grasa 5%. registro sanitario ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1	$ 104.000	$ 113.651	5%	$ 113.651	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento IPC 2023 9,28%	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
										lechones iniciación es de P18
19	10122100	Concentrado lechones preiniciación	Concentrado lechones preiniciación Proteína 20- 20.5% Grasa 5% . registro sanitario ICA, a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	Bulto x 40 Kg	1	$ 139.200	$ 152.118	5%	$ 152.118	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado lechones preiniciación es de P2
20	10122100	Concentrado para ovinos	Concentrado ovinos: prot. 15 % bulto x 40 kilos, Proteína Cruda 15%, Grasa 2.5%,Fibra cruda 6.0%,Cenizas 7.0%,Humedad 12%,, ELN 57.5%, reg. ICA.	Bulto x 40 Kg	1	$ 119.501	$ 130.591	5%	$ 130.591	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado para ovinos es de P3
21	10121700	Concentrado peces 38%	Alim. peces de aguas cálidas: hum. (Max.) 12% Proteína (Min.) 38% 40% grasa (Min.) 6% Fibra (Max.) 6% Cenizas (Max.) 12%. egistro ICA, Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1	$ 189.000	$ 206.539	5%	$ 206.539	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado peces 38% es de P4
22	10121700	Concentrado peces 24%	Alim. ceba de peces de agua cálida: Humedad (Max.) 10 Prot. (Min.) 24% Grasa (Min.) 6% Fibra (Max.) 5% Ceniza (Max.) 10%. Reg.ICA; Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1	$ 133.300	$ 145.670	5%	$ 145.670	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado peces 24% es de P1
23	10121700	Concentrado peces 45%	Alim. peces de aguas cálidas:hum. (Max.) 45% Proteína (Min.) 38% 40% grasa (Min.) 6% Fibra (Max.) 6% Cenizas (Max.) 12%. registro ICA, Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1	$ 220.150	$ 240.580	5%	$ 240.580	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado peces 45% es de P12
24	10121700	Concentrado peces 50%	Alim. peces aguas cálidas: hum. (Max.) 50% Proteína (Min.) 50% grasa (Min.) 6% Fibra (Max.) 6% Cenizas (Max.) 12%. registro ICA, Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1	$ 224.000	$ 244.787	5%	$ 244.787	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado peces 50% es de P2
25	10121600	Concentrado polla ponedora	Alim. gallina poned: hume. (Max.)13% prot. (Min.)17% 18% grasa (Min.)4% fibra (Max.)6% ceniz (Max.)15% Ca (Min.)3,6% fos. (Min.)0,45%. Reg. ICA, Bul. x 40 Kg	Bulto x 40 Kg	1	$ 111.800	$ 122.175	5%	$ 122.175	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado polla ponedora es de P11
26	10121600	Concentrado pollo engorde	Alim. Concent. pollo engorde: Humedad (Max.) 13% Proteína (Min.) 19% Grasa (Min.) 2.5% Fibra (Max.) 5% Cenizas (Max.)8%. Reg. ICA Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1	$ 118.100	$ 129.060	5%	$ 129.060	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado pollo engorde es de P2
27	10121600	Concentrado pollo iniciación	Alim. Concent. pollo en iniciación: humedad (Max.) 13% proteínas (Min.) 21% 23% grasa (Min.) 2% fibra (Max.) 5% cenizas (Max.)8%.Reg. ICA, Bulto x 40 Kg.	Bulto x 40 Kg	1	$ 123.200	$ 134.633	5%	$ 134.633	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Concentrado pollo iniciación es deP2
28	12352400	Crema para topizar	Crema tópica bovinos para topizar. 40 gramos, tiene: hidróx. de Ca (superior al 25%) hidróx. de Na (superior al 20%). Reg. ICA y venc. igual o may. 2 años	Tarro x 4 Oz	1	$ 52.000	$ 56.826	5%	$ 56.826	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Crema para topizar es de P5
29	51101700	Endoectoparasitisida	Endoectoparasiticida inyectable a base de ivermectina al	Frasco x 500ml	1	$ 150.500	$ 164.466	5%	$	Teniendo en cuenta los precios de los

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento IPC 2023 9,28%	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
		ivermectina 3,15%	3.15% , registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega						164.466	productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Endoectoparasitisida ivermectina 3,15% es de P5.
30	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; bolsa por 30 Kg.	Bolsa x 30 Kg	1	$ 78.000	$ 85.238	5%	$ 85.238	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Melaza de caña es de P5
31	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	Bolsa x 1 kg	1	$ 32.900	$ 35.953	5	$ 35.953	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en los Minerales traza es de P7
32	21102400	Overol para apicultor	Overol para trabajo labores de apicultura incluida abeja melífera o africanizada fabricado en poliamida recubierta en neopreno hypalon, interior con forro 100% algodon, color amarillo - gris o blanco, homólogo de super 8 resorte en puño de mangas y pantalón, incluye careta tipo esgrima desmontable para mejor mantenimiento y lavado, se pueden bordar con logo, overol con 8 bolsillos, talla de la S - XL. fabricación 100% nacional.	Unid.	1	$ 150.000	$ 163.920	19%	$ 163.920	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Overol para apicultor es de P23
33	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.	Unid.	1	$ 48.651	$ 53.166	19%	$ 53.166	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Pinza descolmilladora para cerdos es de P8
34	21102400	Porta núcleo en madera de cuatro cuadros	Porta núcleo de abejas x cuatro cuadros alambrados con dimensiones tipo lanstroth incluye cuatro cuadros alambrados	Unid.	1	$ 45.000	$ 49.176	19%	$ 49.176	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Porta núcleo en madera de cuatro cuadros es de P45
35	41104000	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	Unid.	1	$ 14.500	$ 15.846	19%	$ 15.846	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Raqueta para test california mastitis es de P30
36	21102400	Rejilla excluidora de reina	Las rejillas excluidoras de reina Electosoldada, libre de plomo, medida 421 x506mm para colmenas Langstroth y Dadant.	Unid.	1	$ 32.000	$ 34.970	19%	$ 34.970	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Rejilla excluidora de reina es de P22
37	10121500	Sal mineralizada, fósforo 8%	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,	Bulto x 40 Kg	1	$ 71.760	$ 78.419	19%	$ 78.419	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Sal mineralizada, fósforo 8% es de P40
38	42121500	Termómetro digital para uso veterinario	Termómetro Digital, Pantalla LCD para una fácil lectura. Sonda de medición suave y flexible que no lastima al animal.	Unid.	1	$ 18.000	$ 19.670	19%	$ 19.670	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento IPC 2023 9,28%	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			Rango: 32-43 °C; Impermeable; sonido de alerta de zumbido. Grande para cerdo, vaca, ganado,cabra. Especificación: Material: ABS, Aprox. 13,5 × 2 cm/5.3 × 0.79 pulgadas.							estudio del mercado en el Termómetro digital para uso veterinario es de P33
39	53131800	Tinta para tatuajes	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.	Frasco x 3 Oz	1	$ 45.000	$ 49.176	19%	$ 49.176	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Tinta para tatuajes es de P6
40	10121500	Torta de palmiste	Proteína cruda mínimo 12%; grasa 9%; fibra máxima 16%; cenizas 6%: al momento de la entrega con fecha de vencimiento no menor a 1 año. Registro ICA	Bulto x 40 kg	1	$ 63.000	$ 68.846	19%	$ 68.846	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Torta de palmiste es de P24
41	10121500	Torta de soya	grano de soya rico en proteína, energía y aminoácidos. CONT. NUTR: Proteína 44 a 48 %, energía 1557 a 2491 kcal. sacos fibra x 40 o 50 kg.	Bulto x 40 kg	1	$ 160.900	$ 175.832	19%	$ 175.832	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Harina de soya es de P34
42	10122100	Harina de soya	Harina de soya para elaboración de alimento animal bulto x 50 kilos	Bulto x 50 kg	1	$ 138.040	$ 150.850	19%	$ 150.850	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Harina de soya es de P43
43	10122100	Harina de maíz	Harina de maíz para elaboración de alimento animal bulto x 50 kilos	Bulto x 50 kg	1	$ 87.700	$ 95.839	19%	$ 95.839	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Harina de Maiz es de P4
44	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.	Bulto x 40 kg	1	$ 140.159	$ 153.166	19%	$ 153.166	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en la Sal mineralizada para ovinos y caprinos es de P3
45	42121600	Test más reactivo para prueba de mastitis bovina	Reactivo para prueba de mastitis bovina, california mastitis test, frasco x 1.000 mililitros	Frasco x 1000 ml	1	$ 31.841	$ 34.796	19%	$ 34.796	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Test más reactivo para prueba de mastitis bovina es de P36
46	10122100	Mogolla de trigo	Mogolla de trigo: mogolla de trigo bulto x 50 kilos para elaboración de alimento animal	Bulto x 50 kg	1	$ 71.800	$ 78.463	19%	$ 78.463	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Mogolla de trigo es de P24
47	31162800	Bebedero manual para ves de 10 litros	Bebedero manual para aves de 10 litros	Unidad	1	$ 19.900	$ 21.747	19%	$ 21.747	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Bebedero

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento IPC 2023 9,28%	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
										manual para ves de 10 litros es de P14
48	42121600	Antiparasitario interno suspensión oral con albendazol al 25% más cobalto	Antiparasitario interno suspensión oral con albendazol al 25% más cobalto frasco x 1000 mililitros	Frasco x 500 ml	1	$ 75.600	$ 82.616	19%	$ 82.616	Teniendo en cuenta los precios de los productos, el valor más acorde para el estudio del mercado en el Antiparasitario interno suspensión oral con albendazol al 25% más cobalto es de P39

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
1	**AGROPECUARIA**	Titulada (45)	$10.656.583	**$172.401.583**
		Titulada Campesena (45)	$15.000.000	
		Complementaria Campesena (45)	$60.000.000	
		SER (38)	$52.245.000	
		Victimas (10)	$17.000.000	
		Articulación con la Media (11)	$17.500.000	

LOTE 02. SISTEMAS Y ELECTRONICA:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	Incremento ipc 9,28%	PRECIO TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO	ANALISIS DE PRECIO
1	43211600	Adaptador Usb Estado Solido Ssd M.2 M2 Nvme Pcie Sata	Caja - Enclosure - Adaptador - Conversor de SSD Unidad de Estado Sólido M.2 (m2) Nvme PCIe o Sata NGFF a Usb tipo A 3.0 y Usb tipo C 3.2 Gen 2 (Compatible Thunderbolt 3) o superiores. Interfaz externa: USB tipo A 3.0 y USB tipo C 3.2 Gen 2)(Thunderbolt 3) o superior Velocidad de transferencia de datos: 10Gbps, 6Gbps y 5Gbps. Interfaz Interna: M.2 (m2) Tecnologías compatibles: SSD M.2 NVME (PCIe) y SATA (NGFF) TODOS LOS M.2 Versiones compatibles Nvme: 1.2 - 1.3 - 1.4 Formatos compatibles (Tamaños): desde formato 2230 hasta formato 2280Controlador principal:	Unidad	1	19	$ 128.067	$ 139.951	$ 139.951	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica

			RTL9210BCapacidad máxima aceptada: 2TB (2 Terabytes) Material: Aluminio pulido de alta de calidadDimensiones: 11 mm x 120 mm x 27 mm Peso: 50g Color: Gris Azulado Temperatura funcionamiento: 45 grados Celsius (Centígrados).							
2	44102900	Aire Comprimido	LATA 400 ml VIENEN CON PITILLO	Frasco x 400 ml	1	19	$ 55.667	$ 60.833	$ 60.833	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
3	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, Solubilidad en agua (Método NA-0935) Soluble en agua, Temperatura ebullición 82°C, Temperatura auto ignición 400°C Densidad 0.785 g/ml	Botella x 500 ml	1	19	$ 22.600	$ 24.697	$ 24.697	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
4	26111700	Bateria o pilas recargables Cuadrada 9v Dc de 250 mA	Voltaje de entrada 100-240V AC 50 / 60Hz, Voltaje de salida 9V, Voltaje 110V, Tamaño de batería soportado 9V, Composición de la batería soportada Ni-Mh, Cantidad de puertos de carga 1, Capacidad de carga de las baterías 250 mAh	Unidad	1	19	$ 87.123	$ 95.208	$ 95.208	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
5	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)	Unidad	1	19	$ 451.333	$ 493.217	$ 493.217	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
6	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	Unidad	1	19	$ 31.300	$ 34.205	$ 34.205	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
7	26111700	Juego de 4 Pilas AA 2700 mAh Recargables + Cargador	4 baterías recargables AA Ni-MH o Ni-Cd al mismo tiempo. Incluye 4 baterías AA de 2.700mAh Memoria libre. Ajuste de voltaje 110/240 Automatico. Ideal para dispositivos electrónicos de alto consumo como flash externos, cámaras digitales, control remoto de consolas, juguetes, entre otros. Entrada: 100-240V AC 50/60 Hz. Salida: 2.4V DC. Incluye cargador.	Juego x 4 Unidades	1	19	$ 155.333	$ 169.748	$ 169.748	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
8	26111700	BATERÍA RECARGABLE BST	Baterías de 1.2 voltios y capacidad de 900mAh, de alta tecnología, protección ambiental y recargables.	Paquete x 4 unidades	1	19	$ 68.333	$ 74.675	$ 74.675	Basado en el costos del mercado nacional se

		AAAx4 900mAh								determina como valor del bien, el precio de la media armonica
9	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	Unidad	1	19	$ 16.833	$ 18.395	$ 18.395	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
10	26121600	Carrete de 1 km de Fibra Óptica Drop, Interior/Exterior G.657A2 Monomodo de 1 hilo (unifibra), Dieléctrica, Forro Negro	Fibra Óptica Drop G.657A2 plana BIF (insensible a las curvaturas), Forro: LSZH (Bajo Humo, Cero Halógenos), Tensión Maxima: 80N, Aplicaciones: Interior/Exterior (No Aérea) Rango de Temperatura: -20°C a +60°C, Peso (kg/km): 12 ± 3 kg/km, 1 hilo (unifibra), Diámetro: 2 ± 0.3 mm (H) x 3 ± 0.3 mm, Radio mínimo de curvatura: Instalación 30H, Operación 15H ,Resistencia al aplastamiento: 1000N/10cm	Rollo x 1000 mt	1	19	$ 320.000	$ 349.696	$ 349.696	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
11	43211600	cable hdmi	CABLE HDMI 10 METROS BLINDADO , ENMALLADO Y CON FILTRO	Unidad	1	19	$ 31.000	$ 33.877	$ 33.877	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
12	43211600	cables vga	Cable súper VGA para video (Macho- Macho) con filtro de 5 m	Unidad	1	19	$ 22.333	$ 24.406	$ 24.406	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
13	26121600	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 305 interior	Rollo x 305 mt	1	19	$ 716.667	$ 783.173	$ 783.173	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
14	43223300	Caja de Distribución de Fibra Óptica para 24 Empalmes, con 8 acopladores SC/APC simplex, Exterior IP55, Color Negro	Diseño con compartimentos separados, Montaje en pared o poste, Modelo compacto y fácil de instalar, Opción para instalar un splitter 1:8 900 µm (no incluido), Manejo ordenado de la fibra y buena protección. , Fabricado en polipropileno + fibra de vidrio de alta resistencia con buena adaptabilidad al clima. Grado de Protección IP55 Cuenta con puertos pass-through para el cable de distribución Compatible con fibra ADSS, Mini ADSS y Mini Figura 8*	Unidad	1	19	$ 118.520	$ 129.519	$ 129.519	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
15	23271800	Cautín Profesional Tipo Lápiz De 25w 120v 60hz	Este cautín para soldar serie WP cuenta con un elemento térmico que se puede enchufar e intercambiar, para los repuestos de los elementos térmicos, por favor ordene el HE25 para el de 25W. Rango de temperatura (en función de la herramienta) 750°F/399ºC.Voltaje de alimentación 120V AC. Familia de puntas ST3. Potencia de 25W. Enchufe de 3 hilos con conexión a tierra. Consumo de energía eléctrica por unidad de tiempo en operación 26,15Wh.	Unidad	1	19	$ 231.667	$ 253.165	$ 253.165	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
16	47131600	Cepillo antiestático	Tamaño: 17cm Aprox., Color: Negro, Largo de cerdas: 16mm Aprox.	Unidad	1	19	$ 31.833	$ 34.787	$ 34.787	Basado en el costos del

		Esd marca Genérica /limpiar flux /longitud 17cm								mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
17	41122700	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 Hogar Observaciones, Inalámbrico No, Material plástico, Velocidad 6.8 m/s, Garantía Producto 12 meses, Tipo Rotuladoras Alimentación Pila, Voltaje 9 V Tipo velocidad, Fijo Incluye 1 Cinta de etiquetas de papel blanco Fabricante	unidad	1	19	$ 68.333	$ 74.675	$ 74.675	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
18	41122700	CARTUCHO BLANCO Plástica x 1 Cartucho 12mm x 4m	CARTUCHO BLANCO Plástica 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	Unidad	1	19	$ 84.767	$ 92.633	$ 92.633	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
19	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. Protección, acoplado: IP67	Par	1	19	$ 54.983	$ 60.086	$ 60.086	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
20	39121400	Conector RJ45 CAT 6 Aluminio	CONECTOR DE RED RJ45 CATEGORÍA 6 BLINDADO PARA CABLE UTP, Conector macho (plug) de 8 contactos (RJ45) para cable redondo en Categoría 6, con baño de oro de 50 micras para transmisión de datos hasta 1 Gbps, para armar cables Ethernet y realizar instalaciones de redes de computadoras.	Bolsa x 50 unidades	1	19	$ 95.333	$ 104.180	$ 104.180	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
21	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	Juego x 2 Unid.	1	19	$ 11.293	$ 12.341	$ 12.341	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
22	43211600	Docking Station Usb 3.0 A Sata Bahía Dual 2.5 / 3.5 Hdd Ssd	Clonadora y Lectora de discos duros 2.5" y 3.5" Interface SATA. Compatible con HDD y SDD Soporta discos duros normales de 2.5" Y 3.5" pulgadas. Soporta 8T USB 3.0	Unidad	1	19	$ 289.333	$ 316.183	$ 316.183	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
23	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	Unidad	1	19	$ 35.033	$ 38.284	$ 38.284	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la

			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 bipolar paso a paso.							media armonica
24	11101700	Soldadura de Estaño para Electrónica 60/40 Núcleo de Resina	Rollo 450 g, Dimensiones Ancho 5 cm, Diámetro 5 cm Largo 5 cm, 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.	Rollo x 450 gr	1	19	$ 182.067	$ 198.962	$ 198.962	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
25	39121400	Placa de Pared Vertical, Salida Para 1 Puerto Keystone, Con Espacios Para Etiquetas, Color Blanco Mate	Tipo: Placa de pared vertical, Estilo: Plano, Color: Blanco mate, Material: ABS Tipo de etiqueta: Etiqueta y cubierta, No. de espacios para módulo: 1, No. de puertos: 1 Montaje: Vertical, Tipo de módulo: Keystone Dimensiones: 69.8 x 114.3 mm (2.75 x 4.5 pulg.), Cumple con: RoHS	Unidad	1	19	$ 7.723	$ 8.440	$ 8.440	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
26	30103800	Filamento De Impresora 3d proclass PLA 1.75 milimetros.	Filamento De Impresora 3d proclass PLA 1.75 milimetros. PLA (características mad labd) GRIS Y NEGRO Diametro: 1.75mm Tolerancia Diametro: +/- 0.02mm Longitud en carrete: 320 Metros Peso Neto: 1kg Temperatura de impresión: 205-230 Grados Centígrados Temperatura de Cama: 70 – 80 Grados centígrados Velocidad de impresión: 50 – 100 mm/s Fuerza de Tensión; 8 – 14 kgf Rata de fundisión: 6-11g/10min (220°C,2.16kg)	Carrete x 1Kg	1	19	$ 94.833	$ 103.634	$ 103.634	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
27	39121400	Gclamp para modulos FV	Longitud de 37,2 mm y 32,2 mm para módulos de 30mm, 35mm y 40 mm respectivamente Aluminum Association Y Ansi H35.2	Unidad	1	19	$ 11.180	$ 12.218	$ 12.218	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
28	46181500	Guante Nitrilo Negro Caja X 100	Unidad de venta: Caja x 100 unidades. Uso: Barrera de protección para las 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. - Son una excelente alternativa para personas que presentan sensibilidad al uso de guantes de látex. - Elaborados en caucho de nitrilo sintético, no contiene silicona, ceras ni plastificantes en	Caja x 100 Pares	1	19	$ 91.133	$ 99.591	$ 99.591	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica

			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.							
29	32121700	Inversor solar 1000w/12v mod	Inversor de onda senosoidal modificada 1000W 12Vdc-120Vac frecuencia 60hz ventilador inteligente usb 5v 2.1a temperatura 0-40°C proteccion bajo voltaje, sobretensiones, cortocircuitos, altas temperaturas, sobrecarga	Unidad	1	19	$ 454.667	$ 496.860	$ 496.860	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
30	32121700	Inversor solar 1000w/24v mod	Dimensiones Alto 7,7 cm ancho 20,8 cm Peso 2,4 Kg Largo 27,5 cm Especificaciones Material Caja Metálica Aplicación generación de una tensión alterna (120vac) controlada por una tensión directa (12vdc)Potencia1000WColorNegroCorriente AC/DC8,3A AC - 83,3A DC Proteger de sobretensión, sobretemperatura, cortocircuito, sobrecarga, polaridad inversa de la batería, bajo voltaje.arranque suave, tecnología de baja interferencia, salida usb 5vdc 2,1a, forma de onda de salida modificadaarga	Unidad	1	19	$ 950.167	$ 1.038.342	$ 1.038.342	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
31	32121700	Inversor solar 500w 12v mod	Inversor de onda senosoidal modificada 500W 12Vdc-120Vac frecuencia 60hz ventilador inteligente usb 5v 2.1a temperatura 0-40°C proteccion bajo voltaje, sobretensiones, cortocircuitos, altas temperaturas, sobrecarga	Unidad	1	19	$ 283.667	$ 309.991	$ 309.991	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
32	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 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	Juego x 50 piezas	1	19	$ 286.667	$ 313.269	$ 313.269	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
33	26121600	Juego de cables Jumpers arduino dupont	Cables Jumper Arduino Dupont x 20 Macho - Hembra 20 cm, 2.54 mm de diámetro para el trabajo en proyectos de electrónica.	juego x 20 Unid.	1	19	$ 7.850	$ 8.578	$ 8.578	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
34	26121600	Juego de cables Jumpers arduino macho-macho	Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Macho - Macho 20 cm, 2.54 mm de diámetro	juego x 40 unid.	1	19	$ 12.100	$ 13.223	$ 13.223	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica

35	27112100	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 Bolsa de almacenamiento Notas.	Kit x 9 piezas	1	19	$ 100.500	$ 109.826	$ 109.826	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
36	27111700	Kit 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. 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	Juego x 7170 piezas	1	19	$ 183.133	$ 200.128	$ 200.128	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
37	60104900	Kit herramienta MC4	Kit de herramientas de crimpado solar Material acero para herramientas color multicolor incluye 1 juego de conector mc4 1 par de llaves mc4 1 stripper 1 herramienta que prensa 1 kit de herramientas	Unidad	1	19	$ 574.000	$ 627.267	$ 627.267	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
38	26111600	Kit soportes movil panel solar	Fijación de la Estructura: Sobre Cubierta Plana o suelo Material de la Estructura: Aluminio EN AW 6005A T6. Tornillería Acero Inoxidable Compatibilidad de los Paneles Solares: Para paneles de hasta 2m de alto x 1m de ancho. inclinacion 15º-30º 1 Panel Garantía de la Estructura: 25 años de garantía	Kit	1	19	$ 391.667	$ 428.013	$ 428.013	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
39	39121400	Kit Terminales de pin	Kit por 120 Unids de Terminales De Crimpado De Alambre Aislado De Empalme Rápido Y Conector De Espátula Macho	Kit	1	19	$ 144.600	$ 158.019	$ 158.019	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
40	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	Aerosol x 11 Oz	1	19	$ 92.917	$ 101.539	$ 101.539	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica

			Aplicaciones: Ideal para limpiar todo tipo de circuitos eléctronicos.							
41	47131800	limpiador de pantallas lcd led	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 huellas dactilares Anti goteo Fácil aplicación Secado rápido Contiene productos biodegradables	Frasco x 120 ml	1	19	$ 14.167	$ 15.481	$ 15.481	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
42	47131800	Espuma Limpiadora	Limpia exteriores de equipos electrónicos y eléctricos. Contenido: lata de 370ml. Limpia exteriores de equipos electrónicos y eléctricos. Características: Alto poder de limpieza Bajo contenido de agua, No es grasosa, No contiene abrasivos, Fácil de aplicar Con agradable aroma cítrico Contenido:370ml	Frasco x 370 ml	1	19	$ 30.767	$ 33.622	$ 33.622	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
43	47131800	Silicona para interiores 235ml	Silicona en spray para interiores, Características: Brilla y protege superficies como: caucho, cuero, vinilo, plástico Multiples usos Evita la adherencia de polvo En spray No daña la capa de ozono Agradable olor	frasco en aerosol x 235 ml	1	19	$ 18.200	$ 19.889	$ 19.889	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
44	39121400	Mclamp de 3.5 cms para modulos FV	Cuenta con pin de cobre a cada lado de sus soportes, cada mclamp incluye un (1) tornillo bristol inoxidable 304 m8x45 y una (1) tuerca perfil de sujeción en aluminio 6005 t6 acabado en aluminio crudo caracteristicas por el item: toma de tierra: 2 pines tornillo :m8x45,bristol tuerca perfil: 1 material 6005 t6 peso total: 57,5 gramos	Unidad	1	19	$ 13.800	$ 15.081	$ 15.081	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
45	32101600	MEMORIA USB KINGSTON DE 64GB DTX, 3.2	Alcanza un rendimiento de grado USB 3.2 Gen 1, que facilita el acceso a portátiles, equipos de sobremesa, monitores y otros dispositivos digitales. DT Exodia permite rápidas transferencias y facilita el almacenamiento de documentos, música, vídeo y mucho más. Por su práctico diseño y modernos colores, son ideales para el uso diario en el trabajo, el hogar, los estudios o dondequiera que lleve sus datos. DT Exodia está disponible en capacidades de hasta 256 GB1, está respaldada por una garantía de cinco años e incluye asistencia técnica gratuito.Peso 1 kg, Dimensiones 15 × 15 × 15 cm	Unidad	1	19	$ 40.333	$ 44.076	$ 44.076	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
46	41113600	Multimetro	Instrumento de medida eléctrico y portátil que permite la posibilidad de medir distintos parámetros y magnitudes eléctricas en un mismo equipo. Caracteristicas: 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 Prueba de batería: 1.5V / 9V / 12V Alimentación: Batería AAA 1.5V x2 Tamaño de la LCD: 66x51 mm con cubierta protectora en caucho que lo protege de los golpes	Unidad	1	19	$ 223.452	$ 244.188	$ 244.188	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
47	39131700	Organizador de Cables Horizontal PatchLink, Doble (Frontal y Posterior), Para Rack de 19in, 1UR	Los organizadores horizontales son capaces de gestionar cables en la parte delantera y trasera de cualquier rack que cumple con el estándar de 19" de la EIA. El organizador consiste en una sola pieza moldeada en plástico. Pasan el cable a través de agujeros que incorporan un radio de curvatura integral para mantener el control y protección del mismo cable. Cuenta con cubiertas con bisagra para permitir el acceso a la vía del cable sin tener que eliminar la tapa	Unidad	1	19	$ 279.333	$ 305.255	$ 305.255	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica

			frontal del organizador. Características físicas: Tipo: Organizador de cables horizontal doble. No. de espacios de rack: 1. Material: Plástico ABS. Dimensiones exteriores: 483 x 44.1 x 226 mm (Ancho x Alto x Profundidad).							
48	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	Unidad	1	19	$ 51.333	$ 56.097	$ 56.097	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
49	26111600	Panel solar 24W	Especificaciones:Potencia 24W eficiencia de conversion 23-25% salida del puerto 5V 2,4A tamaño desplegado 86*30,5 cm peo aproximado 650,7gr	Unidad	1	19	$ 167.167	$ 182.680	$ 182.680	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
50	26111600	Panel solar 2.5 W	Corriente 310mAh, Voltaje de salida 8V. Generador de 8V a 310mA Dimensiones: desde los 18.0x11.0x 0.3 cm o medidas superiores	Unidad	1	19	$ 127.867	$ 139.733	$ 139.733	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
51	41111900	Panel solar 5W	El panel solar 5W 12VCaracterísticasVoltaje :12VCorriente: 416mAPotencia:5WDimensiones :165x210 mmVmp: 16.5V	Unidad	1	19	$ 83.000	$ 90.702	$ 90.702	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
52	26111600	Panel solar policristalino 20w	Panel solar policristalino de 20W Vmax 17,25 Imax 1,16A, Voc 21,2V Isc 1,27 Rango de temperatura -40 a 85C con fusible 15A	Unidad	1	19	$ 169.667	$ 185.412	$ 185.412	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
53	26111600	Panel solar policristalino 270w	Panel solar policristalino de 270W Vmax 31,6 Imax 8,56 A, Voc 38,9V Isc 8,87 Rango de temperatura -40 a 85C proteccion IP67	Unidad	1	19	$ 603.000	$ 658.958	$ 658.958	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
54	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	Unidad	1	19	$ 23.250	$ 25.408	$ 25.408	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
55	32131000	Pasta Térmica Disipadora	Pasta Térmica Mx-4 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,	jeringa x 4 g	1	19	$ 75.833	$ 82.871	$ 82.871	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la

										media armonica
56	43222800	Patch Panel de 24 Puertos Categoría 6	Puertos 24,Categoría 6, Ángulo de Montaje 90 Grados, Tipo de Blindaje Sin Blindaje, Estándares Referencia ISO 11801 2ND EDITION • CENELEC EN 50173 - 1: 2009 • ANSI / TIA-568-C.2, CONECTOR Tipo RJ-45, Material Bronce fosfatado Niquelado y baño de oro de 50 micrones para un mínimo de 750 ciclos, Cubierta del Conector ABS - UL 94V-0 Durabilidad de Conexión Test de acoplamiento y desacoplamiento del enchufe al conector de 750 ciclos, Ciclos de inserción Máximo 20 veces / minuto, Prueba de Resistencia 100 ciclos (IEC 60603-7-5, ISO/IEC 11801), MÓDULOS DE TERMINACIÓN Tipo 110, Excediendo las especificaciones TIA / EIA para Categoría 6 Material Policarbonato y fibra de vidrio, UL 94V-2, Clips Bronce fosforoso con baño de estaño Código de Colores A. Azul - Blanco / Azul B. Naranja - Blanco / Naranja C.Verde - Blanco / Verde D. Cafe - Blanco / Café Esquema de Ponchado T568A y T568B Prueba de Resistencia Mínimo 200 ciclos de ponchadoCARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN Ancho de Banda 250 MHz Velocidad de Transmisión 1.000 Mbps CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Tensión Nominal 300 V Temperatura Nominal 75ºC TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO Mínima -10º C Máxima 60ºC Estándar ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-C.2 NORMAS INTERNACIONALES ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, Incluye Jacks	Unidad	1	19	$ 239.658	$ 261.898	$ 261.898	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
57	27112100	Pinza para pelar cable plano, coaxial y UTP	Pinza para pelar cable plano (telefónico), coaxial y cable de red (UTP), con dado de doble navaja reversible para colocarlo de acuerdo al tipo de cable. Además, incluye una navaja para cortar el cable y una perilla que se ajusta al calibre del cable coaxial. Está fabricada en plástico color azul. CARACTERÍSTICAS Compacto, Ligero, Fácil de utilizar, Navaja ajustable Dimensiones: 12,3x7,1x2,5 cm Peso:70g	Unidad	1	19	$ 92.585	$ 101.177	$ 101.177	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
58	26111700	Pila de litio CR 2032	Pack de 5 pilas referencia CR2032, 3V, litio	pack x 5 unidades	1	19	$ 19.235	$ 21.020	$ 21.020	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
59	41113600	Pinza amperimétrica digital	Display digital. Indicador de batería baja. Tensión máxima de corriente alterna: 600V.Alcanza una tensión máxima de corriente continua de 600V. Resistencia máxima de 20MΩ. Con rango automático. Trabaja con 2 baterías AA	Unidad	1	19	$ 224.167	$ 244.969	$ 244.969	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
60	41113600	Pinza voltiamperimétricaCAT II 600V / CAT III 300V	Corriente AC 20 A / 100 A Corriente DC 20 A / 100 A Voltaje AC V / 20 V / 200 V / 600 V Voltaje DC00 MV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 VResistencia200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩCapacitancia2 nf / 20 nf / 200 µf / 2 mf / 20 mfApertura máxima~ 17 mmImpedancia de entrada para DCV≥ 10 MΩAlimentaciónAAA 1.5V × 2PantallaLCD, 39.3 mm × 26.5 mmSelección automática de diapasónSíFunción de retención de datosSíAlarma sónica	Unidad	1	19	$ 111.667	$ 122.029	$ 122.029	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica

			(continuidad de circuitos)SíIluminación LCDSíApagado AutomáticoSíIndicador de batería bajaSíGarantía3 Meses							
61	27112100	Ponchadora de ferrules o pin	Especificación: Material: Nylon y metal Color: Multicolor Rango de crimpado: 0,08 10 mm2 El terminal contiene: 200 piezas 0,50 mm2 blanco 200 piezas 0,75 mm2 gris claro 200 piezas 1,00 mm2 rojo 250 piezas 1,50 mm2 negro 250 piezas 2,50 mm2 azul 50 piezas 4,00 mm2 gris 25 piezas 6,00 mm2 Amarillo 25 piezas 10,00 mm2 Rojo contiene: 1 * alicates para engarzar 1200* conectores de alambre y ponchadora de pin	Unidad	1	19	$ 234.167	$ 255.897	$ 255.897	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
62	27112100	Ponchadora De Impacto Networks	Ponchadora de impacto Utilizada para ponchar alambres en terminales de bloques o cortar el extremo del cable Permite graduar la presión del impacto en alto o bajoLargo: 171 +-3mm Peso: 140gr Material: - Cuerpo: ABS Resina - Hoja: Acero al carbono Acabado: - Hoja: Acabado Negro óxido	Unidad	1	19	$ 286.000	$ 312.541	$ 312.541	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
63	27112100	Ponchadora RJ11 RJ45 RJ12 Modular	Dimensiones Alto 26 cm Ancho 3 cm Largo 11 cm Especificaciones Tipo de alicate Pelacables Tipo de trabajo Profesional Tipo herramienta de apriete Alicate corte Material Plastico, Ergonomico País de Origen China Cuenta con aislación Si, Características * 3 en 1: corta - pela - crimpea* Corta cable redondo.* Pela el recubrimiento plástico de cables redondos.* Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ-45 y RJ11/12.* Mango aislado, ergonómico y anti-deslizante.Especificaciones técnicas:» Medida: 6" (152 Mm)Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida util	Unidad	1	19	$ 124.333	$ 135.871	$ 135.871	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
64	32101600	Programador logo 12/24	Programador logo. Entradas digitales: 8 Salidas digitales: 8 Tensión de alimentación Valor nominal (DC) 115 V DC: Sí Valor nominal (DC) 230 V DC: Sí Rango admisible, límite inferior (DC): 100 V Rango admisible, límite superior (DC): 253 V Valor nominal (AC) 115 V AC: Sí Valor nominal (AC) 230 V AC: Sí	Unidad	1	19	$ 1.233.333	$ 1.347.787	$ 1.347.787	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
65	60106400	Protoboard 2700 puntos	La Protoboard contiene 2700 puntos de inserción en total, entre puntos de 2.54 mm . - sobre soporte	Unidad	1	19	$ 104.800	$ 114.525	$ 114.525	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
66	32131000	Regulador de voltaje solar 100a mppt	Regulador mppt 100A voltaje bateria 12/24 V array 30-130v temperatura de operacion 10~55°C	Unidad	1	19	$ 299.500	$ 327.294	$ 327.294	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
67	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	Unidad	1	19	$ 77.667	$ 84.874	$ 84.874	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
68	32131000	Regulador de voltaje	Regulador solar pwm voltaje de bateria 12/24V Corriente de carga 50A	Unidad	1	19	$ 151.000	$ 165.013	$ 165.013	Basado en el costos del

		solar 50a pwm	temperatura de funcionamiento -25°C a 55°C IP30 IP52							mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
69	41111900	sensor LDR	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	Unidad	1	19	$ 6.530	$ 7.136	$ 7.136	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
70	32101600	Sensor ultrasonico	Sensor ulltrasonico HC-SR04 compatible con placas arduinoque 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)	Unidad	1	19	$ 11.140	$ 12.174	$ 12.174	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
71	26101200	Servomotor con Piñoneria Metalica MG996r MG996 10kg/cm	Servo digital MG996R de alto par presenta engranajes de metal con un par de torsion extra alto de 10 kg en un paquete pequeño Caracteristicas: Peso: 55 g Dimension: 40.7 x 19.7 x 42.9 mm aprox. Par de apriete: 9,4 kgf / cm (4,8 V), 11 kgf / cm (6 V) Velocidad de operacion: 0.17 s / 60° (4.8 V), 0.14 s / 60° (6 V) Tension de funcionamiento: 4.8 V a 7.2 V Corriente de funcionamiento 500 mA – – 900 mA (6V) Corriente de calado 2.5 A (6V) Ancho de banda muerta: 5 us Diseño de cojinete de bolas doble estable ya prueba de golpes. Rango de temperatura: 0 C – 55 C	Unidad	1	19	$ 55.133	$ 60.250	$ 60.250	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
72	26101200	Servomotor	Servommotor sg90s 360 Modulación Analógica	Unidad	1	19	$ 32.807	$ 35.851	$ 35.851	Basado en el costos del

		Microservo Sg90s 360 Grados Miniservo	Torque 4.8V (1.80 kg/cm) Velocidad de funcionamiento (4.8V sin carga) 0.12sec/60 grados Voltaje de entrada 3.5V~8.4V Tipo de motor 3 Polos Piñonería Plástica Rotación/Soporte Cojinete Rango de ángulo rotacional 360° Ancho de pulso 500us-2400us Longitud del cable 25cm Temperatura de operación -30°C~+60°C Tamaño 3.0cm x 3.0cm x 1.1cm Peso 15 gramos							mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
73	60101300	Shield de motor	Motor Shield L293d L293 Driver Puente H compatible con tarjeta Uno R3 o Mega, con 4 puente-H's completos, basada en dos L293D, puede manejar 4 cargas inductivas de 0.6 A por canal (4 relés, 4 solenoides, 4 motores DC ó 2 motores paso a paso unipolares o bipolares), permite controlar velocidad y dirección de giro en motores. También provee conector para 2 servos de 5 V.	Unidad	1	19	$ 25.437	$ 27.797	$ 27.797	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
74	23151600	Pistola Soplar Y Aspirar 600W 6000-16000Rpm	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 País de Origen China 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 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 trabajoFlujo de aire mejorado para una alta eficiencia de trabajo.Peso ligero adecuado para todas las aplicaciones.Mayor durabilidad para reducir el tiempo de inactividad.	Unidad	1	19	$ 448.067	$ 489.647	$ 489.647	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
75	32101600	Tarjeta de carga con balanceador para 3 celdas 40A	Tarjeta de protección para baterías de litio 18650, con balanceador de carga, soporta hasta 3 celdas. Características: 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	Unidad	1	19	$ 30.850	$ 33.713	$ 33.713	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica

76	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	Unidad	1	19	$ 144.267	$ 157.655	$ 157.655	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
77	32101600	Tarjeta de desarrollo arduino uno R3 con cable USB compatible	Esta board tiene un microcontrolador ATMEGA328p, este tiene 14 pines de entradas/salidas digitales (de los cuales 6 pines pueden ser usados para señales de salida PWM), 6 entradas analógicas, maneja una frecuencia de reloj de 16MHz, se puede conectar mediante cable USB, posee una fuente de alimentación, cabecera ICSP, y un botón de reset, incluye cable usb compatible	Unidad	1	19	$ 80.567	$ 88.043	$ 88.043	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
78	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	Unidad	1	19	$ 13.935	$ 15.228	$ 15.228	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
79	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 batería baja Energía suministrada por batería de 9V	Unidad	1	19	$ 69.333	$ 75.767	$ 75.767	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
80	41113600	Voltimetro amperímetro digital	Televisor 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	Unidad	1	19	$ 54.000	$ 59.011	$ 59.011	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
81	43221700	Switch Easy Smart de 8 puertos Gigabit	El Switch Gigabit Easy Smart ofrece monitoreo de red para que los usuarios puedan observar el comportamiento del tráfico. Con la duplicación de puertos, la prevención de bucles y los diagnósticos de cables, puede identificar e incluso localizar problemas de conexión en su red de negocios. Además, los administradores pueden designar la prioridad del tráfico en función de la prioridad de puerto y la prioridad 802.1p, para asegurar que la voz y el vídeo son siempre claros, suaves y sin demoras. Además, para mejorar la seguridad y el rendimiento de la red, soporta MTU VLAN, VLAN basada en puertos y funciones de VLAN basadas en 802.1Q. es una actualización plug-and-play de un switch no gestionado, siendo así un gran valor que fortalece su red y	Unidad	1	19	$ 248.433	$ 271.488	$ 271.488	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica

			representa un gran valor para el usuario final. Estándares y Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p Fuente de Alimentación: External Power Adapter(Output: 9VDC/0.6A) Tabla de Direcciones MAC: 4K L2 Features: IGMP Snooping V1/V2/V3Static Link Aggregation Port MirroringCable Diagnostics Loop Prevention							
82	39121400	Plug RJ45 Cat6, Para Cable UTP de Calibre 23-24 AWG, Chapado en Oro de 50 micras, Paquete de 100 piezas	El Plug modular UTP de Categoría 6/Clase E, de 8 posiciones y 8 hilos, se puede terminar en cable de par trenzado sin blindaje sólido o trenzado Panduit de 4 pares, 23-24 AWG, de 100 ohms con un diámetro máximo de aislamiento del conductor de 0.042 pulg. (1.07 mm) y diámetro máximo de forro de 0.250 pulg. (6.35 mm). Especificaciones técnicas: Rendimiento: Categoría 6 o menor, Numero de ciclos de inserción: 2500, Conductor soportado: 23 a 24 AWG solido o multifilar, con 0.91 a 1.07 mm de diámetro, Diámetro del cable: 5.72 a 6.35 mm, Material de los contactos: 50 micro pulgadas de chapado en oro sobre níquel, Cumplimiento PoE: Soporta PoE, PoE+, Tipo 3 y Tipo 4 para aplicaciones arriba de 100 W, Materiales plásticos: Policarbonato, UL 94 V0 Cumple con RoHS, Sin plomo, sin halógenos y sin PVC, Temperatura de operación: -10 a 60ºC	Bolsa x 100 unidades	1	19	$ 590.167	$ 644.934	$ 644.934	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
83	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	Unidad	1	19	$ 151.667	$ 165.741	$ 165.741	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
84	41102400	Termoencogible color negro de 25mm	Características:Diámetro: 25mm, Color: Negro, Temperatura de encogimiento: 90°C Rango de encogimiento: 50% lateral y 50% longitudinal, Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C, Voltaje de aislamiento: 600V	Mt	1	19	$ 8.167	$ 8.925	$ 8.925	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
85	23271700	Kit Portátil De Propano Mas Soplete Regulable Con Piloto	productos ideales para facilitar las actividades y labores manuales con gas propano así:? 1 Un soplete básico con ignición integrada para propano, es ideal para múltiples propósitos, está diseñado para proyectos domésticos, como descongelar, derretir, encender fogatas, flambear alimentos, dar acabos a manualidades y realizar reparaciones menores de soldadura blanda. Posee un encendedor con gatillo para una fácil ignición y un regulador de llama ajustable. Encendido con arranque por gatillo, Llama tipo dardo.El Tubo del quemador de acero inoxidable, en su interior es angular, adicional contiene una válvula de control de llama, la cual le ajusta el tamaño de la llama fácilmente y la apaga cuando termina. Medidas del soplete (cm): 13,5x6x3? 1 Cilindro de Propano por 14.1 OzEl propano es un gas ideal para tareas de calefacción pequeñas y soldaduras blandas. La temperatura de la llama en el aire es de 1.982,2 °C (3.600 °F). Conexión CGA600, utilícelo con Sopletes compatibles con el propanoCilindro de Acero delgado y liviano, fácil de movilizar y manipular Cantidad contenida en el Cilindro: 14.1Oz	Unidad	1	19	$ 374.000	$ 408.707	$ 408.707	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica

			(400gr)Medidas del Cilindro: 27x7x7Utilice el practico recipiente del Kit para distintos usos en su hogar.							
86	39121400	Enfrentador SC-UPC	Enfrentador SC-UPC	Unidad	1	19	$ 14.167	$ 15.481	$ 15.481	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
87	39121400	Enfrentador SC-APC	Enfrentador SC-APC	Unidad	1	19	$ 14.167	$ 15.481	$ 15.481	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
88	52121600	Bayetilla	Tela de algodon color blanco. Ancho: 70 cm. Peso: 140 g/m2 Composición: 85% algodón y 15% poliéster. Tejido: Plano	Mt	1	19	$ 10.667	$ 11.657	$ 11.657	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
89	26121600	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 ~ +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	Rollo x 1000 mt	1	19	$ 1.393.333	$ 1.522.635	$ 1.522.635	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
90	39121400	JACK SL CAT 6 - NEGRO	Conector hembra RJ45 serie SL cat 6 de 8 posiciones. Para usar con cable sólido de 22 a 26AWG. Compatible con placas y paneles modulares SL.	Unidad	1	19	$ 11.500	$ 12.567	$ 12.567	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
91	43222600	Router Extensor Wifi Banda Dual	Voltaje 110V, Con firewall integrado, Protocolos de seguridad DMZ,SPI,WEP,WPA,WPA2, Altura x Ancho x Profundidad 36.9 mm x 229.9 mm x 144.2 mm, Tipos de conexiones Inalámbrica, Velocidad inalámbrica 1167 Mbps Frecuencias 2.4 GHz,5 GHz Banda doble Estándares IEEE 802.11ac/n/a,IEEE 802.11n/g/b	Unidad	1	19	$ 458.333	$ 500.867	$ 500.867	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
92	39111500	Lampara Lupa 5x De Escritorio Tipo Prensa.	Capacidad de la lupa 5X. Ajustable con movilidad en todas direcciones.	Unidad	1	19	$ 311.667	$ 340.589	$ 340.589	Basado en el costos del mercado nacional se

			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.							determina como valor del bien, el precio de la media armonica
93	31191500	Cinta bandit de Acero Inoxidable 304 de 5/8", 0.70 mm, 30.5 metros para instalaciones de fibra optica	Características: Material: Acero Inoxidable 304 Dispensador de Plástico Largo: 30.5 metros (100ft) Ancho: 5/8" Grosor: 0.70 mm	Rollo x 30.5 mt	1	19	$ 109.333	$ 119.479	$ 119.479	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica
94	53141500	Hebilla para cinta bandit de Acero Inoxidable T, 5/8", 100 piezas	Características: Material: Acero Inoxidable 304, 5/8" 100 piezas	Bolsa x 100 Unidades	1	19	$ 65.167	$ 71.214	$ 71.214	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el precio de la media armonica

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
2	**SISTEMAS Y ELECTRONICA**	Titulada (45)	$40.495.016	**$47.779.841**
		Articulación con la Media (11)	$7.284.825	

LOTE 03. MEDIOS AUDIOVISUALES:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
1	45121608	Placa base de cámara con bloque de riel de 0.591	Placa base, función 2 en 1: combina especialmente las funciones de la placa base tipo Arca y la placa base de varilla de 15mm, Interruptor rápido, eficiente de usar: placa base integrada para Arca Swiss en la parte superior, para fijar y desmontar. Cambia entre varios modos: en trípode, aparejo de hombro, cardán, Extensión de riel de varilla de 15mm. Permite conectar 2 unidades de varillas de 15mm para la configuración de la cámara. Uso de liberación rápida y permite deslizarse hacia adelante y hacia atrás. Un tornillo de 1/4" -20 y uno de 3/8"-16 para una cámara o jaula. Abrazadera de varilla doble de 15 mm unida a la base inferior. Puntos de montaje de 1/4" -20 y 3/8"-16 disponibles para accesorios. Base de abrazadera: compatible con trípode Manfrotto 577/ 501/ 504/ 701.	Unidad	1	$ 483.364	19%	$ 483.364	Se selecciona la media podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			Material: aleación de aluminio y mecanizado CNC. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.						
2	45121608	Asa lateral de aluminio para jaula de cámara	Mango lateral universal de aluminio. Se monta mediante dos tornillos de 1/4 "- 20, espaciados 0.71" entre sí. Se puede configurar para uso en el lado derecho o izquierdo y se desliza hacia arriba y hacia abajo 1.7 " para un posicionamiento óptimo en soportes compatibles. La parte superior del mango presenta tres roscas de 1/4 "- 20 y un soporte de zapata fría para agregar una luz, micrófono, monitor, brazo de montaje u otro accesorio. El mango lateral universal de aluminio cuenta con un agarre de silicona antideslizante e incluye un Llave Allen que se puede guardar dentro del mango. Especificaciones: Tipo de agarre: empuñadura ambidiestra. Método de fijación: Se fija mediante 2 tornillos integrados de 1/4 "- 20. En la parte superior de la empuñadura de montaje cuenta con 3 receptores de tornillos de 1/4 "- 20 thread y con montaje de zapata 1 x Ranura para zapata fría (cold shoe slot) incorporada. Construcción en aluminio, Silicona. Incluye 6 piezas (Empuñadura, x2 tornillos, arandela de sujeción, Llave Allen, brazo de sujeción en ele) Dimensiones 4.3 x 2.8 x 2.2 "/ 110 x 71 x 56 mm. Peso 7.8 oz / 220 g. Garantía de dos años. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	Unidad	1	$ 414.274	19%	$ 414.274	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
3	45121613	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 (Base): 0,65" - Almohadilla. Opciones de transporte / 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	Unidad	1	$ 1.576.658	19%	$ 1.576.658	Se selecciona la media armonica debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
4	45121613	Estuche rígido de polímero, divisores de cierre táctil	Estuche rígido de construcción de polímero de alto impacto, color negro, a prueba de golpes, a prueba de polvo y resistente a la intemperie. Presenta espuma en la tapa y 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 los pestillos cerrojos de acero inoxidable. Opciones de transporte / transporte Asa superior. Tipo de cierre Pestillo. Materiales Polietileno. Dimensiones 42.8 x 35.8 x 23.5 cm Condición: Nuevo, empaque de fábrica,	Unidad	1	$ 1.934.006	19%	$ 1.934.006	Se selecciona la media podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			características evidenciables en empaque						
5	45121608	Juego de varillas de fibra de carbono de 15 mm (12")	Juego de dos varillas de fibra de carbono de 15 mm de diámetro. Tienen una longitud de 12 ". La construcción de fibra de carbono mantiene estas varillas livianas, al tiempo que les permite mantener la rigidez necesaria para el soporte de accesorios. Especificaciones: 15 mm de diámetro, Longitud 12 "/ 30,4 cm, Peso 2.6 oz / 74 g. Garantía de dos años. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	Juego x 2 unid	1	$ 232.000	19%	$ 232.000	Se selecciona la mediana debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
6	52161600	Claqueta de cine	Claqueta de cine (30x25cm). Material lámina acrílica, para escribir con marcador borrable. Impreso en el frente con textos escritos en inglés. Tablero superior golpeador en madera de colores. Banda magnética incorporada. El producto tiene espacio de almacenamiento para guardar los bolígrafos. Incluye borrador magnético y dos bolígrafos borrables. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	Unidad	1	$ 190.419	19%	$ 190.419	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
7	45121622	Hisopos limpiadores de sensores full frame	Hisopo de 24 mm de ancho diseñado para limpiar el aceite, el polvo y los residuos del sensor CCD o CMOS de una cámara digital. El hisopo grueso y de doble envoltura es altamente absorbente, y cada hisopo está empaquetado individualmente para mantener la pureza del hisopo para la limpieza. Además, las fibras del hisopo para sensores no se desprenden una vez que se ha pasado el hisopo por el sensor. Contiene 12 piezas, cada una de ellas empacada individualmente al vacío, 100% libre de polvo o impurezas. Incluye liquido limpiador de sensores de 0,5 Oz con propiedades antiestáticas para evitar la acumulación de polvo, no deja residuos orgánicos. La Solución Limpiadora de Sensores no es alcohólica y, por tanto, no es higroscópica ni inflamable. Además, no es tóxico, no es corrosivo, no deja marcas. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	Unidad	1	$ 176.712	19%	$ 176.712	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
8	45121622	Papel De Arroz Limpiador	Papel de microfibra, ligero y desechable. No sueltan pelusa, no producen electricidad estática ni contienen abrasivos ni silicona. Vienen envasadas en un librito manuable del tamaño de un bolsillo de 10,6 cm x 15,24 cm (4" x 6"), que contiene 100 láminas, estando cada lámina perforada para su fácil extracción. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque	Unidad	1	$ 49.937	19%	$ 49.937	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
9	45121622	Liquido limpiador de lentes	Limpiador de lentes. Formulación diseñada para la limpieza de lentes de vidrio, espejos, filtros dicroicos y otros dispositivos de vidrio de alta calidad. Secado rápido. Elimina fácilmente la suciedad, los residuos, las manchas y las huellas digitales. Libre de amoniaco, detergentes y glicerina, no deja vetas ni residuos. Tamaño de bolsillo en un bote de 60 ml (2 onzas). Ingrediente Etanol, CAS 54-17-5, % por peso 40-70, PERL 1000 ppm, TWA 1900, Mg/m3 TWA	Unidad	1	$ 87.495	19%	$ 87.495	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
10	26111701	Baterías de iones de litio	Kit de tres baterías, compatibles con estabilizador CRANE-3S. Tipo de batería 18650. Química de la batería de iones de litio. Salida 3,6 V. Capacidad 2600	Unidad	1	$ 279.572	19%	$ 279.572	Se selecciona la mediana podada debido a que es el

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
		para estabilizador	mAh. Dimensiones de cada una 0,7 x 2,6" / 18,6 x 66 mm. Peso total: 5 oz / 141 g						precio que mas se acerca al mercado
11	52161600	Cinturón micrófonos inalámbricos	Cinturón de micrófonos inalámbricos para transmisores Sennheiser G4 y G3. Se utiliza para ocultar el transmisor inalámbrico de bolsillo. Fabricado con Dri-Prene sin látex y recubierto de tela, una espuma TPE de alto rendimiento, resistente a la humedad, lavable a máquina y de secado rápido. El tratamiento exterior CleanSport NXT elimina el sudor y controla los olores. Dispone de una trabilla bidireccional para permitir una orientación horizontal o vertical en un arnés de hombro o en un cinturón. El soporte incluye cierres táctiles para asegurar las conexiones del micrófono y la antena. Se suministra con una etiqueta WMB y un disco para cables que permite etiquetar y gestionar cómodamente los cables.	Unidad	1	$ 277.486	19%	$ 277.486	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
12	30266501	Banda de goma	Banda de goma para sujetar cables, fabricada en caucho natural y pin de bambú. Color Negro/ Natural. Empacados en bolsa de cierre de cremallera que contiene 10 unidades. Usados para organizar cables.	Unidad	1	$ 63.509	19%	$ 63.509	Se selecciona la media armonica debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
13	43201830	Disco duro externo 6 TB	Estado Nuevo en Caja Sellado; Capacidad Disco 6 Tb; Interfaz de Conexión USB 2.0 y USB 3.0; Vel. de Transferencia5 Gbit/s (USB 3.0) y 480 Mbit/s (USB 2.0); Velocidad Rotación5.400 rpm; Tamaño3.5"; Hub de Puertos USB 3.0 x2; Garantia12 Meses	Unidad	1	$ 1.308.278	19%	$ 1.308.278	Se selecciona la media podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
14	43201830	Disco duro externo 2TB	Disco Portable SSD velocidades de USB 3.2 Gen 2x2; velocidades de transferencia de hasta 2.000 MB/s1, almacenamiento a alta velocidad, de hasta 2 TB. Estado: Nuevo en Caja Sellado, Capacidad Disco: 2 Tb; Interfaz de Conexión Tipo C USB 3.2 Gen 2x2; Vel. de Transferencia 2.000 MB/s en lectura, 2.000 MB/s en escritura; Garantia12 Meses	Unidad	1	$ 1.409.160	19%	$ 1.409.160	Se selecciona la media armonica debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
15	43201830	Disco duro externo portable 1TB	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 Dinámico 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 Encriptación hardware AES 256. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1	$ 1.186.337	19%	$ 1.186.337	Se selecciona la mediana armonica debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
16	52161610	Base para monitores de estudio	Soporte de monitor de campo cercano de base triangular. Dimensión de la base: 23cm; altura mínima 90cm, altura máxima 150 cm. Provisto de patas cónicas para permitir el aislamiento de retroalimentación de tierra. Estructura de tubo de acero. Sistema de seguridad de pasador regulable en altura de 850 mm	Juego x 2 unid	1	$ 325.169	19%	$ 325.169	Se selecciona la mediana armonica debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			a 1170 mm (cinco posiciones diferentes). Tamaño placa superior 230 mm x 230 mm. Color: negro mate. Garantía un año, Condición: nuevo en empaque de fábrica.						
17	26121628	Cable XLR de 7.6 metros	Cable XLR Balanceado, XLR - M a XLR-F conectores Neutrik, recubrimiento de Poliéster, doble blindaje trenzado al 85%, cobre desnudo finamente trenzado; incluye velcro de sujeción. Protector en espiral de densidad ultra alta; capacitancia optimizada, aislamiento de polietileno; Cross Link de bajo ruido; Coaislamiento de polímero conductor. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1	$ 326.111	19%	$ 326.111	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
18	45121600	Soporte triple para fondos de pared	Sistema manual con engranajes y contrapeso hace que subir y bajar los fondos sea rápido y fácil. Incluye: 2x Pares de soportes de extensión, 2x Cadenas, 2x Contrapesos, 2x soportes de montaje en pared con gancho, 4x tornillos de expansión. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1	$ 636.389	19%	$ 636.389	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
19	14121902	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.	Rollo	1	$ 490.817	19%	$ 490.817	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
20	45111714	Tarjeta de sonido	Tarjeta de sonido USB-C. Interfaz de audio USB-C de 2 entradas y 2 salidas; 2 preamplificadores de micrófono de ruido ultra bajo con hasta 69 dB de ganancia; 2 x knobs. Los convertidores AD/DA de 24 bits/192 kHz rango dinámico de hasta 120 dB. Conexión de host/USB: 1 x USB tipo C; E/S analógica: 2 x XLR entrada de micrófono balanceada, 2 x 1/4" TRS entradas Línea / Hi-Z, Desbalanceada (panel frontal), 2 x 1/4" TRS salidas Monitor Balanceadas, 1 x 1/4" TRS salida auriculares (panel frontal); Phantom Poder +48 V, seleccionable on/off; Respuesta en frecuencia: Entrada de Mic: 20-20kHz ± 0.06dB, Entrada de Línea: 20-20kHz ± 0.05dB, Entrada de Instrumento: 20-20kHz ± 0.15dB, Salida de Línea (Balanceada): 20-20kHz ± 0.02dB, Salida de Audífonos: 20-20kHz ± 0.1dB @ 33Ω / 300Ω; Rango Dinámico: Entrada de Mic: 116dB (Ponderado A), Entrada de Línea: 115.5dB (Ponderado A), Entrada de Instrumento: 113dB (Ponderado A), Salida de Línea (Balanceada): 120dB, Salida de Audífonos: 112dB @ 33Ω 115dB @ 300Ω; THD + N: Entrada de Mic: -100dB @ ganancia mínima, Entrada de Línea: -100dB @ ganancia mínima, Entrada de Instrumento: -80dB @ ganancia mínima, Salida de Línea (Balanceada): -109 dB, Salida de Audífonos: -99dB @ 33Ω -108dB @ 300Ω;	Unidad	1	$ 968.388	19%	$ 968.388	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			Nivel máximo de entrada: Entrada de Mic: 16dBu, Entrada de Línea: 22dBu; Entrada de Instrumento: 12dBu; Nivel máximo de salida: Salida de Línea (Balanceada): 16dBu, Salida de Audífonos: 2.5dBu en 33Ω 10dBu en 300Ω; Potencia máxima de salida: Salida de Audífonos: 32mW en 33Ω 22mW en 300Ω; Rango de ganancia: Entrada Mic: 69dB, Entrada Línea: 69dB, Entrada Instrumento: 62dB; Impedancia: Entrada de Mic: 3 kΩ, Entrada de Línea: 60 kΩ, Entrada de Instrumento: 1 MΩ, Salida de Línea (Balanceada): 100 Ω, Salida de Audífonos: 50 Ω; Sistema operativo MAC y Windows; Requisitos de alimentación: USB Bus-Poder. Modo Auto Gain y modo Clip Safe. Función Loopback. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.						
21	26121628	Cables mini XLR macho a XLR Hembra	Cable de audio Mini XLR macho a XLR hembra en espiral de 24 pulgadas. Trenzado en espiral y nailon color azul. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1	$ 273.461	19%	$ 273.461	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
22	31201509	Cinta gaffer	Cinta adhesiva gaffer, material: tela reforzada con un respaldo textil no reflectante, no deja residuos, tamaño: 5cm x 27mts, color: Varios a discreción del supervisor de contrato. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1	$ 251.728	19%	$ 251.728	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
23	31201509	Cinta gaffer 1.3cm x 23 mts	Cinta adhesiva gaffer, material: tela reforzada con un respaldo textil no reflectante, no deja residuos, Paño revestido de vinilo, Fácilmente rasgado a mano. tamaño: 1,3cm x 23mts, color: Varios a discreción del supervisor de contrato. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1	$ 180.317	19%	$ 180.317	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
24	44102904	Limpiador de aire comprimido	Limpiador de precisión, aerosol de aire a presión, no abrasivo, libre de humedad de 237 ml. Indicación de peligro H229, componentes: tetrafluoroethane, éter dimetílico. Estado físico gas licuado. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1	$ 105.564	19%	$ 105.564	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
25	45121610	Cable microHDMI a HDMI	able HDMI de alta velocidad: el cable estándar HDMI 2.0 ultra delgado soporta Ultra HD 4K @ 60Hz, Full HD 1080P, 3D, Ethernet, canal de retorno de audio (ARC), HDR, y puedes transmitir formatos de sonido de alta resolución Salida de vídeo de 4 K a 60 Hz: el cable es totalmente compatible con resolución 4 K a 60 Hz y resolución 2 K a 165 Hz con color realista. Puedes disfrutar de grandes pantallas y imágenes 4K de gran realismo para la mejor experiencia visual Contenido del paquete: 1 cable HDMI, 1 brida. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1	$ 217.780	19%	$ 217.780	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
26	42311703	Cinta transpore de 1"	Cinta médica transparente de polietileno macro-perforada hipoalergénica. Cinta médica plástica sin látex, hipoalergénica, transparente y macroperforada que ofrece una adhesión inicial fuerte. Se puede cortar fácilmente en tiras delgadas y es fácil de utilizar, incluso con guantes. Ancho 2,5 cm longitud 3 metros. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1	$ 110.975	19%	$ 110.975	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
27	27111750	Kit de 6 pinzas	Pinzas especiales para Fondo y Telón Sin fín de Fotografía y Video. Hechas en plástico ultra resistente, Cada pinza mide 10cm de alto y pesa 136 gm.El paquete incluye 6 Pinzas para Fondo de fotografía. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Empaque x 6	1	$ 121.267	19%	$ 121.267	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
28	27111750	Pinza o Mordaza 6 pulgadas	Herramienta de apriete y/o abrazadera de resorte. Cabezal y empuñadura de plástico PVC, cuerpo principal en chapa de acero zincado. Fuerzas: mínima apertura 5Kg, máxima apertura 20Kg. Tamaño 6 pulgadas. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Unidad	1	$ 19.253	19%	$ 19.253	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
29	39111827	Black foil negro	Rollo de papel aluminio negro mate para cine 30cmx3 Ideal para enmascarar fugas de luz, y/o eliminar reflexiones no deseadas. Se puede moldear fácilmente para formar viseras, parasoles, y otras configuraciones. Características verificables en empaque, condición nuevo en empaque de fábrica.	Rollo x 3 mt.	1	$ 315.729	19%	$ 315.729	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
30	31152204	Guaya de seguridad con mosquetón	Cable de seguridad recubierto de acero trenzado de 1/4 pulgadas, largo: 30 cm. Recubrimiento de vinilo. En un extremo cuenta con bucle y en el otro con mosquetón. Grosor guaya 5mm Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1	$ 18.008	19%	$ 18.008	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
31	45121601	Flash para cámara	Diseño de circuito: (IGBT). Numero de guía: 58 (ISO 100, 105mm). Modo de flash: M, Multi / Slave función: S1, S2, RX. Zoom (Rango): 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105mm. Rotación de Angulo vertical: -7~90 grados. Rotación de Angulo horizontal: 0~270 grados. Fuente de poder: Baterías AA alcalina (no incluye baterías). Temperatura de color: 5600k Tiempo de flash: 1/200s~1/20000s. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1	$ 678.684	19%	$ 678.684	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
32	52161554	Audífonos de cerrados	Auriculares de Audio Técnica con almohadillas aislantes, diadema ajustable de 40 mm. Tiene un mini-enchufe estéreo de 1/8" bañado en oro. Incluye un adaptador de 1/4" • Soporte de la cinta de la cabeza ajustable. Cable tipo Y de 3 m (9.8') con mini clavija estéreo de 3.5 mm (1/8 ") bañada en oro y adaptador de 6.3 mm (1/4 ").Cantidad de pares 1. Formato del audífono Over-ear. Unidad de diafragma 40 mm. Respuesta en frecuencia 20 Hz - 22 kHz. Sensibilidad 100 dB. Largo del cable 3 m	Unidad	1	$ 291.124	19%	$ 291.124	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
33	52161554	Audífonos cerrados	Auriculares cerrado profesionales modelo provistos con funda protectora y adaptador enchapado en oro de 3,5 mm/6,3 mm. Tipo de auricular Dinámico,	Unidad	1	$ 837.240	19%	$ 837.240	Se selecciona la mediana podada debido a que es el

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
		profesionales	cerrado Tipo imán Neodimio Tamaño de la cápsula40,0 mm Respuesta de frecuencia10-20kHz Impedancia63 Ω Sensibilidad106 dB/W/m Manejo de potencia1000 mW Tipo de enchufe Conector estéreo enchapado en oro de 1/4" y de 1/8" Longitud del cable9,8 ft Cable roscado Peso8,1 oz. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.						precio que mas se acerca al mercado
34	39112201	Líquido máquina de humo	líquido de niebla. Formulado con base de agua, filtrado tres veces, específicamente para su uso en máquinas de humo. Genera una nube gruesa de niebla blanca con un tiempo de suspensión extra largo No mancha ni deja residuos No tóxico, no inflamable y sin perfume. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Botella x Lt	1	$ 50.544	19%	$ 50.544	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
35	43202108	Estuche protector para tarjetas SD y micro SD	Estuche protector para tarjetas SD y micro SD (24 ranuras) Dimensiones de la caja: 5.630 x 3.228 x 1.102 pulgadas, Forro interior de goma moldeada, exterior de resina de policarbonato duradero con un sello resistente a la intemperie para mantener fuera el agua, el polvo y los desechos Sistema de bloqueo a presión Ojal moldeado para fijar la funda a una correa o gancho. Incluye: mosquetón X 1; Material principal: carcasa de PC + forro de goma TPR + anillo de sello de silicona, cierre magnético. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1	$ 120.970	19%	$ 120.970	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
36	45121608	Soporte de abrazadera de cámara de 360º	soporte de abrazadera de cámara de 360º. Se monta en superficies de 0,5 a 2,4" de ancho Brazo de cabeza esférica de 2,6", capacidad de carga de 1,5 kg (3,3 lb) Mini rótula de bola de 360° en ambos extremos Pernos de montaje de 1/4"-20 y 3/8"-16 Almohadillas de sujeción antideslizantes y sujetadores de tuerca de mariposa. La distancia máxima de apertura de la abrazadera inferior es de 2.362 in; las mejores cargas son de 3.3 lbs. la distancia máxima de apertura de la súper abrazadera es de 2.362 in. Rosca hembra estándar de 1/4 pulgadas y 3/8 pulgadas: rosca hembra de 1/4 pulgadas y 3/8 pulgadas en la parte posterior de la abrazadera. Aleación de aluminio resistente y materiales de aluminio anodizado con proceso CNC. almohadilla protectora de goma densa en la zona de la abrazadera. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1	$ 181.329	19%	$ 181.329	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
37	43202005	Memoria SDXC UHS-II V60 256Gb / 250Mbps	Memoria SDXC UHS-II V60 256Gb / 250Mbps 1667x Capacidad de 256 GB UHS-II / V60 / U3 / Clase 10 Velocidad máxima de lectura: 250 MB/s Velocidad máxima de escritura: 120 MB/s Velocidad mínima de escritura: 60 MB/s Graba video Full HD, 3D y 4K Interruptor de protección contra escritura incorporado Software de rescate de imágenes descargable. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1	$ 809.227	19%	$ 809.227	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
38	43202005	Memoria Extreme Pro MicroSD 256GB	Memoria Extreme Pro MicroSD 256GB 200MB/s UHS-I A2 U3 V30 Velocidades de lectura de hasta 100 MB/s para ahorrar tiempo transfiriendo imágenes de alta resolución y videos 4K UHD [32 GB] Captura un impresionante video 4K	Unidad	1	$ 328.234	19%	$ 328.234	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
		200MB/s UHS-I A2 U3 V30	UHD A prueba de golpes, temperatura, agua y rayos X Obtén la aplicación SanDisk Memoria Zona para una fácil gestión de archivos. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.						mercado
39	45121602	Trípode 360 grados	Trípode trípode de viaje liviano, compacto. Con columna central extraíble con cabezal tipo bola Permite tomas con inclinación de 0° a 180° en vertical y rotación de 360° horizontal. Patas con 4 secciones con seguros de liberación rápida. Se convierte en Monopie cuando lo necesites. Construcción solida de aluminio. Carga útil hasta 10KG.Tipo: Plegable Compatible con Modo Monopod Altura máxima: 1850mm Diámetro del tubo: min ø16mm / Max ø25mm Tipo de cabezal: Ballhead K&F ø28mm Tipo de seguro: Espiral Secciones: 4 Material: Aleación de aluminio Carga útil: 10KG Dimensiones (cm) : Alto: 1,60- Ancho: 95 - Profundo: 13 cabezal esférico del trípode incluido incorpora un mecanismo de liberación rápida tipo Arca con una sola perilla de liberación y una perilla de bloqueo panorámico independiente. Condición: Nuevo, empaque de fábrica, características evidenciables en empaque.	Unidad	1	$ 998.251	19%	$ 998.251	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
3	**MEDIOS AUDIOVISUALES**	Titulada (45)	$12.787.900	**$13.387.900**
		Articulación con la Media (11)	$600.000	

LOTE 04. MENAJE:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento ipc 9,28%	Precio total x ítem	Análisis precio
1	48102100	Bolsa de alumnio 7*11	Bolsa de papel aluminio para empacar alimentos DIMENSIONES 7¨´ancho x 11¨largo aproximadamente	Paquete x 100 Unid.	1	$ 4.700	$ 5.136	$ 5.136	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
2	24111500	Bolsa de manija plastica 10 kilos	Bolsas en polipropileno de baja densidad, estándar, anónimas sin impresión, con asas de tipo camiseta con cpacidad de 10 kilos	Unid.	1	$ 5.925	$ 6.475	$ 6.475	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento ipc 9,28%	Precio total x ítem	Análisis precio
3	24111500	Bolsa de manija plastica 3 kilos	Bolsas en polipropileno de baja densidad, estándar, anónimas sin impresión, con asas de tipo camiseta con cpacidad de 3 kilos	Unid.	1	$ 3.700	$ 4.043	$ 4.043	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
4	24111500	Bolsa de manija plastica 5 kilos	Bolsas en polipropileno de baja densidad, estándar, anónimas sin impresión, con asas de tipo camiseta con cpacidad de 5 kilos	Unid.	1	$ 4.675	$ 5.109	$ 5.109	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
5	24111500	Bolsa de papel	Bolsas de Papel kraft tipo saco, de 3 kilos (medidos en harina). medidas: 15×5,5×36 cm y tienen 100 de gramaje.	Unid.	1	$ 7.650	$ 8.360	$ 8.360	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
6	24111500	Bolsa tina	Bolsa en polietileno de alta densidad. MEDIDAS entre 58 x 100 a 60x102 calibre de 0.40 a 0.60	Unid.	1	$ 26.750	$ 29.232	$ 29.232	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
7	23180000	Bowl 22 cm	tazon redondo en acero inox con medida de 22 cm	Unid.	1	$ 29.325	$ 32.046	$ 32.046	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
8	23180000	Bowl 30 cm	tazon redondo en acero inox con capacidad entre 9990 -10010 ml	Unid.	1	$ 49.010	$ 53.558	$ 53.558	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
9	23180000	Bowl 26 cm	tazon dedondo en acero inox con capacidad entre 2490 - 2510 ml	Unid.	1	$ 23.950	$ 26.173	$ 26.173	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
10	48101900	cafetera v60 vcsd-02	cafetera de filtro en vidrio y polipropileno, color negro o blanco con filtro desechables , capacidad 240 a 300 ml permite llenar 4 tazas	Unid.	1	$ 117.950	$ 128.896	$ 128.896	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
11	48101900	cafetera aeropress	cafetera expreso manual en polipropileno y permanente con filtros desechables , color negro o rojo , capacidad 296 a 320 ml permite llenar 3 tazas con asesorios cuchara, varita agitadora, microfiltros y tapa del filtro y portafiltros	Unid.	1	$ 330.450	$ 361.116	$ 361.116	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
12	48101900	Cafetera prensa francesa	Cafetera en vidrio y polipropileno, color negro, capacidad 300 a 600 ml	Unid.	1	$ 80.950	$ 88.462	$ 88.462	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
13	48101900	molino manual de café	molino manual de café en acero inoxidable y base de polietileno, muelas de ceramica con tortillo de ajuste para graduar la malienda. Capacidad almacenamiento 32 a 32 gra aproximado	Unid.	1	$ 90.500	$ 98.898	$ 98.898	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
14	48101900	jarra cuello de cisne - terera cuello de ganso	jarra cuello de ganso o cisne en acero con termometro de capacidad 1200 ml a 1500 en acero inoxidable resistente al calor hasta 120	Unid.	1	$ 90.700	$ 99.117	$ 99.117	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento ipc 9,28%	Precio total x ítem	Análisis precio
			grados , ergonomica para facil y control de agarre en polietileno						
15	52151500	Container - c1	Portacomidas en icopor para postres y hamburguesas. DIMENSIONES Largo: entre 13 y 15 cm Ancho: entre 13 y 15 cm Alto: 5 a 8 cm Color: Blanco	Unid.	1	$ 150	$ 164	$ 164	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
16	52151500	Container - j1	Portacomida en icopor sin divisiones DIMENSIONES Largo: 21,5 a 23.5 cm Ancho:14,5 a 16.5 cm Alto: 6 a 7.5 cm Color: Blanco	Unid.	1	$ 230	$ 251	$ 251	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
17	52151500	Container - j2	Portacomida en icopor de 2 compartimentos. DIMENSIONES Largo: 21,5 a 23.5 cm Ancho:14,5 a 16.5 cm Alto: 6 a 7.5 cm Color: Blanco	Unid.	1	$ 225	$ 246	$ 246	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
18	52151500	Container - j3	Portacomida en icopor de 3 compartimentos. DIMENSIONES Largo: 21,5 a 23.5 cm Ancho:14,5 a 16.5 cm Alto: 6 a 7.5 cm Color: Blanco	Unid.	1	$ 235	$ 257	$ 257	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
19	23181600	Cardador de pizza	cortador en acero inoxidable con mango en acero o acrílico de tamaño estándar	Unid.	1	$ 116.000	$ 126.765	$ 126.765	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
20	52151700	Cubierto - cuchara	Cuchara Sopera en acero inoxidable entre 15/10 a 18/10, peso entre 0.0460 0.0465 kg, dimensiones entre 17X1,7X1,6 a 19X2X2 cm	Unid.	1	$ 6.713	$ 7.335	$ 7.335	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
21	52151700	Cubierto - cucharilla	Cuchara postre acero inoxidable entre 15/10 a 18/10. Largo: entre 8.1 a 8.3 Pulgadas Ancho: entre 1.5 a 1.8 Pulgadas Alto: entre 1.3 a 1.6 Pulgadas	Unid.	1	$ 8.500	$ 9.289	$ 9.289	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
22	52151700	Cubierto - cuchillo	Cuchillo de mesa en acero inoxidable entre 15/10 a 18/10 para carnes. Largo total entre 15 y 19 cm	Unid.	1	$ 5.500	$ 6.010	$ 6.010	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
23	52151500	Cubiertos desechables	Set trío de cubiertos Cuchara sopa, tenedor y cuchillo empacados. MEDIDAS 16 a 18 cm de largo	Paquete x 100 Unid.	1	$ 21.750	$ 23.768	$ 23.768	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
24	5215700	Cubierto - tenedor	Tenedor carnes en acero inoxidable 180/10 o similares forjados. Color: Plateado Medida: 12,7 cm a 17.78 cm largo, dimensiones 20X2X2 cm	Unid.	1	$ 4.500	$ 4.918	$ 4.918	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
25	52151700	cuchara de bar	Cuchara para cocktail de acero inoxidable, 30 cm, puede preparar y desarrollar deliciosas bebidas.	Unid.	1	$ 13.500	$ 14.753	$ 14.753	el experto selecciono el precio promedio que es el

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento ipc 9,28%	Precio total x ítem	Análisis precio
			Fabricada en acero inoxidable, cuenta con un brillo único y elegante, además de proporcionar más durabilidad						mas cercano del mercado
26	52151700	Cuchillo numero 10	Cuchillo cocina para carne de lámina de acero inoxidable y mango en polipropileno . MEDIDAS Longitud 385 mm Ancho 62 mm Altura 22 mm	Unid.	1	$ 57.000	$ 62.290	$ 62.290	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
27	52151700	Cuchillo numero 6	Cuchillo cocina corte fino lámina de acero inoxidable y mango en polipropileno . MEDIDAS Largo: ENTRE 13,25 a 15.24 cms o 6 pulgadas aproximadamente	Unid.	1	$ 36.000	$ 39.341	$ 39.341	el experto selecciono el precio promedio que es el más cercano del mercado
28	48101800	Espátulas de acero	Espátula u utilizada para Hamburguesa Acero Inox Mango Polipropileno 12 X 8Cm aproximadamente	Unid.	1	$ 42.000	$ 45.898	$ 45.898	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
29	48101800	Espatulas de siliconas	Espátula con hoja larga rectangular, plana y flexible, punta redondeada, mango plástico corto, resistente al calor RESISTENTE hasta 260ºCMEDIDAS: Longitud entre 18 y 20 cm	Unid.	1	$ 72.000	$ 78.682	$ 78.682	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
30	48101800	Espumadera	cucharón araña co forma de tazón, en malla de alambre MEDIDAS: Diámetro entr 15 y 17 cm, Largo entre 37 y 40 cm	Unid.	1	$ 14.000	$ 15.299	$ 15.299	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
31	23181500	Molde de aluminio para ponque media lb	molde de aluminio redondo, para la elaboracion de tortas y ponques con capacidad entre 248 - 252 grs y una altura dentre 10 - 12 cm de alto	Unid.	1	$ 28.000	$ 30.598	$ 30.598	el experto elecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
32	23181500	Molde desmontable con gancho 27x6.8 cms pres para tortas	molde de aluminio redondo, para la elaboracion de tortas y ponques desmoldable con gancho de Largo 27 cms Alto 6,8 cms Ancho 27 cms Material Carbón con antiadherente	Unid.	1	$ 60.000	$ 65.568	$ 65.568	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
33	48102100	Papel aluminio	papel auminio tipo alimenticio,para envolver, guardar, hornear, asar y cocer alimentos. Con mededan entre 290 - 310 mts de largo	Unid.	1	$ 81.000	$ 88.517	$ 88.517	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
34	14121800	Papel parafinado	papel parafinado de uso alimenticio, de 29 - 31 cm de ancho por 290 - 310 mts de largo	Unid.	1	$ 50.050	$ 54.695	$ 54.695	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
35	48102100	Papel vinipel	Película transparente para envolver alimentos de 29 -31 cm de ancho. Por 290 - 300 m de largo	Unid.	1	$ 17.000	$ 18.578	$ 18.578	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
36	23181500	Rodillo de balinera en acrilico	rodillo en acrilico o en acero para panaderia con un largo entre 40 y 50 cm	Unid.	1	$ 154.000	$ 168.291	$ 168.291	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	Incremento ipc 9,28%	Precio total x ítem	Análisis precio
37	52121700	Toalla de manos	Toalla de manos de papel Natural triple hoja. Extra absorbente, resistente y suave. Con hojas intercaladas y dobladas en . Tamaño 21*24 cm	Paquete x 150 hojas	1	$ 6.450	$ 7.049	$ 7.049	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
38	48101900	Vaso de carton 5 onz	Vaso desechable en cartón,resistente al calor CAPACIDAD 5 onzas	Paquete x 50	1	$ 4.400	$ 4.808	$ 4.808	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
39	48101900	Vaso de carton 7 onz	Vaso desechable en cartón,resistente al calor CAPACIDAD 7 onzas	Paquete x 50	1	$ 6.125	$ 6.693	$ 6.693	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
40	48101900	Vaso desechable 16 onz	Vaso pástico desechable transparente CAPACIDAD 16 onzas	Paquete x 50	1	$ 7.050	$ 7.704	$ 7.704	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
41	48101900	Vaso desechable 7 onz	Vaso pástico desechable transparente CAPACIDAD 7 onzas	Paquete x 50	1	$ 6.125	$ 6.693	$ 6.693	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
42	52152100	frascos de vidrio con tapa	Frasco de vidrio con tapa twist off Frasco de vidrio transparente, termoresistente, para el envase de mermeladas, conservas, encurtidos, salsas, con tapa twist off, con capacidad de 250 ml	Caja x 20 Unid x 250 ml	1	$ 44.050	$ 48.138	$ 48.138	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
4	**MENAJE**	Titulada (45)	$10.656.583	**$16.656.583**
		Victimas (10)	$4.000.000	
		Economía Popular (85)	$2.000.000	

LOTE 05. ELEMENTOS PROTECCIÓN PERSONAL:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA	% IVA	Incremento IPC 2024 9,28%	Precio total x ítem	Análisis precio

		SERVICIO				Incluido				
1	46181700	Barbuquejo	Barbuquejo Elaborado en banda elástica cuenta con 3 puntos de apoyo de seguridad asi: 2 apoyos laterales que salen directamente hacia el mentón;los puntos cuentan con Hebilla de ajuste a putos de anclaje en materiales polímeros no conductivos de enganche rápido y graduación por corredera. para ajustar en el casquete.	Unid.	1	$ 6.900	19	$ 7.540	$ 7.540	Se selecciona el P6 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
2	46181600	Bota Industrial Agricola	Bota industrial caña compuesto de PVC de alta flexibilidad y resistencia a microbianos. Con forro tejido circular poliester. Suela compuesta de PVC de alta flexibilidad y buen comportamiento al desgaste, diseño antideslizante apropiado para superficies lisas y humedas. Diseño caña extra ancha, curva ergonómica en talón. Altura de 30 - 36 cm. Peso 1 a 2 kg	Par	1	$ 38.900	19	$ 42.510	$ 42.510	Se selecciona el P6 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
3	46181600	Bota de seguridad industrial diélectrica	Bota seguridad dieléctrica A 18kv, puntera con recubrimiento en PVC, resistente a impacto de 200J, suela doble densidad de poliuretano resistente a hidrocarburos, costura cuadruple en capellada, plantilla softsysmtens con memoria.	Par	1	$ 95.000	19	$ 103.816	$ 103.816	Se selecciona el P5 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
4	46181600	Bota de seguridad punta de acero	Botas de caucho Unisex, Moldeadas por inyección, fabricadas en PVC 100% resistentes al agua, suela Trac10 anti deslizamineto, para reducir el riesgo de resbalar, moldeado con forma de talón para mayor comodidad y plantillas extraíbles.Diferentes tallas, puntera de seguridad.	Par	1	$ 79.900	19	$ 87.315	$ 87.315	Se selecciona el P7 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
5	46181600	Bota tipo soldador	Capellada: Cuero semigraso café; resistente al desgarre calibre 2.0 – 2.2.Forro interior: Poliéster, color café.Contrafuerte: Termo adherible de polímero termoplástico, resistente al impacto y a la deformación. Suela: En Poliuretano (PU). Inyectada directa al corte, resistente a hidrocarburos. Ultra liviana, flexible y con excelente capacidad de agarre.Puntera: No metálica (Composite / policarbonato), Resistente al impacto y a la compresión. (EN 12568:2010).Hilos: COAST 100% nylon, bondeado de alta resistencia. Norma ASTMF2412 y 2413,Resistencia al impacto del calzado de seguridad (101.7 J).Resistencia a la compresión del calzado de seguridad (11.121 N)Resistencia al choque eléctrico (18 Kv).NTC EN ISO 20344 y 20345	Par	1	$ 248.400	19	$ 271.452	$ 271.452	Se selecciona el P6 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
6	46181600	Botas de seguridad	Bota de seguridad con forro interno elaborado en tejido de punto 10% poliester con suplemento en espuma calibre 4mm, abullonado con lamina de espuma de polieter calibre 8mm y tela no tejida 100% poliester que proporcinoa comodidad al zapato. Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresion; contrafuerte en lámina en poliester no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón; ojaletes redondos color marrón en material plástico, no conductores de electricidad. Suela bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU),	Par	1	$ 136.220	19	$ 148.861	$ 148.861	Se selecciona el P1 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado

			inyectada directamente al corte, color negro antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrócarburos y propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A. Dureza parte interna (expanso) 45-55 shore A. Cinta Reflectiva con reflextividad promedio de 425 cd/lux/m2 en un ángulo de observaciones de 0,20* y en ángulo de entrada de +5º. Contrafuerte lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón.							
7	46171500	Camisa industrial de jean, manga larga, tela gruesa	Camisa manga larga tipo denim de 8 a 10 onzas, silueta masculina o femenina según corresponda, color azul oscuro, en la parte superior del bolsillo con el escudo del Sena según solicitud del pedido, con dos franjas reflectivas. (NOTA: Las tallas seran suministradas por el supervisor del contrato)	Unid.	1	$ 42.750	19	$ 46.717	$ 46.717	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
8	46181709	Careta de esmerilar	Cabezal fabricado en polietileno de la densidad. Protege las zonas frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantable para mayor comodidad. Sistema de ratchet, para un ajuste seguro. Soporte ideal para uso de visores de policarbonato. Alta resistencia, que permita la regulación en la parte superior. Mayor resistencia térmica, en la parte interior de los visores, ribete plástico metálico. Elemento fabricado para proteger el rostro de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y esmerilar.	Unid.	1	$ 34.933	19	$ 38.175	$ 38.175	Se selecciona el P1 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
9	46181700	Careta para soldadura	Careta para soldar mascara fotosensible automatica de tiempo de oscurecimiento 0,000033 seg para nivel entre 9 a13 de oscuridad, material termoplastico, area de visibilidad 98x43mm, proteccion UV/RI hasta DIN 16, certificada EN 379:2009-07, peso entre 519 a 523gm	Unid.	1	$ 39.450	19	$ 43.111	$ 43.111	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
10	46181704	Casco de seguridad blanco tipo I	Casco Tipo I : Reduce la fuerza de impacto de golpe encima de la cabeza. Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuqeo de 4 puntos de apoyo, Casco con ranuras para utilizar accesorios (Protección facial y/o auditiva); Slots laterales tipo universal, Liviano y resistente a golpes- ralladuras y radiaciones UV, visera ala corta para evitar obstrucción visual. Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte.	Unid.	1	$ 22.231	19	$ 24.294	$ 24.294	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
11	46181704	Casco de seguridad tipo II	Casco Industrial Tipo II (Protección contra impactos superiores), Clase E. (Protección limitada frente a contactos accidentales y de corta duración con elementos conductores con alto voltaje – Pruebas a 20.000-30.000v–).CE EN397: Absorción de impactos	Unid.	1	$ 83.462	19	$ 91.207	$ 91.207	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado

			superiores y resistencia a la perforación. Fabricados en ABS.							
12	31201516	Cinta amarilla para señalización	Cinta de señalización peligro no pase, Rollo de 500 mts,Medida: 18 cm x 500 mts	Rollo x 500 mt	1	$ 38.450	19	$ 42.018	$ 42.018	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
13	46161508	Cono PVC 70 cm	Cono de precaución ,Altura 70 cm (28"),Base 36 x 36 cm,Peso 3.2 kg,Material: PVC polivinil de alta resistencia a condiciones ambientales, base pesada para mayor seguridad y estabilidad.Uso: Señalización Vial,Color: Naranja,Reflejante 10 cm,Uso de día y de noche	Unid.	1	$ 54.900	19	$ 59.995	$ 59.995	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
14	46181501	Delantal de carnaza	Elemento de protección personal que protege el tronco del trabajador contra riesgos mecánicos y proporciona protección contra, al menos, uno de los siguientes riesgos mecánicos: abrasión, corte por cuchilla, perforación y quemaduras por chispas. NTC 5684. Confeccionado en fuerte carnaza lateral, gruesa garantizada, Cuero curtido grosor mínimo aceptado por la norma internacional 1.3 a 1.8 mm. Todas sus costuras son reforzadas, además posee cintas para ajuste en cuello y espalda con hebillas metálicas. Hilo de algodón trenzado de 4 cabos, calibre 40. Costuras de 4 a 5 puntadas por centímetro. Correas de 60 cm mínimo de largo por 1.5 cm de ancho. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-3252 "Higiene y seguridad. Ropa de protección contra el fuego y contra el calor. Recomendaciones generales".	Unid.	1	$ 32.650	19	$ 35.680	$ 35.680	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
15	46181501	Delantal PVC blanco	Elemento de protección personal que protege el cuerpo del trabajador contra sustancias químicas liquidas. Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Los fabricantes ofrecen en color blanco para uso en industrias de alimentos y del sector salud. La recubierta en PVC hace que el peto sea resistente a sustancias químicas como solventes y detergentes. El Peto debe contar con tiras de sujeción en el cuello y cintura y con hebillas plásticas que permitan el ajuste a la talla del trabajador. Estas tiras deben estar aseguradas por costuras y electro sellado. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3583 - Cauchos o plásticos. Telas recubiertas y películas. Métodos de ensayo. Esta norma establece los métodos de ensayo aplicables y telas recubiertas de poli-cloruro de vinilo (pvc), poliuretano (pu), caucho u otras resinas poliméricas. Esta norma no cubre películas flexibles empleadas en la fabricación de empaque o envases. La norma aplica para a la tela recubierta y no como tal para el diseño del peto como EPP.	Unid.	1	$ 21.458	19	$ 23.449	$ 23.449	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
16	46181804	Gafas de seguridad	Gafas de material policarbonato Polipropileno con elastómero Peso: 0.75 g, Ancho total de las lentes: 165 mm (6,25 pulgadas)	unid.	1	$ 10.871	19	$ 11.880	$ 11.880	Se selecciona el P1 teniendo, ya que este se acerca al valor

		antiempañantes	Grosor: 1,6 mm (0,06 pulgadas) Resistente a impactos y a salpicaduras de productos químicos. El lente tórico proporciona una óptica superior y una vista periférica.							real del mercado
17	46181804	Gafas de seguridad oscuras	Gafas de seguridad oscuras que cuentan con el diseño de un monolente de policarbonato fuerte y liviano con protectores laterales integrados que proporcionan protección adicional. Protector integrado en el área de las cejas para mayor seguridad. Patillas graduables que giran radialmente y se deslizan longitudinalmente ; con Lentes oscuros de 99.9% de protección ultravioleta, Conforme a la Norma ANSI Z87.1+: 2020, Anti-Ralladura, Anti-Fog y con cordón.	Unid.	1	$ 39.000	19	$ 42.619	$ 42.619	Se selecciona el P5 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
18	46181804	Gafas para soldadura autoexogena	Monogafas para soldadura autógena y oxicorte. La montura está provisto de una estructura de PVC verde suave y flexible. Diseño Standar que permite el intercambio de lentes. Máxima ventilación si empañamiento, cómoda y ligera que permite ajustarse a todo tipo de rostro. Ideal para trabajos en metalmecánica	Unid.	1	$ 39.000	19	$ 42.619	$ 42.619	Se selecciona el P5 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
19	46181500	Guante de nitrilo largo	El guante de nitrilo largo está especialmente diseñado para la protección de las manos en labores que requieran resistencia a químicos, brindando un alto nivel de destreza, agarre y comodidad.Fabricado con Nitrilo compuesto especialmente formulado de alto rendimiento que ofrece mejor sensibilidad táctil y mejor resistencia a la tracción. Forma contorneada especialmente diseñada para asegurar mejor confort y prevenir fatiga de la mano. Ofrece resistencia superior contra una amplia gama de químicos incluidos los solventes, ácidos comunes y cáusticos, alcoholes, detergentes fuertes, grasas animales, aceites y grasas. Provee protección mecánica excepcional contra la abrasión, cortes y punzados. Ofrece mayor protección al desgaste.Diseño de patrón en forma de diamante en la palma que ofrece mejor agarre en condiciones húmedas y secas que otros diseños tradicionales.Especificaciones: Material: Compuesto 100% nitrilo especialmente formulado. Espesor: 22mil,Longitud: 18" Color: Verde	Par	1	$ 35.900	19	$ 39.232	$ 39.232	Se selecciona el P5 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
20	46181536	Guante en carnaza-vaqueta doble refuerzo largo	Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma y dedos completo, manopla de 16" pulgadas, cosido en hilo de nylon o algodón, ideal para protegerse en trabajos en caliente (soldadura, chispas, hornos, etc.), resistente a la rotura, roce. Forro interno de aislamiento térmico que además brinde confort en el uso, que brinde flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos	Par	1	$ 10.139	19	$ 11.080	$ 11.080	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
21	46181536	Guantes anti corte nivel 5	Fabricado en fibras resistentes al corte HPPE, poliéster, expandes, poliuretano, etc. Alto rendimiento , nivel de corte EN	Par	1	$ 23.693	19	$ 25.892	$ 25.892	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se

		cubierta en poliuretano	ISO 5 (D) puño tejido cubierta poliuretano. Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. Resistencia a la abrasión. Cualidades de agarre en superficies deslizantes y/o secas. Ideal para trabajos de embalaje de automoción, manipulación de pieza con aristas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje , metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas.							acerca al valor real del mercado
22	46181541	Guantes de caucho largos	Guante industrial calibre 35, elaborado 100% látex natural reforzados en la palma de la mano y dedos con un labrado especial que evita que los objetos se resbalen, resistentes al envejecimiento y a soluciones diluidas de acidos y blanqueadores, diseño anatómico que se ajusta a la mano y poseen un rollo en la manga para evitar desgarre. No contiene talco	Par	1	$ 29.199	19	$ 31.909	$ 31.909	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
23	46181500	Guantes de nitrilo con refuerzo en palma	GUANTES DE SEGURIDAD NITRILO CON REFUERZO - Muy ligero y cómodo,Gran nivel de flexibilidad y destreza Un buen nivel de resistencia a la abrasión y a la acción de aceites y grasas, El guante de color oscuro enmascara mejor la suciedad,Industrias primarias:,Automóvil,Electrónica Maquinaria y equipos, Aplicaciones ideales:,Montaje de piezas pequeñas,Manipulación en general,Envasado, Control de calidad	Par	1	$ 16.900	19	$ 18.468	$ 18.468	Se selecciona el P5 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
24	46181500	Guantes en poliéster	Protección Manual: Guante tejido galga 13 con puntos pvc, ideal para trabajos de jardinería, hogar, industria liviana, manipulación de envase, inspección entre otros, guante lavable color negro.Material: PVC ,Es antideslizante: Sí Certificaciones: EN388	Par	1	$ 7.300	19	$ 7.977	$ 7.977	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
25	46181500	Guantes vaqueta ingeniero reforzado	Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, de mínimo 10 pulgadas de largo, ideal para protegerse contra chispas o metales calientes. Cosido en hilo de nylon o algodón. Material de buena flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Dorso elastizado. Costuras reforzadas. Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, Inspección y Mantención de Maquinaria, Montaje de motores y Manejo de Partes. Trabajos en bodega, construcción, operación de maquinaria o herramientas. Embalaje, manejo de uso general. : En manejo y transporte de herramientas o materiales que puedan ocasionar gran fricción o desgaste de la piel, manejo de productos y materiales calientes en forma intermitente, en riegos de punzo nado, corte y astillas, materiales abrasivos. Tallas de acuerdo con la marca	Par	1	$ 10.197	19	$ 11.143	$ 11.143	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
26	46181500	Overol Enterizo	Overol o braga de seguridad para trabajo industrial en Drill. Color: Azul Oscuro, negro o cafe. De manga Larga, 100% algodon. De 5 a 8 bolsillos. Con cremallera frontal Doble	Unid.	1	$ 78.633	19	$ 85.930	$ 85.930	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado

			plasticas. pantalón: Sin cremallera. Tipo de costura: Doble. Tipo de bota: Recta sin dobladillo. Resorte en la cintura en la parte trasera. Tallas S - XL							
27	46182002	Mascara media cara	Mascara media cara, respirador purificador de aire tipo Media Cara, con diseño para proteger la inhalación de partículas sólidas, gases y vapores, máscara en elastómero termoplástico, con tirantes ajustables resistentes, conectores de cartucho tipo rosca y válvula de exhalación en la parte frontal inferior, en elastómero termoplástico, con borde de sello mayor y con variación de espesor	Unid.	1	$ 60.000	19	$ 65.568	$ 65.568	Se selecciona el P5 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
28	46181804	Monogafas contra salpicaduras líquidos y sustancias químicas	Diseñados para proteger contra impacto de partículas de alta velocidad, la radiación UV 99.9%. Proteger contra salpicaduras químicas, con lente corregido. Tratamiento anti-ralladura. Lente marcado con Z.87.1+ Permite uso de lentes formulados. Con tratamiento antiempañante AF. Marco ventilación indirecta. Resistencia a salpicaduras e impactos de alta velocidad. Libre de metal. Banda elástica ajustable Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Farmacéutica, Alimenticia, Química, Laboratorios.	Unid.	1	$ 26.497	19	$ 28.956	$ 28.956	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
29	46181527	Pantalon Blue Jean industrial	Pantalón de material tela industrial jeans color azul para trabajo pesado talla 30	Unid.	1	$ 40.700	19	$ 44.477	$ 44.477	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
30	42295435	Protector auditivo tipo Inserción	Protector auditivo en elastómero termoplástico reutilizable con cordel, diseño cónico con membranas de mayor a menor dimensión de triple reborde ancho y una excelente acomodación dentro del oído y provee un sellado más efectivo, que incrementa los niveles de atenuación, con cámara interna de aire; material hipo alergénico de fácil mantenimiento, no irritante y durable. Incluye cordel textil adherido y caja estuche rígida y con pestaña retráctil tipo llavero. Nivel de reducción de ruido entre 25-30 dB según la frecuencia; fácil visibilidad para supervisión. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, recomendado para usar en industrias como: construcción, procesos de madera, metalurgia, química, farmacéutica, laboratorios, alimenticia, Aeronáutica. Especial para usar en áreas de trabajo calientes y en combinación con otros elementos de protección personal como: casco, respiradores y gafas.	Par	1	$ 2.005	19	$ 2.191	$ 2.191	Se selecciona el P1 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
31	53131609	Protector solar	Bloqueador solar factor de protección (FPS) 50+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva,	Sobre sachet x 5 ml	1	$ 2.854	19	$ 3.119	$ 3.119	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado

			Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa. Presentación sobre o sachet de mínimo 5ml, en caja de mínimo 24 sobres o sachet. Aplicar generosamente y de manera uniforme 30 minutos antes de la exposición solar. Reaplicar cada 4 horas, especialmente después de una excesiva transpiración, prolongada exposición al agua o secado con toalla. 2 Mantenga el empaque limpio con el fin de no contaminar el contenido de los sobres Trabajadores agrícolas (temporeros y permanentes); Trabajos en el agua (pesca, buceo, tripulación de embarcaciones, etc…); Trabajos en altitud (mineros, personal de centros de montaña, turismo en altura, fuerzas armadas, guarda parques, etc…); Toda persona que desarrolla su actividad laboral bajo exposición directa en las horas de mayor exposición; Trabajadores de zonas urbanas que desarrollan tareas a la intemperie sin posibilidad de tener sombra.							
32	42295435	Protectores auditivos tipo copa	Las orejeras se fabrican en policarbonatos de alta resistencia con rellenos internos en espuma. Los cojinetes se deben fabricar en materiales antialérgicos especialmente vinilo, el relleno de cojinetes es de espuma. La diadema se fabrica en policarbonato y algunos fabricantes utilizan refuerzos en varilla de acero inoxidable.	Par	1	$ 25.381	19	$ 27.736	$ 27.736	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
33	46181528	Traje Antifluido	Traje antifluido de una sola pieza color blanco con capucha, abertura frontal con vremallera de una sola vía. Cuenta con capa interna fabricada con fibras no tejidas de polipropileno la cual está especialmente diseñada para proveeer una combinación de suavidad, fortaleza, durabilidad y proteccion. La capa externa es un recubrimiento con una pelicula laminada de plietileno el cual proporciona proteccion contra liquidos y retencon de particulas de +0,3 micras. No contiene silicola. Costuras fileteadas y reforzadas para exposición a sustancias no pligrosas. Empaque individual. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. El traje es de uso limitado y están diseñados para brindar protección contra prenetración de liquidos no peligrosos y particulas. Tareas donde se necesite proteccion contra liquido y polvo con alta descartabilidad. Procesos de pintura ligeros con buena ventilación, desengrase automotriz y aeronautico, maquinaria de aceites y/o refrigerantes, ensamblaje y pintura automotriz, limpieza y mantenimiento general	Unid.	1	$ 25.861	19	$ 28.261	$ 28.261	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado
34	46181528	Trajes Fumigación Biológicos y Químicos	Traje enterizo, elaborado en materiales en diferentes porcentajes que permiten máxima protección contra sustancias químicas en forma de líquidos a presión (Tipo 3) y aerosoles líquidos (Tipo 4, mangueras, spray, atomizadores, entre otros). Con costura con refuerzo exterior para incrementar la resistencia de la costura y la	Unid.	1	$ 69.421	19	$ 75.863	$ 75.863	Se selecciona el Promedio teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado

			barrera contra partículas. Para situaciones de exposición potencial a salpicaduras de líquidos no peligrosos o penetración de partículas a través de las costuras, las costuras deben ser impermeables. Manga larga con elástico en las muñecas. Los trajes Tienen capucha con ajuste para respiradores, cremallera frontal impermeable, solapa encintada y elástico en las manillas y tobillos. Trajes contra químicos. 2 mantenimiento de áreas con desechos peligrosos. Refinación de petróleo e industria petroquímica. Limpieza de residuos biológicos. Industria farmacéutica. Fabricación y manipulación de productos químicos. Aplicación de agroquímicos, fungicidas y pesticidas. Manipulación de sustancias ácidas o cáusticas. Limpieza de tanques. Limpieza ambiental. Manufactura de llantas y hule en general							
35	46181600	Calzado de inyeccion de etileno	Expediente técnico de fabricación el sueco caucho power responde a las siguientes característcas: - Zapato para uso profesional - Livianos y Confortables - Tallas desde la 34 hasta la 43 - Fabricados en goma EVA con suela de cacucho Vulcanizado.	Par	1	$ 66.350	19	$ 72.507	$ 72.507	Se selecciona el P9 teniendo, ya que este se acerca al valor real del mercado

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
5	**ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**	Complementaria (45)	$2.000.000	**$80.962.567**
		Regulada (10)	$42.880.000	
		FIC EPP (18)	$26.231.206	
		Regular EPP(44)	$9.851.361	

LOTE 06. COSMETOLOGIA, ESTETICA Y PELUQUERIA:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
1	53131600	Aceite naranja	Aceite líquido oleoso compuesto por parafina liquida, acetato de tocoferol, aceite de germen de trigo, extracto de naranja, extracto de almendras 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	Garrafa x 4000 ml	1	$ 141.633	19	$ 141.633	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			externa, envuelto en papel burbuja para evitar deterioro.						
2	53131600	Aceites esenciales para aromaterapia	son liquidos oleosos 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	Frasco x 22 ml	1	$ 77.000	19	$ 77.000	Se selecciona mediana ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
3	53131600	Acido glicolico al 15%	Liquido compuesto por acido glicólico al 15 %, extracto de caña de azucar, 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.	Frasco x 30 ml	1	$ 85.000	19	$ 85.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
4	53131600	Acido glicolico al 25%	Liquido compuesto por acido glicólico al 25 %, extracto de caña de azucar, 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.	Frasco x 30 ml	1	$ 85.000	19	$ 85.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
5	53131600	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.	Caja x 24 ampollas c/u 2.5 ml	1	$ 103.000	19	$ 103.000	Se selecciona P3 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
6	53131600	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 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.	Caja x 24 ampollas c/u 2.5 ml	1	$ 131.000	19	$ 131.000	Se selecciona P3 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
7	53131600	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.	Caja x 10 ampollas c/u 10 ml	1	$ 97.000	19	$ 97.000	Se selecciona P2 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
8	53131600	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 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	Cajax 10 ampollas c/u 5 ml	1	$ 97.000	19	$ 97.000	Se selecciona P2 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			del producto.						
9	53131600	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, 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.	Caja x 10 ampollas c/u 10 ml	1	$ 90.000	19	$ 90.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
10	53131600	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.	Caja 10 ampollas c/u 5 ml	1	$ 82.000	19	$ 82.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
11	53131600	Ampollas silicio organico	producto compuesto por carbono-silicio,como el trimetilsililoxano y el metilsilicona PH: (5,5 – 7,5) Densidad: (0,995 – 1,015), 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.	Caja x 10 ampollas c/u 5 ml	1	$ 87.000	19	$ 87.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
12	53131600	Cera de rollon	sistema de cartuchos que incluye el rodillo, medidas: tamaño: 14,5 * 5 cm/5.7 * 2, vienen preparados para insertarse en unos calentadores especialmente diseñados. su presentación Rollon 80 a 150 gr promedio, tipo de cera vegetal extraído de las plantas en diferentes aromas más aditivos como Mandarina, Fresa, Maracuyá, Kiwi, Chocolate, Natural, Aloe Vera y Manzanilla, azuleno Y Oro, con registro invima vigente, con fecha de vencimiento mayor a un año, buena práctica de traslado a temperatura ambiente.	Rollo x 80 gr	1	$ 14.000	19	$ 14.000	Se selecciona PROMEDIO ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
13	53131600	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 de lata con peso 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.	Tarro x 1000 gr	1	$ 62.000	19	$ 62.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
14	53131600	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.	Carton x 12 Cajas	1	$ 25.000	19	$ 25.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
15	53131600	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,	Frasco x 250 gr	1	$ 75.000	19	$ 75.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			hipo alergénico, presentación de 250 gr a 300 gr, 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.						
16	42131500	Estraplera	bata estraplera desechable, material en SMS 60 gramos, encauchada alrededor, ajuste en velcro, tela antialérgica, no deshilacha, no transparente, paquete surtido en varios colores, su presentación es en paquete de 20 unidades de diferentes colores.	Paquete x 20 Unid.	1	$ 120.000	19	$ 120.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
17	53131600	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.	Frasco x 1000 gr	1	$ 151.667	19	$ 151.667	Se selecciona PROMEDIO ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
18	53131600	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.	Frasco x 500 ml	1	$ 83.400	19	$ 83.400	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
19	53131600	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.	Frasco x 250 gr	1	$ 77.000	19	$ 77.000	Se selecciona PROMEDIO ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
20	53131600	Gancho negros para cabello, boddy pins	Gancho negro para cabello Presilla de metal con el extremo redondeado (de plástico) usado para sujetar, Medida de largo: 5cm DIMENSIONES: mide 0,3 x 2 pulgadas. Color: Negras presentación caja de 80 a 100 unidades.	Caja x 100 Unid.	1	$ 5.000	19	$ 5.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
21	53131600	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: 5cm/1.97"presentacion caja x 100 unidades.	Caja x 100 Unid.	1	$ 5.000	19	$ 5.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
22	53131600	Gel anticelulitico	sustancia en gel acuosa compuesta por principios activos: cafeína 1%, 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.	Frasco x 500 gr	1	$ 107.200	19	$ 107.200	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
23	53131600	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 .	Frasco x 500 gr	1	$ 82.000	19	$ 82.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
24	53131600	Gel conductor	Sustancia en gel espesa compuesta por Carbomer, propilenglicol, propilparabeno, metilparabeno, Hidróxido de Sodio, su presentación garrafa plástica con tapón de silicona, tapa de rosca, de 3800 gr a 4000 gr, con registro INVIMA, hipoalergénico, uso tópico, con fecha de vencimiento mayor a un año y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	Garrafa x 4000 gr	1	$ 54.000	19	$ 54.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
25	53131600	Gel de algas marinas	sustancia en gel acuosa compuesta por principios activos: extracto de algas marinas, hiedra, mentol y 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.	Frasco x 500 gr	1	$ 121.667	19	$ 121.667	Se selecciona PROMEDIO ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
26	53131600	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.	Frasco x 500 gr	1	$ 81.867	19	$ 81.867	Se selecciona PROMEDIO ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
27	53131600	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.	Frasco x 500 ml	1	$ 72.000	19	$ 72.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
28	53131600	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	Frasco x 1000 gr	1	$ 30.000	19	$ 30.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
29	53131600	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 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.	Frasco x 500 gr	1	$ 85.000	19	$ 85.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
30	53131600	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.	Frasco x 1000 ml	1	$ 47.000	19	$ 47.000	Se selecciona P2 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
31	53131600	Kit keratina para liso permanente	kit 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,	Kit x 500 ml	1	$ 350.000	19	$ 350.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			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 un año.						
32	53131600	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.	Frasco x 300 ml	1	$ 45.000	19	$ 45.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
33	53131600	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.	Frasco x 500 ml	1	$ 82.000	19	$ 82.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
34	53131600	Liga negra para cabello	banda de caucho y siliconada de color negro peso entre 4 y 6 gramos cada una con dimensiones de 4 a6 X 72- 78 x10 a 14 cm	Paquete x 1200 Unid.	1	$ 10.000	19	$ 10.000	Se selecciona P2 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
35	53131600	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.	Frasco x 500 ml	1	$ 54.000	19	$ 54.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
36	53131600	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.	Frasco x 300 gr	1	$ 47.000	19	$ 47.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
37	53131600	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 100 a 200 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.	Frasco x 100 gr	1	$ 45.000	19	$ 45.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
38	53131600	Mascarilla de Azuleno	Mascarilla acuosa en gel compuesta por principios activos extracto de Azuleen (derivado de la manzanilla), PH 5, su presentación frasco de 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.	Frasco x 300 gr	1	$ 47.000	19	$ 47.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
39	53131600	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	Caja x 6 sobres	1	$ 82.000	19	$ 82.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			vencimiento mayor a un año, etiqueta del laboratorio en la parte externa.						
40	53131600	Mascarilla facial Post peeling	mascarilla en gel compuesto por principios activos con hamamelis, caléndula, y camomila, su presentación frasco plástico con medida 250 gr a 300 gr, 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.	Frasco x 100 grs	1	$ 47.000	19	$ 47.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
41	53131600	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.	Frasco x 300 gr	1	$ 47.000	19	$ 47.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
42	53131600	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.	Frasco x 250 gr	1	$ 52.000	19	$ 52.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
43	53131600	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.	Frasco x 300 gr	1	$ 57.000	19	$ 57.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
44	53131600	Mascarilla papaina	Mascarilla en gel compuesta por Carbómero, urea, alantoína, glicerina, metilparabeno de sodio, extracto de papaya, trietanolamina, alcohol bencílico (y) metilcloroisotiazolinona (y) fragancia de metilisotiazolinona, aguamarina, PH 5, su presentación frasco plástico de 300 a 370 gr, 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.	Frasco x 300 gr	1	$ 57.000	19	$ 57.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
45	53131600	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.	Frasco x 250 ml	1	$ 30.000	19	$ 30.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
46	53131600	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, 300 a 400 gr, registro INVIMA, uso tópico, hipoalergénico, con fecha de vencimiento mayor a un año, en envoltura plástica y etiqueta del laboratorio en la parte externa.	Frasco x 300 gr	1	$ 96.667	19	$ 96.667	Se selecciona PROMEDIO ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
47	53131600	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	Frasco x 300 gr	1	$ 70.000	19	$ 70.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			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.						precio del mercado actual
48	53131600	Oxigentas activadores de color	Crema reveladoras de color, en presentación garrafa x 4000 ml, de 5 vol, 10 vol, 20 vol, revelador de color para tintes permanentes en el cabello. Contiene un agente oxidante, Peróxido de Hidrógeno. color blanco, crema consistente, de uso capilar, con registro invima, con fecha de vencimiento mayor a un año, con adecuadas prácticas de traslado.	Garrafa x 4000 ml	1	$ 37.000	19	$ 37.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
49	42131500	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.	Kit x 2 Unid.	1	$ 10.000	19	$ 10.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
50	53131600	Paño limpieza color blanco	Paños de limpieza compuestos por 80% celulosa, 20% polipropileno, color blanco, su presentacion en rollo con medidas precortadas de cada hoja toalla 29 ancho x 42 largo, contiene 88 unidades, empaque en bolsa, con capacidad de absorción de liquidos.	Rollo x 88 hojas	1	$ 54.000	19	$ 54.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
51	24141500	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.	Rollo x 200 mts	1	$ 22.000	19	$ 22.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
52	12171500	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 frasco o en bolsa por 500gr.	Frasco x 500 gr	1	$ 90.000	19	$ 90.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
53	12171500	Polvo decolorante blanco	Producto en polvo de color blanco que permite aclarar de 7 a 9 tonos, protegiendo la fibra, fórmula para mezclar con oxigentas para extraer el pigmento 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 presentación en frasco o en bolsa por 500gr.	Frasco X 500 gr	1	$ 90.000	19	$ 90.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
54	53131600	protector 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.	Frasco x 150 ml	1	$ 122.000	19	$ 122.000	Se selecciona PMEDIANA1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
55	53131600	Protector 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	Tubo x 60 mg	1	$ 122.000	19	$ 122.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			presentación frasco con dispensador 60 a 120 ml, de uso tópico, anti-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 .						
56	53131600	Rollo para depilacion 9cms	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.	Rollo x 50 mts	1	$ 30.000	19	$ 30.000	Se selecciona PROMEDIO ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
57	42132100	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.	Paquete x 5 Unid.	1	$ 50.000	19	$ 50.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
58	53131600	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.	Garrafa x 4000 ml	1	$ 77.000	19	$ 77.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
59	53131600	Shampoo matizador	Shampoo para neutralizar los tonos amarillentos, brillos y reflejos sus principales componentes wáter, cocamidopropyl betaine, disodium cocoamphodiacetate, distearate, trimethylolpropane, trioleate, fragance, con registro invima.	Frasco x 500 ml	1	$ 32.000	19	$ 32.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
60	53131600	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.	Frasco x 300 gr	1	$ 30.000	19	$ 30.000	Se selecciona PROMEDIO ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
61	52121700	Toalla desechables para cabello	Toalla para cabello desechable color blanco, paquete por 50 unidades, cada unidad mide 40 cms x 59 cms.	Paquete X 50 Unid.	1	$ 70.000	19	$ 70.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
62	53131600	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, cubierto con papel transparente.	Frasco x 250 ml	1	$ 50.000	19	$ 50.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
63	53131600	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.	Frasco x 250 ml	1	$ 50.000	19	$ 50.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
64	53131600	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	Frasco X 250 ml	1	$ 38.000	19	$ 38.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			vigente.						
65	53131600	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.	Garrafa x 4000 ml	1	$ 90.000	19	$ 90.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
66	53131600	Tratamiento texturizante	Tratamiento texturizante sin sal que repara y revitaliza la cutícula del cabello, que evitan la formación de puntas abiertas, ideal para recuperar y reparar los cabellos, compuesto por wáter, cetyl alcohol, behentrimonium methosulfate, bitylene glicol, glycerina, dimethiconol, cetrimoniu, chloride, phenoxyethanol, fragancia, con registro Invima, fecha de vencimiento mayor a un año. su presentación es frasco plástico x 700 ml.	Frasco x 700 ml	1	$ 50.000	19	$ 50.000	Se selecciona P2 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
67	53131600	Tubo de tintes capilar	Tubo de tinte capilar permanente de 100 grs, que tiene la capacidad de aclarar y fijar pigmentos hay tonalidades como castaño oscuro, castaño medio, castaño claro, rubio oscuro, rubio medio, rubio claro, rubio medio ceniza, rubio claro dorado, rubio claro irisado ceniza, rubio claro cobrizo, rubio muy claro natural, superaclarantes, con su respectivo registro invima, linea profesional tubo entre 90ml y 110ml	Tubo x 100 gr	1	$ 32.000	19	$ 32.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
68	39112600	Vela para masajes	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.	Envase x 120 gr	1	$ 42.000	19	$ 42.000	Se selecciona MEDIANA ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
69	53131600	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.	Caja x 12 ampollas cada ampolla 13 ml	1	$ 150.000	19	$ 150.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
70	41111700	Gorro para mechas desechables x 100 und	GORROS para MECHAS de PLÁSTICO MONOUSO, se utilizan para colocar sobre la cabeza y extraer mechones para decolorarlos. Características: Plástico monocapa (Polietileno). Transparente.Sin agujeros. Talla única.	Paquete x 100 und	1	$ 40.000	19	$ 40.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
71	41111700	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,	Unidad	1	$ 115.000	19	$ 115.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	Precio total x ítem	Análisis precio
			Rango de ampliación: 1600X, 5.Sistema operativo: WINDOWS, ANDROID. Diseñado con luz LED, la lente óptica de alta calidad ayuda a ver con claridad, Viene con una plataforma de soporte de metal para una operación conveniente. formato de imagen JPG.						
72	53131700	Masajeador capilar	Sistema inteligente de un solo chip, las caracteristicas minimas con las cuales debe contar el masajeador capilar son: pantalla LCD, interruptor de encendido para masajes de vibracion, anillo de circulo bioelectrico, estructura principal de plastico resistentes, compartimiento para pilas, laser, agujas reflexologicas	Unidad	1	$ 190.000	19	$ 190.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
73	52141700	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.	Unidad	1	$ 145.000	19	$ 145.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
74	52141700	plancha alizadora de cabello profesional	La plancha posee placas con revestimiento de Nano Titanium de 1 1/2', con tecnología de alta conductividad del calor que permite alcanzar rápidamente una alta temperatura. cable giratorio 360° y largo entre 2 y 3 metros, temperatura de 230 grados °C o 450 grados F.	Unidad	1	$ 410.000	19	$ 410.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
75	52141700	secador de cabello	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	Unidad	1	$ 380.000	19	$ 380.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
76	27111500	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.	Unidad	1	$ 110.000	19	$ 110.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
77	27111500	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.	Unidad	1	$ 90.000	19	$ 90.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
78	27111500	Tijeras deslizante	Tijera profesional para corte de cabello con las dos hojas lisas, recubrimiento en titanium, mango ergonomico, 6 pulgadas en acero inoxidable.	Unidad	1	$ 115.000	19	$ 115.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual
79	27111500	Capas proteccion color desechable en plastico	Las capas de tinte desechables están fabricadas en polietileno (plástico)transparente tienen resistencia térmica y química con Medida de la capa: 83 x 110 cm. con buena resistencia al impacto quimico, paquete de 50 unidades	Paquete x 50 und	1	$ 80.000	19	$ 80.000	Se selecciona P1 ya que es el valor mas acorde al precio del mercado actual

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
6	**COSMETOLOGIA, ESTETICA Y**	Titulada (45)	$17.050.533	**$32.050.533**

	PELUQUERIA	Producción de Centros (34)	$15.000.000	

LOTE 07.TURISMO :

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% IVA	Precio unitario IVA Incluido	Incremento IPC 2023 9,28%	Precio total x ítem	Análisis precio
1	41111800	Brújula de marcha	Brújula plana con estructura resistente a golpes y arañazos. Material: plastico o aliacion. El tamaño es de aproximadamente 8 cm x 3 cm x 2,2 cm/3,15 pulgadas x 1,18 pulgadas x 0,87 pulgadas. Escala para medición de mapas 1:25000 y 1:63360.	Unid.	1	19%	$ 40.207	$ 45.546	$ 45.546	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
2	60131100	Silbato	Forma ergonómica Potencia acústica 118 db 3 cámaras de sonido Potencia sonido: 118 dB Tecnología: boquilla CMG (Cushioned Mouth Grip) anilla metálica en zinc	Unid.	1	19%	$ 32.375	$ 36.674	$ 36.674	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
3	42211500	Bastones para trekking	Tubos de aluminio 6061-T6. Diámetro tubo grande de 20/18/16 mm. Punta de acero. Sistema Push-pin (botón pulsador) muy simple y fiable. 105/110/115/120 cm. Mango recto de espuma flexible. Empuñadura encima. Cordón para la muñeca.	Unid.	1	19%	$ 66.356	$ 75.168	$ 75.168	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
4	53102503	Sombrero impermeable de trekking	sombrero talla unica, elaborado de poliester y con cordon corredizo para ajustar en el cuello	Unid.	1	19%	$ 97.000	$ 109.882	$ 109.882	el experto selecciono el precio P3 que es el mas cercano del mercado
5	49121500	Carpa para 2 personas	DIMENSIONES: ALTO 95 CM, FONDO, 200 CM, PESO 1.75 KILOS, MATERIAL POLIESTER, MATERIAL DE VARILLAS: FIBRA DE VIDRIO CAPACIDAD: 2 PERSONAS	Unid.	1	19%	$ 142.950	$ 161.934	$ 161.934	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
6	39111600	Linterna	Linterna Tactica Recargable De Larga Distancia Led, Tamaño: 9.1 * 2.7 cm / 3.58 * 1.06in Resistencia: 1 ~ 1,5 h Tiempo de carga: 1,5 ~ 2,5 h Flujo de luz: 3000lm Distancia de irradiación: 100 m Método de carga: carga USB Capacidad de la batería: 800 mAh.	Unid.	1	19%	$ 23.160	$ 26.236	$ 26.236	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
7	31151500	Cuerda Semiestatica	Cuerda semiestática de 10 a 10,5 mm de diámetro, esta cuerda se anuda	Unid.	1	19%	$ 13.000	$ 14.726	$ 14.726	el experto

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% IVA	Precio unitario IVA Incluido	Incremento IPC 2023 9,28%	Precio total x ítem	Análisis precio
			fácilmente y es suave incluso después de varias inmersiones en el agua. Sus colores vivos contrastan bien con el Color del agua, es muy resistente a la abrasión y ofrece una mayor resistencia al agua. CANYON WET Variante de cuerda que no flota en el agua debido a los materiales utilizados (PA) cumple con los requisitos Tipo A, con certificaciones CE 1019 y EN 1891 PROPIEDADES: Diámetro de la cuerda (mm) 10. Peso (g/m) 66. Número de caídas mín. 20. Masa relativa de la vaina (%) 38. Deslizamiento de la vaina (%) -0.3. Elongación (50 – 150 kg) (%) 2.5. Contracción (%) 0.8. Tenacidad (kN) 30. Mín. tenacidad con nudos (kN) 18. Material usado PA							selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
8	46181704	Casco	Casco fácil de utilizar diseñado para cualquier tipo de cabeza, con Sistema FLIP&FIT, excelente sujeción del casco, es talla única, excelente durabilidad para un mantenimiento más fácil, con contorno de cabeza: 48-61 cm, materiales: carcasa de ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), Certificaciones: CE EN 12492, UKCA, UIAA y peso unitario: 330 a 350 gramos	Unid.	1	19%	$ 210.000	$ 237.888	$ 237.888	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
9	46182300	Mosqueton	Mosquetón de alta resistencia, de acero, La forma oval y simétrica sistema manual SCREW-LOCK, Forma oval y simétrica, SCREW-LOCK: bloqueo manual a rosca con indicador rojo visible cuando el mosquetón no está bloqueado. Resistencia eje mayor 38 kN, resistencia eje menor 16 kN, resistencia gatillo abierto 15 kN, abertura 22 mm, peso 180 y 200 gramos, garantía 3 Años.	Unid.	1	19%	$ 67.500	$ 76.464	$ 76.464	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
10	53121603	Morral	drypack de 30 litros con costuras termoselladas, cuenta con correas ajustables para los hombros y cintura, adicionales a las correas de amarre color rojo en el exterior, la armadura posterior ayuda a brindar un apoyo cómodo en la espalda y mantener su forma, cuenta con un bolsillo frontal resistente a las salpicaduras es ideal para guardar tus cosas con un acceso rápido, con unas medidas de ancho: 32 cm · alto: 60 cm alto enrollado: 42 cm profundidad máxima: 18 cm este morrral es perfecto para las actividades al aire libre.	Unid.	1	19%	$ 305.000	$ 345.504	$ 345.504	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
7	**TURISMO**	Complementaria (45)	$3.000.000	**$17.953.804**

		Titulada Campesena (45)	$10.000.000	
		SER (38)	$4.353.804	
		Articulación con la Media (11)	$600.000	

LOTE 08. ENFERMERIA:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO	ANALISIS DE PRECIO
1	42142515	Agujas de tubo de vacío calibre 22	Aguja en material de acero inoxidable esteril doble punta, con tapon de goma y protegida por envoltura de plastico con medidas de 21 G x 1 pulgada a 22 G x 1 pulgada	Caja x 100 Unid.	1	19%	$ 64.476	$ 64.476,33	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
2	42142523	Agujas hipodérmica calibre 21	Agujas de acero inoxidable esteril con cubierta de polietileno-polipropileno grado medico con medida 22G longitud 1" – 1 ¼" – 1 ½".	Caja x 100 Unid.	1	19%	$ 51.089	$ 51.089,33	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
3	42141501	Algodón en rollo	Rollo formado por capas continúas de filamentos blancos, finos y suaves en forma de capas unidireccionales continuas, de 100 % de algodón, no estéril con un peso entre 400 gramos y 600 gramos	Rollo x 500 gr	1	19%	$ 22.899	$ 22.899,00	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
4	42142704	Bolsa para drenaje urinario x 2000 ml	Bolsa para drenaje urinario de PVC (Polivinil Cloruro); ABS (Acrinolitrilobutadieno Estireno); PEBD (Polietileno de baja Densidad), PEAD (Polietileno de baja Densidad), Polipropileno Caucho Látex, Alambre con volumen de entre 1500 y 2500 ml	Bolsa x 2000 ml	1	19%	$ 14.895	$ 14.894,67	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
5	42272011	Branula o catéter calibre 22	Branula O Catéter Calibre 22 Con Alas y Puerto de Inyección elaborado de material plástico (Teflón) y metálico grado médico, de un solo uso, estéril.	Caja x 50 Unid.	1	19%	$ 141.101	$ 141.101,00	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
6	42221700	Buretrol	Dispositivo no invasivo de material deplascico para para administrar soluciones en forma volumetrica (150 cc) con filtro hidrofobico de 15 micras que impide el ingreso de particulas, flexible cilíndrica y transparente.	Unid.	1	19%	$ 3.731	$ 3.730,67	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
7	42271904	Canula de traqueostomia	Cánula de traqueotomía con balón y doble lumen de material en PVC de grado médico atóxico transparentecon doble lumen,curvatura de 95º que permite	Unid.	1	19%	$ 59.275	$ 59.274,67	El experto selecciona el promedio ya que es el

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO	ANALISIS DE PRECIO
			adaptarse perfectamente y Conector giratorio Swivel de 15 mm						valor mas cercano al valor del mercado actual
8	42311708	Cinta adhesiva micropore	MICROPORE. REGISTRO INVIMA.Cinta quirúrgica micro porosa de uso general,color piel, 5 cm de ancho x 4.5 metros de largo.	Unid.	1	19%	$ 11.250	$ 11.250,00	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
9	51191602	Cloruro de sodio x 500 ml	Solución inyectable, estéril y apirógena para uso intravenoso, composición 100 mL contienen Cloruro de sodio 0.9 g por 500 ml	Bolsa x 500 ml	1	19%	$ 4.209	$ 4.208,67	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
10	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).	Unid.	1	19%	$ 2.155	$ 2.155,33	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
11	41116201	Glucómetro	Glucómetro con Rango de Medición: 20-600 mg / dL, Tiempo de Prueba: 6 segundos con Memoria: 300 memorias con fecha y hora, Gestión de Datos: 7,14 y 30 días promedio, Volumen de la Muestra: 0,5 µL,Característica Adicional: Conectividad PC . No incluye tirillas ni lancetas.	Unid.	1	19%	$ 80.967	$ 80.966,67	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
12	42132203	Guantes de latex o limpios	Guantes de látex. talla s,m,l,xl, cuentan con borde, su aql es de 1.5, son ambidiestros, no son estériles, son preentalcados con almidón, vienen en un empaque tipo dispensador. Látex de color azul 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 Unid.	1	19%	$ 24.333	$ 24.333,33	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
13	42132203	Guantes de nitrilo color azul	Los guantes de nitrilo están compuestos de 100% nitrilo, son ambidiestros y libre de polvo y sin esterilizar. Dedos rectos - Texturizados. Borde enrollado, para dar resistencia y facilitar su postura. Espesor que garantiza su función como barrera, pero a la vez permite la sensibilidad necesaria. Manufacturado bajo ISO 9001, ISO 13485.	Caja x 100 Unid.	1	19%	$ 38.333	$ 38.333,33	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
14	42132205	Guantes estériles talla 6.5	Guantes Estériles Talla 6 y 6 1/2. Guante de látex natural. Libre de polvo y con bajo contenido en polvo. Estériles mediante óxido de etileno.	Caja x 50 Unid.	1	19%	$ 114.333	$ 114.333,33	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
15	42142609	Jeringa con aguja para uso médico de 1 ml	Jeringa desechable por tres partes tipo luer lock esteriles,	Caja x 100 Unid.	1	19%	$ 71.244	$ 71.244,00	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO	ANALISIS DE PRECIO
									valor del mercado actual
16	42171600	Kit de ferulas inmovilizadoras	Inmovilizadores, férulas maleables al cuerpo humano, para inmovilizar las extremidades superiores e inferiores del cuerpo humano, juego de mínimo cinco férulas inmovilizadoras maleables para adultos elaboradas en material hipo alérgico, con cierres ajustables en velcro y táctil. que contenga: Inmovilizador de mano. • Inmovilizador de pierna. • Inmovilizador de brazo y antebrazo. • Inmovilizador de pie y tobillo, Garantía de un (1) año	Kit x 5 Unid.	1	19%	$ 30.518	$ 30.518,33	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
17	42171607	Inmovilizador de Cuello	Inmovilizador cervical multitalla para adulto, Collar cervical ajustable para uso en adultos, elaborado en Polietileno hipo alergénico, con espacios libres, anteriores, posteriores y laterales que facilita maniobras de entubación, control de pulso carotideo, palpación de la zona cervical y el drenaje de líquidos corporales. Radio lúcido a los Rayos X, la Tomografía Axial Computarizada (TAC) y la Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Almacenamiento en forma plana. Dimensiones: 56 x 18 x 1.5 cm Color: blanco o piel.	Unid.	1	19%	$ 60.500	$ 60.500,00	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
18	42171610	INMOVILIZADOR EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES	inmovilizadores fabricados en cartón plástico son una plancha o lámina de plástico que está hecha de mezclas de Polipropileno Homopolímero y Copolímero de Impacto. Este se presenta de forma corrugada y busca suplir las necesidades de consumidores para la inmovilización de extremidades. Semirrígidos con características eficaces, simples y ligeras, lavables , de fácil descontaminación y re-utilizables, ya que no absorbe líquidos. Se dividen en: Inmovilizador de mano, brazo y antebrazo.	Kit	1	19%	$ 27.700	$ 27.700,00	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
19	42271709	Mascara de no reinhalacion	Máscaras de Bajo Flujo – Máscaras de Re-Inhalación Parcial El dosificador de oxígeno tiene una válvula entre la máscara y el reservorio, que se eleva al aspirar y se baja al exhalar. La máscara cuenta con dos orificios laterales y uno de los orificios se encuentra sellado por una válvula, impidiendo la salida parcial del oxígeno y del CO2. Se encuentra unido en la base a un reservorio y a uno de sus lados se conecta a una manguera de PVC atóxico.	Unid.	1	19%	$ 5.843	$ 5.842,67	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
20	46181600	Polainas	Barrera protectora sobre los zapatos, evitando la contaminación y exposición a riesgos de derrames de líquidos, -uidos corporales y salpicadura	Paquete x 100 Unid.	1	19%	$ 42.037	$ 42.037,33	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
21	24112602	Recipientes coprologico	Frasco con tapa de cierre hermético, para colectar muestras de heces, con cucharilla colectora incorporada internamente en la tapa, capacidad 20ml., tapa en polietileno color azul, cuerpo en polietileno blanco, NO estéril.	Paquete x 100 Unid.	1	19%	$ 37.659	$ 37.658,67	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO	ANALISIS DE PRECIO
22	41114509	Tensiometro adulto.	Kit tensiómetro + fonendoscopio, Brazalete fabricado en naylon con ajuste en velcro - Incluye dos mangueras de PVC - Pera fabricada en látex, con válvula de metal que evita el paso del polvo - Válvula de liberación de aire - Fonendoscopio doble campana - Tensiómetro aneroide - Práctica maleta de transporte - Manómetro de fácil lectura	Unid.	1	19%	$ 74.667	$ 74.666,67	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual
23	41112213	Termometro digital	Rango de Medida: 32°C - 42.9°C (89.6°F - 109.22°F) • Resolución: 0.1°C / 0.1°F • Precisión: ±0.2°C / 0.4°F • Velocidad de Medición: 0,5seg • Distancia de Medida: 5cm - 15cm (2in ~ 5.9in) • Unidad de Medición de Temperatura: °C y °F • Condiciones de Trabajo: 16°C ~ 35°C, Humedad <85% • Condiciones de Almacenamiento: 25°C ~ +55°C; Humedad <90% • Fuente de Alimentación: DC 3V (Baterías AAA x 2 incluidas) • Tamaño del Producto: 160mm x 100mm x 40mm • Peso del Producto: 100g (excluyendo la batería) • Apagado Automático: 20seg	Unid.	1	19%	$ 16.233	$ 16.233,33	El experto selecciona el promedio ya que es el valor mas cercano al valor del mercado actual

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
8	**ENFERMERIA**	Titulada (45)	$14.919.217	**$14.919.217**

LOTE 09. FERRETERIA:

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad indicativa	Precio unitario IVA Incluido	% IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA SI APLICA	Análisis precio
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	Unid.	1	$ 4.351	19	$ 4.351	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
									Precio Promedio IVA Incluido
2	40172800	Accesorio codo conduit PVC 1/2"	Accesorio codo o curva para tuberia plástica de material: pvc, 1/2"	Unid.	1	$ 12.995	19	$ 12.995	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido
3	40172800	Accesorio codo conduit PVC 1"	Accesorio codo o curva para tuberia plástica de material: pvc, 1"	Unid.	1	$ 15.255	19	$ 15.255	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
4	40183100	Accesorio PVC buje 2"x 1-1/2	Accesorio en pvc, o buje con resistencia a la Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI, color amarillo, 2"x 1-1/2	Unid.	1	$ 2.995	19	$ 2.995	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
5	40183100	Accesorio PVC buje 3"x 2"	Accesorio en pvc, o buje con resistencia a la Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI, color amarillo, 3" X 2".	Unid.	1	$ 7.289	19	$ 7.289	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
6	40174600	Accesorio PVC tee 1"	Accesorio PVC tee de presión, material: pvc de 1". certificados con sello NTC 1341	Unid.	1	$ 4.351	19	$ 4.351	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
7	40174600	Accesorio PVC tee 2"	Accesorio PVC tee sanitaria accesorio de conexión y derivacion sanitaría fabricada de PVC. Diametro 2". certificados con sello NTC 1341	Unid.	1	$ 7.628	19	$ 7.628	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
8	40174600	Accesorio PVC tee 3"	Accesorio PVC tee sanitaria accesorio de conexión y derivacion sanitaría fabricada de PVC. Diametro 3". certificados con sello NTC 1341	Unid.	1	$ 9.888	19	$ 9.888	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
9	40174600	Accesorio PVC tee 3/4"	Accesorio PVC tee de presión, material: pvc de 3/4". certificados con sello NTC 1341	Unid.	1	$ 2.712	19	$ 2.712	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
10	40174900	Accesorio PVC unión 3/4"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 3/4" pulgadas	Unid.	1	$ 1.300	19	$ 1.300	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
11	40172608	Accesorio PVC unión universal 1 1/2"	Unión universal en PVC, para tubería de PVC presión de 1 y 1/2" PVC, Norma: NTC 1339 (ASTM D24669); para agua potable.	Unid.	1	$ 64.975	19	$ 64.975	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
12	40172608	Accesorio PVC unión universal 2"	Unión universal en PVC, para tubería de PVC presión de 2" PVC, Norma: NTC 1339 (ASTM D24669); para agua potable.	Unid.	1	$ 46.330	19	$ 46.330	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
13	40172608	Accesorio unión PVC de 1"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1" pulgadas	Unid.	1	$ 1.780	19	$ 1.780	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
14	40172608	Accesorio unión PVC de 1/2"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1/2" pulgadas	Unid.	1	$ 593	19	$ 593	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
15	40172608	Accesorio unión PVC de 2"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 2" pulgadas	Unid.	1	$ 6.526	19	$ 6.526	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
16	40183100	Accesorio unión conduit PVC 1/2"	Unión hembra-hembra para adaptador conduit, material: pvc, diámetro: 1/2", temperatura de operación: 80°C.	Unid.	1	$ 949	19	$ 949	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
17	40183100	Accesorio unión conduit PVC 3/4"	Unión hembra-hembra para adaptador conduit, material: pvc, diámetro: 3/4", temperatura de operación: 80°C.	Unid.	1	$ 2.373	19	$ 2.373	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
18	40172608	Accesorio unión PVC de 1½ "	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1½ " pulgadas	Unid.	1	$ 593	19	$ 593	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
19	23151600	Accesorios mototool	Accesorios mototool kit que contiene; 12 discos 409, 12 discos 420, 1 disco 426B, 1 disco 540,0 4 discos Fieltro 414, 1 pote pasta Pulir 421, 4 discos Fieltro 429, 1 Punta 952, 1 Punta 953, 1 Punta 83142, 1 Punta 84922, 1 tubo Lija 407, 6 tubos Lija 408, 6 tubos Lija 432, 1 tubo Lija 430, 6 tubos Lija 431, 6 tubos Lija 438, 12 Lijas E411, 12 Lijas E412, 12 Lijas E413, 1 Escariador 191, 1 vástago 401, 1 vástago 402, 1 Piedra Afilar, 1 Llave Apriete	Kit x 110 unidades	1	$ 177.975	19	$ 177.975	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
20	30102400	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.	Unid.	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
21	30102400	Acero corrugado de 1/4" chipa	Acero corrugado G-60 W 1/4-pulg .Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.	Kg	1	$ 6.882	19	$ 6.882	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
22	30102400	Acero corrugado de 3/8" chipa	Acero corrugado G-60 W 3/8-pulg. Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.	Kg	1	$ 7.119	19	$ 7.119	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
23	30102400	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.	Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
24	30102400	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.	Unid.	1	$ 65.258	19	$ 65.258	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
25	11151500	Acrilico 180x240x3 mm negro traslucido. no cristal	Acrilico lamina 180x240x3 mm negro traslucido (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19001	Unid.	1	$ 344.085	19	$ 344.085	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
26	11151500	Acrilico 180x240x4 mm negro traslucido.	Acrilico lamina 180x240x4 mm negro traslucido (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000	Unid.	1	$ 450.870	19	$ 450.870	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		no cristal	– 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19003						
27	11151500	Acrilico lamina 180x240x2 mm trasparente (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x2 mm trasparente (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19000	Unid.	1	$ 272.895	19	$ 272.895	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
28	11151500	Acrilico lamina 180x240x3 mm rojo (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x3 mm rojo (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19002	Unid.	1	$ 403.410	19	$ 403.410	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
29	11151500	Acrilico lamina 180x240x4 mm rojo (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x4 mm rojo (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19004	Unid.	1	$ 403.410	19	$ 403.410	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
30	11151500	Acrilico lamina 180x240x4 mm trasparente (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x4 mm trasparente (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19005	Unid.	1	$ 403.410	19	$ 403.410	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
31	11151500	Acrilico lamina 180x240x5 mm trasparente (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x5 mm trasparente (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19006	Unid.	1	$ 474.600	19	$ 474.600	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
32	11151500	Acrilico lamina 180x240x8 mm trasparente (no cristal)	Acrilico lamina 180x240x8 mm trasparente (no cristal). Índice de refracción 1.3 – 1.6, Resistencia a la tensión 10000 – 11000, Elongación a la ruptura (%) 4 -5, Modulo de Tensión (lbf./plg.) 400000 – 500000, Resistencia a la flexión (lbf./plg.) 18000 - 19007	Unid.	1	$ 700.035	19	$ 700.035	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
33	40141700	Adaptador dentado 1/2" x 1/2" hembra	Adaptador plástico dentado ½" x rosca de ½" hembra. Norma ts iso9261	Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
34	40141700	Adaptador dentado 1/2" x 1/2" macho	Adaptador plástico dentado ½" x rosca de ½" macho. Norma ts iso9261	Unid.	1	$ 5.933	19	$ 5.933	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
35	40141700	Adaptador externo macho de polipropileno de 1 1/2"	Adaptador externo de polipropileno de 1 1/2", para manguera de 50 mm.	Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
36	40141700	Adaptador Hembra roscado pvc 1"	Adaptador hembra roscado PVC cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de 1", color blanco.	Unid.	1	$ 890	19	$ 890	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
37	40141700	Adaptador macho roscado pvc 1"	Adaptador macho roscado PVC cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de 1", color blanco.	Unid.	1	$ 3.560	19	$ 3.560	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
38	39121700	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	Unid.	1	$ 4.746	19	$ 4.746	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
39	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.	Unid.	1	$ 973	19	$ 973	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
40	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.	Unid.	1	$ 2.373	19	$ 2.373	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
41	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.	Unid.	1	$ 297	19	$ 297	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
42	30171700	Adoquín rectangular de arcilla 10cm x 20 cm x 7cm	Adoquín de arcilla trafico pesado. Medida: 20 cm x 10cm x 7 cm. Superficie lisa	Unid.	1	$ 1.780	19	$ 1.780	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
43	31211900	Aerografo tipo industrial de 600 cm3	Aerografo tipo industrial con aguja y punta de acero, capacidad 600 cm3, tanque en aluminio	Unid.	1	$ 136.448	19	$ 136.448	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
44	26121500	Alambre galvanizado calibre 12	Alambre galvanizado, de acero y recubierto por una gruesa y uniforme capa de zinc que lo protege contra la corrosión. Calibre 12 de 2.68 mm Resistencia a la tensión de 38 -58 (kg/mm²) que cumpla NORMA: ASTM-A-541	Rollo x 1 Kg	1	$ 16.611	19	$ 16.611	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
45	31152200	Alambre negro calibre 17	Alambre de acero con tratamiento térmico, calibre 17. Aplica norma NTC 115	Rollo x 10 Kg	1	$ 201.705	19	$ 201.705	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
46	26121500	Alambre de cobre aislado, calibre 10 AWG	Alambre de cobre calibre 10 AWG Electolítico suave aislado con PVC 90°c y Nylon 90°C. tipo THHN/THWN. Número de alambres:1, espesor aislación PVC: 0,5; espesor chaqueta Nylon 0,10; diámetro exterior: 3,8 mm, peso aproximado; 55 kg/km; amperaje: 40 A; embalaje o presentación: rollo en color, negro, verde, rojo, azul o amarillo. Temperatura 90°C, tensión de voltaje 600V.	mts	1	$ 5.339	19	$ 5.339	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
47	26121500	Alambre de cobre aislado, calibre 12 AWG	Alambre de cobre calibre 12 AWG Electolítico suave aislado con PVC 90°c y Nylon 90°C. tipo THHN/THWN. Número de alambres:1, espesor aislación PVC: 0,3 mm; espesor chaqueta Nylon 0,10 mm; diámetro exterior: 3 mm; peso aproximado; 35 kg/km; amperaje: 30 A; embalaje o presentación: rollo en color, negro, verde, rojo azul o amarillo. Temperatura 90°C , tensión de voltaje 600V.	mts	1	$ 4.034	19	$ 4.034	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
48	30264300	Alambre dulce calibre 14 galvanizado	Alambre dulce galvanizado, calibre 14. Aplica norma NTC 115	Rollo x 10 Kg	1	$ 166.110	19	$ 166.110	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
49	26121500	Alambre dulce calibre 16 galvanizado	Alambre dulce galvanizado, calibre 16. Aplica norma NTC 115	Rollo x 10 Kg	1	$ 225.435	19	$ 225.435	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
50	30264300	Alambre dulce calibre 18 galvanizado	Alambre dulce galvanizado, calibre 18. Aplica norma NTC 115	Rollo x 10 Kg	1	$ 225.435	19	$ 225.435	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
51	30264700	Alambre para cerca eléctrica calibre 12	Alambre para cerca eléctrica en acero galvanizado, calibre 12 , un kg tiene longitud de 25 metros.	Rollo x 500 mts	1	$ 391.545	19	$ 391.545	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
52	27112100	Alicate 8" electricista, 1000 V	Alicates aislamiento a 1000 Voltios AC – 1500 Voltios DC Recubrimiento en cromo niquelado. Mango Bi - material (PP / TPR) – Dos Colores. Topes de seguridad en el mango. Tamaño 8"	Unid.	1	$ 136.448	19	$ 136.448	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
53	27112100	Alicate aislado corte diagonal 8"	Alicate de corte diagonal aislamiento a 1000 Voltios AC – 1500 Voltios DC Recubrimiento en cromo niquelado. Mango Bi - material (PP / TPR). Topes de seguridad en el mango. Tamaño 8"	Unid.	1	$ 272.895	19	$ 272.895	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
54	27112000	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 recubierto en PVC	Unid.	1	$ 59.325	19	$ 59.325	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
55	27111600	Almádana de 4 libras con cabo 3" en madera	Forjada en una sola pieza de acero de lato carbono, dos caras de golpe pulidas cabo de madera de 279 mm, longitud de cabeza de 129 mm, ancho de cabeza 49 mm x alto 49 mm. Forjada de 4 libras con cabo fibra de vidrio	Unid.	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
56	27111600	Almádena de 3 libras con cabo de madera	Forjada en una sola pieza de acero de lato carbono, dos caras de golpe pulidas cabo de madera de 310 mm, longitud de cabeza de 114 mm, ancho de cabeza 46mm x alto 46 mm. De 3 libras	Unid.	1	$ 92.547	19	$ 92.547	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
57	24141500	Amarra plástica 4,8 x 150 mm	Amarre plástico medidas 4,8 x 150 mm. Fabricación en nylon 100% genuino, tensión mínima de 50 lb, de gran tenacidad y retardante a la llama.	Paquete x 100 Unid.	1	$ 28.476	19	$ 28.476	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
58	24141500	Amarra plástica 4,8 x 250 mm	Amarre plástico medidas 4,8 x 250 mm. Fabricación en nylon 100% genuino, tensión mínima de 50 lb, de gran tenacidad y retardante a la llama.	Paquete x 100 Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
59	24141500	Amarra plástica 4,8 x 200 mm	Amarre plástico medidas 4,8 x 200 mm. Fabricación en nylon 100% genuino, tensión mínima de 50 lb, de gran tenacidad y retardante a la llama.	Paquete x 100 Unid.	1	$ 11.865	19	$ 11.865	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
60	31162400	Amarre para teja	Amarre de alambre calibre 18 de 26 cm de largo, con arandela metalica y empaque de caucho.	Paquete x 100 Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
61	31162400	Amarre para teja zinc	Amarre en alambre galvanizado con cabeza y arandela metálica y empaque de caucho para teja zinc.	Unid.	1	$ 593	19	$ 593	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
62	31161500	Anclaje Camisa	Anclaje Camisa 5/16" x 2" de expansión de acero de carbono zincado	Unid.	1	$ 1.187	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		5/16" x 2"	norma ASTM B633, SC 1, Tipo III					1.187	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
63	30101500	Ángulo acero 1" x 1/8"	Ángulo de acero 1-1/4" x 3/16" . Material: en acero.Tramo de angulo de 6 metros.	Tramo x 6 mts	1	$ 118.650	19	$ 118.650	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
64	30101500	Ángulo de acero 1-1/4" x 3/16"	Angulo de acero 2" x 1/8" . Ángulo estructural . Tramo de acero por 6 metros.	Tramo x 6 mts	1	$ 130.515	19	$ 130.515	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
65	30101500	Angulos de cuelga 1x1"x 244 mm	Angulo De Cuelga 1X1" por 244 mm de largo, calibre 26 acero galvanizado, tipo L	Unid.	1	$ 5.339	19	$ 5.339	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
66	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%.	Galón	1	$ 112.718	19	$ 112.718	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
67	11111700	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 milímetros. Licencia ambiental de origen vigente.	m3	1	$ 112.718	19	$ 112.718	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
68	11111700	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.	m3	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
69	11111700	Arena lavada amarilla	Arena lavada amarilla clasificada (de peña) 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.	m3	1	$ 112.718	19	$ 112.718	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
70	27112000	Azadón cabo de madera	Azadón metálico forjado con peso entre 1800 a 2000 gramos, cabo de madera de 120 cms de largo. forjada en una sola pieza en acero de alto carbono sae 1045, preafilada con tratamiento térmico con temple y revenido garantizando menor desgaste	Unid.	1	$ 53.393	19	$ 53.393	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
71	30190000	Balde negro de alabañil con agarre metalico	Balde negro para construcción, capacidad de 10 litros con aro metalico y agarre regonómico plastico.	Unid.	1	$ 11.272	19	$ 11.272	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
72	47000000	Balde plástico con tapa 10 litros	Baldes con tapa de 10 litros, litros marcados por dentro del balde. Con tapa y manija plástica. Dimensiones: Diámetro Inferior: 23 -27 cm. Diámetro superior: 35 -38 cm. Alto: 20 -25 cm. Colores blanco, verde, azul, gris, rojo	Unid.	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
73	31211700	Barniz Esmalte transparente	Barniz Esmalte transparente; viscosidad 70 – 90 ku, densidad 3 – 4 kg / gal, sólidos por volumen 24 – 27 %, secamiento al tacto 1 -2 horas. Uso interior y exterior	Galón	1	$ 166.110	19	$ 166.110	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
74	27112000	Barra forjada 12 lb	Barra forjada en acero SAE 1045 tipo lisa con cuerpo redondo y puntas templadas con tratamiento térmico para alta resistencia, peso de 12	Unid.	1	$ 172.043	19	$ 172.043	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
			libras, con 1,20 mts de largo. Barra agricola						Precio Promedio IVA Incluido
75	26111700	Baterías recargables AA 2500 mAh	Baterías AA (HR6) Recargables 2550mAh. Vida útil de hasta 500 recargas. Paquete incluye: 1 set de Baterías de 8 unidades. Tipo: Recargable. Cantidad: 8. Tamaño AA(HR6). Tecnología Ni-MH. Voltaje 1,2V. Capacidad Hasta 2550 mAh. Mínima 2450 mAh. Capacidad (Wh) 3.06 Wh. Temperatura recomendada Uso(descarga) -5°Ca 50°C. Carga 0°Ca 40°C. Almacenamiento -20°Ca 30°C. Alto(mm) 50.5. Diámetro(mm) -4.5. Peso(g) 30.	Set x 8 Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
76	26111700	Baterías recargables AAA 700 mA	Voltaje nominal: 1.2 V, recargable, composición: Ni-MH, capacidad de la pila: 700 mAh, tamaño de la pila AAA, forma cilíndrica. Incluye cargador	Paquete x 4 Unid.	1	$ 70.004	19	$ 70.004	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
77	27111500	Bisturí industrial cuerpo metalico con cuchilla 18 mm	Bisturí con hojilla metalica fija, cuerpo metalico ergonómico dimensiones mínimas de 151/2X2/72. incluye 10 hojas de repuesto.	Unid.	1	$ 53.393	19	$ 53.393	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
78	30131600	Bloque H - 10 de arcilla	Bloque H - 10 de arcilla , dimensiones: Largo: 30 cm Ancho: 10 cm ± 2.3 mm. Alto: 20 cm ± 4.6 mm. Resistencia a la compresión: 40 Kg/cm^2. de primera calidad	Unid.	1	$ 2.373	19	$ 2.373	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
79	30131600	Bloque H - 12 de arcilla	Bloque H - 12 de arcilla , dimensiones: Largo: 30 cm ± 6 mm Ancho: 12 cm ± 2.3 mm. Alto: 20 cm ± 4.6 mm. Resistencia a la compresión: 40 Kg/cm^2. de primera calidad	Unid.	1	$ 2.729	19	$ 2.729	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
80	30131600	Bloque H - 15 de arcilla	Bloque H - 15 de arcilla , dimensiones: Largo: 30 cm ± 6 mm Ancho: 15 cm ± 2.3 mm. Alto: 20 cm ± 4.6 mm. Resistencia a la compresión: 40 Kg/cm^2. de primera calidad	Unid.	1	$ 3.560	19	$ 3.560	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
81	39101600	Bombilla 100 W incandescente 120 V rosca E27	Bombillo con tecnología incandescente, potencia: 100 w, voltaje de la lámpara (V) 127-220, base/casquillo E27, color de luz 2700K, luz muy cálida.	Unid.	1	$ 154.245	19	$ 154.245	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
82	39101600	Bombillo led 12W 12 VDC	Bombillo led de 12v dc con potencia12w, conector tipo rosca E27, color 6500K angulo de apertura de 200 grados.	Unid.	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
83	39101600	Bombillo Led Inteligente Wiz A60 E27 Wi-Fi Rgb	Bombillo inteligente tipo LED 60 W, 120 V, 50-60 Hz, rosca E27, control por WIFI y por voz , >800 lumenes, color regulable	Unid.	1	$ 142.380	19	$ 142.380	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
84	30161700	Boquilla para cerámica blanca caja x 2 kg	Consistencia Cremosa y fluida, pH Aprox. 11, Densidad 1.7 ± 0.2 g/cm3, relación de agua en la mezcla 3 partes de boquilla por 1 parte de agua, duración de la mezcla en balde 30 - 40 minutos, tiempo de espera para acabado 30-40 minutos a partir de que la junta se observe opaca, tráfico peatonal ligero en 6 horas y 72 horas para puesta en servicio	Unid.	1	$ 18.984	19	$ 18.984	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
85	27112200	Boquillera o codal	Boquillera o codal en aluminio de 6 metros de largo, con una dimensión	Unid.	1	$ 130.515	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		en aluminio de 1-1/2" x 3" x 6 m	de 3 pulgadas de ancho x 1 1/2 pulgadas de alto					130.515	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
86	39122200	Breaker DC 2 x 100A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 100amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1	$ 118.650	19	$ 118.650	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
87	39122200	Breaker DC 2 x 10A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 10amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
88	39122200	Breaker DC 2 x 16A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 15amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1	$ 188.654	19	$ 188.654	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
89	39122200	Breaker DC 2 x 32A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 30amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1	$ 188.654	19	$ 188.654	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
90	39122200	Breaker DC 2 x 40A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 40amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
91	39122200	Breaker DC 3 x 16A	Interruptor tipo breaker con palanca para montaje en riel din, de 2 polo 20 amp, 250 vdc a 1000Vdc.	Unid.	1	$ 261.030	19	$ 261.030	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
92	20111600	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.	Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
93	20111600	Broca en acero de 1/4" para acero	Broca en acero hss para metal de 1/4", longitud entre 4" y 6". Que aplique norma ANSI B94.11M	Unid.	1	$ 8.661	19	$ 8.661	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
94	27112800	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. Que aplique norma DIN-338.	Unid.	1	$ 5.933	19	$ 5.933	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
95	27111500	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.	Unid.	1	$ 9.492	19	$ 9.492	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
96	27111500	Broca muro punta tungsteno 3/16"	Broca de tungsteno de 3/16", longitud entre 5" y 6", en empaque individual de plástico. Que aplique norma DIN-338.	Unid.	1	$ 10.679	19	$ 10.679	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
97	27111500	Broca muro punta tungsteno 5/16"	Broca de tungsteno de 5/16", longitud entre 5 en empaque individual de plástico. Que aplique norma DIN-338.	Unid.	1	$ 16.611	19	$ 16.611	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
98	27111500	Broca para mampostería 1/2"	Broca de tungsteno de 1/2", longitud entre 4" y 6", Fabricadas con punta de tungsteno . Especificaciones norma DIN 8039: Línea : profesional.	Unid.	1	$ 22.544	19	$ 22.544	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
99	27111500	Broca para mampostería 3/8"	Broca para concreto 3/8", longitud entre 8" y 10", con cabeza de tungsteno, empaque individual plastico, especificaciones norma DIN 8039.	Unid.	1	$ 14.238	19	$ 14.238	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
100	20111600	Broca para metal de 1/8"	Broca en acero hss para metal de 1/8", longitud entre 4" y 6"en empaque individual de plástico. Que aplique norma DIN-338.	Unid.	1	$ 5.933	19	$ 5.933	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
101	20111600	Broca para metal de 5/16"	Broca en acero hss para metal de 5/16", longitud entre 4" y 6" en empaque individual de plástico. Que aplique norma DIN-338.	Unid.	1	$ 10.679	19	$ 10.679	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
102	31211900	Brocha semiprofesional 5" mango plastico	Brocha mango Plástico 5" (127 mm). Cerda natural (mona). Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
103	31211900	Brocha 100% nylon 4" mango madera	Brocha de mango de madera y filamentos de 100% nylon. Ancho 10,16 cm, Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 4"	Unid.	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
104	31211900	Brocha 100% nylon 1" mango madera	Brocha de mango de madera y filamentos de 100% nylon. Ancho 1", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1	$ 5.933	19	$ 5.933	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
105	31211900	Brocha 100% nylon 2" mango madera	Brocha de mango de madera y filamentos de 100% nylon. Ancho 2", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1	$ 11.865	19	$ 11.865	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
106	31211900	Brocha 100% nylon 3" mango madera	Brocha de mango de madera y filamentos de 100% nylon. Ancho 3", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
107	31211900	Brocha 4" mango plástico	Brocha de mango de plastico y filamentos de 100% nylon. Ancho 4", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
108	31211900	Brocha 5" mango plástico	Brocha mango Plástico 5" (127 mm). Cerda natural (mona). Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1	$ 56.952	19	$ 56.952	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
109	31211900	Brocha mango plástico de 2"	Brocha de mango de plastico y filamentos de 100% nylon. Ancho 2", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1	$ 13.052	19	$ 13.052	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
110	31211900	Brocha profesional 2" mango de plastico	Brocha de mango de plastico y filamentos de 100% nylon. Ancho 2", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1	$ 16.611	19	$ 16.611	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
111	31211900	Brocha profesional 4"	Brocha de mango de plastico y filamentos de 100% nylon. Ancho 4", Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1	$ 28.476	19	$ 28.476	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
112	31211900	Brocha profesional 5"	Brocha mango Plástico 5" (127 mm). Cerda natural (mona). Longitud cerdas: 66 mm,Espesor Brocha: 17 mm	Unid.	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		mango plástico							Precio Promedio IVA Incluido
113	26121600	Cable Cu 12 AWG LSZH Libre de halogeno	Cable electrico calibre 12 AWG color verde, rojo, azul, amarillo, 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	Rollo x 100 mts	1	$ 296.625	19	$ 296.625	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
114	26121600	Cable Cu 12 AWG THHN/THWN libre de halogeno	Cable electrico calibre 12 AWG color verde, rojo, azul, amarillo, 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	Rollo x 100 mts	1	$ 296.625	19	$ 296.625	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
115	26121600	Cable 12 AWG 7 hilos 3 x12	Conductor de cobre Electolítico aislado con PVC a temperatura de operaciòn: 90°C. THHN/THWN Cu calibre: 12 AWG (4,5 mm2) Voltaje de operación:600 V color verde, rojo, blanco.	Rollo x 100 mts	1	$ 1.542.450	19	$ 1.542.450	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
116	26121600	Cable 12 awg 90°C THHN/THWN	Conductor de cobre Electolítico aislado con PVC a temperatura de operaciòn: 90°C THHN/THWN Cu calibre: 12 AWG (4,5 mm2) Voltaje de operación:600 V color segun nesecidad: amarillo, azul, rojo, blanco, negro, verde	Rollo x 100 mts	1	$ 415.275	19	$ 415.275	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
117	26121600	Cable 3x12 awg thw encauchetado	Cable de cobre flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y chaqueta PVC. Material: cobre, diámetro por conductor: 4.31 mm2, tipo: cable encauchetado 3 x 12, amperaje:20, tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 90 ºC, en ambiente seco o mojado.	mts	1	$ 17.798	19	$ 17.798	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
118	26121600	Cable 4x12 awg thw	Cable de cobre flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y chaqueta PVC. Material: cobre, diámetro por conductor: 4.31 mm2, tipo: cable encauchetado 4 x 12, amperaje:20, tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 90 ºC, en ambiente seco o mojado.	mts	1	$ 22.544	19	$ 22.544	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
119	26121600	Cable concéntrico 2x8+8 XLPE Acometida	Cable acometida 2x8+8AWG, aislamiento en XLPE que cumpla la norma nacional ASTM B 3; ASTM B 8; ICEA S-95-658; NTC 1099-1; NTC307; NTC 359; NTC 4564; UL 854; chaqueta en policloruro de vinilo, certificado retie y norma numero 02400, temperatura de operación 90°c , voltaje de operación 600v, 50 A.	mts	1	$ 34.409	19	$ 34.409	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
120	26121600	Cable concéntrico 3x8+8 XLPE Acometida	Cable acometida 3x8+8AWG, aislamiento mm 1.14 mils 45, espesor chaqueta mm 1.52 mils 60, diametro interior mm 18.7 in 0.74, capacidad de corriente 90 °C .	mts	1	$ 51.020	19	$ 51.020	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
121	26121600	Cable concentrico1x8+8 XLPE Acometida	Cable Concentrico 1x8+8 acometida monofasico 110v, diamertro coductor 3,61mm, 55A, diametro exterior 10,39 mm, temperatura de operación 90°C	mts	1	$ 22.544	19	$ 22.544	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
122	26121600	Cable Cu 10 AWG THHN/THWN	Conductor de cobre electolítico aislado con PVC a temperatura de operaciòn: 90°C. THHN/THWN Cu calibre: 10 AWG (5,26 mm2) Voltaje de operación:600 V. color verde, rojo, azul, amarillo, blanco, negro	Rollo x 100 mts	1	$ 605.115	19	$ 605.115	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
123	26121600	Cable Cuadruplex	Cable Multiplex Cuadruplex 3 x 95 mm + 95 mm Aislado de , 3x4+4	mts	1	$ 21.357	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		autosoportado Neutro ACSR 3x4+4 ACSR	ACSR 600V					21.357	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
124	26121600	Cable de cobre 250 kcmil aislado thwn	Cable de cobre 250 kcmil aislado thwn, espesor aislamiento de 1,52 mm, espesor promedio de chaqueta de 0,2 mm, 600 V, cumple norma ASTM, UL 83, NTE-INEN-2345.	mts	1	$ 136.448	19	$ 136.448	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
125	26121600	Cable de cobre aislado No. 18 vehicular	Conductor de cobre Electolítico aislado con PVC 90°C y Nylon, calibre: 18 awg, color verde, rojo, azul, amarillo, blanco, negro, tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 90 ºC, en ambiente seco o mojado.	Rollo x 100 mts	1	$ 169.670	19	$ 169.670	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
126	26121600	Cable de cobre No.8 awg aislado thwn	Conductor de cobre Electolítico aislado con PVC a temperatura de operaciòn: 90°C. THHN/THWN Cu calibre: 8 AWG (5,26 mm2) Voltaje de operación:600 V. color verde, rojo, azul, amarillo, blanco, negro.	mts	1	$ 13.052	19	$ 13.052	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
127	26121600	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.	Rollo x 100 mts	1	$ 889.875	19	$ 889.875	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
128	26121600	Cable Flexible 12 AWG THW tipo automovil	Cable automotriz vehiculo, 105°C, 12 AWG, 600V,color rojo, blanco y verde	mts	1	$ 5.933	19	$ 5.933	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
129	26121600	Cable no. 4 AWG desnudo	Cable de cobre desnudo No 4-0 AWG, diámetro de 5.189 mm , 154 A. cumple la norma Nacional ASTM B 3; ASTM B 8; NTC 307; NTC 359	mts	1	$ 20.171	19	$ 20.171	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
130	26121600	Cable no. 8 AWG desnudo	Cable de cobre desnudo No 8 AWG,diametro de 1,234 mm, 98 A, cumple la norma Nacional ASTM B 3; ASTM B 8; NTC 307; NTC 359.	mts	1	$ 8.306	19	$ 8.306	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
131	27112000	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.	Unid.	1	$ 13.052	19	$ 13.052	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
132	27112000	Cabo para pala	Cabo de madera de 1,15 mt de largo x 37,12 mm de ancho, resistentes a la tracción, Color natural uniforme.	Unid.	1	$ 39.155	19	$ 39.155	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
133	27112000	Cabo para pica	Cabo de madera de 90,6 cm de largo x 129,33 mm de ancho.	Unid.	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
134	39121300	Caja cuadrada PVC con	Caja cuadrada de PVC honda (104 x 104 x 55 mm de fondo) con suplemento metálico, de alta resistencia.	Unid.	1	$ 4.746	19	$ 4.746	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		suplemento							Precio Promedio IVA Incluido
135	39121300	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	Unid.	1	$ 77.123	19	$ 77.123	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
136	39121300	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.	Unid.	1	$ 112.718	19	$ 112.718	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
137	39121300	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	Unid.	1	$ 130.515	19	$ 130.515	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
138	39121300	Caja hermética tipo intemperie para alojar medidor	Bandeja portamedidor en policarbonato, bornera de puesta a tierra en latón con capacidad de 100 amp, base para permitir el montaje de breakers bipolar o tripolar en platina en acero galvanizado tipo riel DIN, tornillo o enchufable con base aislada en policarbonato y contactos en cobre.	Unid.	1	$ 75.936	19	$ 75.936	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
139	39121300	Caja Octogonal PVC	Caja octagonal PVC eléctrica (100mm x 100mm x 47 mm).	Unid.	1	$ 4.509	19	$ 4.509	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
140	39121300	Caja para empalmes para redes baja tension	Caja tipo intemperie de empalmes para redes aereas distribucion secundario baja tension 12 puestos, en aluminio fundido a presiónTamaño interno: aprox. 160 x 110 x 60 mm/6.3 x 4.33 x 2.36 pulgadas,	Unid.	1	$ 474.600	19	$ 474.600	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
141	39121300	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	Unid.	1	$ 28.476	19	$ 28.476	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
142	39121300	Caja rectangular PVC	Caja rectangular 5800, tamaño 2x4, certificación RETIE	Unid.	1	$ 15.425	19	$ 15.425	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
143	39131700	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	Unid.	1	$ 43.901	19	$ 43.901	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
144	39131700	Canaleta de piso 40x25mm	Canaleta de piso, 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	Unid.	1	$ 43.901	19	$ 43.901	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
145	39131700	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	Unid. X 2.4 mts	1	$ 118.650	19	$ 118.650	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
146	39131700	Canaleta plastica	Canaleta 100% en PVC de color blanco, con unas dimensiones de	Unid.	1	$ 45.087	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		60 x 40 mm	60mm de alto por 40 mm de ancho con tapa a presión, con una división interna, tamaño de 2 metros.					45.087	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
147	39131700	Canaleta plástica adhesiva 20x20mm	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.	Tramo x 2 mts	1	$ 27.290	19	$ 27.290	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
148	39131700	Canaleta PVC DE 1/2" (13 mm X 7 mm) con adhesivo	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.	Unid.	1	$ 40.341	19	$ 40.341	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
149	39131700	Canaleta ranurada 100mm x 50mm en PVC	Canaleta ranurada 100% en PVC 120mm (ancho) x 60mm (alto) x 2 metros de largo, material: pvc autoextinguible	Tramo x 2 mts	1	$ 79.496	19	$ 79.496	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
150	39131700	Canaleta ranurada 25mm x 40mm PVC	Canaleta ranurada 25mm (ancho) x 40mm (alto) x 2 metros de largo, material: pvc autoextinguible	Tramo x 2 mts	1	$ 46.274	19	$ 46.274	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
151	39131700	Canaleta ranurados de PVC rígido	Canaleta ranurada 100mm (ancho) x 50mm (alto) x 2 metros de largo, material PVC rígido cumple con la DIN EN 50085	mts	1	$ 77.123	19	$ 77.123	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
152	46171500	Candado grande 3/8" de seguridad para intemperie	Candado con protector a la intemperie, cierre de enganche, apertura con llave, el material del asa es de acero, altura del cuerpo del candado: entre 47 y 50 mm; ancho del cuerpo del candado: entre 53 y 55 mm; altura interior del asa (cerrado): entre 25 y 30 mm; ancho interior del asa (cerrado) 17 y 19 mm; diámetro del asa 6 y 10 mm; tipo de llave: plana dentada; número de llaves: 3.	Unid.	1	$ 172.043	19	$ 172.043	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
153	20142900	Caneca plástica de 250 lt	Caneca plástica con tapa hermética y aro de seguridad, en material polietileno de alta densidad, de uso industrial de alta presión con capacidad de almacenamiento de 250 litros. utilizada en la conservación de forrajes (silo).	Unid.	1	$ 332.220	19	$ 332.220	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
154	39121400	Capuchones para empalme 12 a 14 AWG	Capuchones para empalme de cable, calibres 12 a 14 AWG, fabricados en polipropileno, con rosca interna, inserto metálico. Color: azul	Paquete x 100 Unid.	1	$ 122.210	19	$ 122.210	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
155	24101500	Carretilla chasis metalico platon 95 Lt	Carretilla chasis metalico platon 95 Lt, cumple con la NTC 4329 - Con patas, crucetas y soportes lamina de calibre 14 (1.9 mm). Platón plástico de polietileno de alta densidad, largo entre 98cm a 100 cm; ancho 68 cm y 70 cm; profundidad 45 cm a 47 cm; Calibre del platón: 0.75 mm, llanta neumática de 4 lonas antipinchazos, chasis en cuerpo metálico. Capacidad mínima 95 litros.	Unid.	1	$ 373.748	19	$ 373.748	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
156	24101500	Carretilla de tolva de 6 ft	Carretilla de tolva de 6 ft, material de la tolva plástica, rin metálico rin 3 aspas, Llanta antipinchazo, concha plástica espesor (3.6 mm), bastidores cuadrados de madera (41 x 41 mm), Capacidad 6 ft³ (170 L)	Unid.	1	$ 486.465	19	$ 486.465	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
			medidas de la concha 29" (74 cm) x 39" (99 cm) x 17 3/4" (45 cm) medidas de llanta 4" (10 cm) x 16" (41 cm), resistencia de carga 580 kg, Puente con doble tornillo Calibre 18 (1.2 mm) soporte y tacón Calibre 15 (1.7 mm)						
157	24101500	Carretilllas Con Llanta Antipinchaso	Carretilla de tolva de 6 ft, material de la tolva plástica, rin metálico rin 3 aspas, Llanta antipinchazo, concha plástica espesor (3.6 mm), bastidores cuadrados de madera (41 x 41 mm), Capacidad 6 ft³ (170 L) medidas de la concha 29" (74 cm) x 39" (99 cm) x 17 3/4" (45 cm) medidas de llanta 4" (10 cm) x 16" (41 cm), resistencia de carga 580 kg, Puente con doble tornillo Calibre 18 (1.2 mm) soporte y tacón Calibre 15 (1.7 mm)	Unid.	1	$ 344.085	19	$ 344.085	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
158	12352300	Caucho silicona liquida	Poliuretano liquidio, catalizador caucho silicona Liquida 500g Para moldes - Rtv2 poliuretano frasco 500 gramos	Frasco x 500 gr	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
159	23271800	Cautin Tipo Pistola Punta Solida De 30-60W	Cautín tipo pistola 30-60W, gatillo para accionamiento instantáneo, potencia de 30 – 60 W, temperatura de 300°C ,voltaje/frecuencia 110 V/ 120 Hz, manual de usuario	Unid.	1	$ 142.380	19	$ 142.380	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
160	30111600	Cemento blanco	Bulto de 20 kg de Cemento blanco que cumple con la norma NTC 3318:2008.	Bulto x 20 Kg	1	$ 46.274	19	$ 46.274	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
161	30111600	Cemento gris tipo 1	Bulto de 50 kg de Cemento gris tipo 1 que cumple con la norma NTC 121.	Bulto x 50 Kg	1	$ 45.087	19	$ 45.087	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
162	30111600	Cemento gris tipo I bulto de 50 kilogramos	Bulto de 50 kg de Cemento gris tipo 1 que cumple con la norma NTC 121.	Unid.	1	$ 45.087	19	$ 45.087	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
163	47131600	Cepillo para piso 130x25cm cabo de madera	Cepillos de piso, con mango de madera recubierto de plástico, con gancho para colgar, borde o banda limpiadora de caucho , ancho 25 cm, alto 130 cm	Unid.	1	$ 18.984	19	$ 18.984	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
164	30131700	Cerámica tipo pesado de 45 cm x 45cm color blanca.	Cerámica tipo pesado, con formato de 45 cm x 45cm liso, esmalatado, color blanca.	m2	1	$ 56.952	19	$ 56.952	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
165	30131700	Cerámica tipo pesado de 60 cm x 60 cm color blanca.	Cerámica tipo pesado, con formato de 60 cm x 60 cm, liso, esmaltada, color blanca.	m2	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
166	31162400	Cerradura Alcoba Pomo Alcoba Nuovo Acero Inoxidable	Cerradura con pomos en acero inoxidable, cilindrica y latón satinado,cilindros con 5 pines, 3 llaves, para puertas con espesor de 35 a 45mm.	Unid.	1	$ 40.934	19	$ 40.934	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
167	31162400	Cerradura Cilíndrica Manija Alcoba Inoxidable Cadiz	Chapa 700 palanca cilíndrica para alcoba entrada a 60 mm, acero inoxidable, 3 llaves, para puertas con espesor de 35 a 45mm.	Unid.	1	$ 52.206	19	$ 52.206	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
168	31162400	Cerradura de Pomo Entrada Principal Cromo Mate	Cerradura de pomo entrada principal Cromo Mate, para instalar en puertas de 32mm a 45 mm, largo 16,2 cm, ancho 6,8 cm, tres llaves.	Unid.	1	$ 58.139	19	$ 58.139	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
169	31162400	Cerradura Entrada Madera Dorada Bell Wood	Cerradura de pomo entrada principal en madera, para instalar en puertas de 32mm a 45 mm, largo 16,2 cm, ancho 6,8 cm, tres llaves.	Unid.	1	$ 88.988	19	$ 88.988	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
170	31162400	Cerradura pomo	Cerradura Pomo Brandywine Línea Elite Baño. Cerradura de pomo para puertas de 35 a 45 mm de espesor. Pestillo reversible para puertas de cualquier mano de abrir hacia adentro o hacia afuera. Pomo en madera puy. Backset de 60mm.	Unid.	1	$ 88.988	19	$ 88.988	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
171	31162100	Chazo colapsable plástico con tornillo 1/4"	Chazos colapsable plastico, ancho 48.07 mm; largo 37,7 mm; alto 12.09 mm; tornillo de 1/4" cabeza plana.	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
172	31162100	Chazo con tornillo de 3/8"	Bolsa x 100 Und.es de chazos plásticos con tornillo 3/8". Alto del chazo: entre 11.50 y 12 mm; Profundidad del chazo entre 80 y 81 mm Uso: Para fijación en muros o paredes tipo mampostería, de material resistente de alta calidad.	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 88.988	19	$ 88.988	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
173	31162100	Chazo 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.	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
174	31162100	Chazo con tornillo de 5/16"*2	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.	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 8.306	19	$ 8.306	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
175	31162100	Chazo Concreto Expansivo 5/16X1-1/2	Chazo concreto expansivo 5/16X1-1/2, en acero, para usar en concreto o mamposteria	Unid.	1	$ 68.817	19	$ 68.817	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
176	31162100	Chazo estriado Con Tornillo 1 1/2"	Bolsa x 100 Chazos plásticos 1 1/2" con Tornillo 8x1-1/2" Uso: Para fijación en muros o paredes mampostería.	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 39.155	19	$ 39.155	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
177	31162100	Chazo expansivo 1/4" x2-1/4"	Chazo expansivo 1/4" x2-1/4" en acero para usar en concreto o mamposteria.	Unid.	1	$ 9.492	19	$ 9.492	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
178	31162100	Chazo Expansivo 5/16"x1-1/2"	Chazo concreto expansivo 5/16X1-1/2, en acero, para usar en concreto o mamposteria.	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
179	31162100	Chazo Expansivo	Chazo concreto expansivo 5/16"X2", en acero, para usar en concreto o	Unid.	1	$ 10.679	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		5/16"x2"	mamposteria					10.679	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
180	31162100	Chazo plástico 1/4"	Chazos plásticos y tornillos. Chazo Estriado 1/4" con tornillo 8 X1 1/4". Uso: Para fijación en muros o paredes mampostería.	Unid.	1	$ 76.529	19	$ 76.529	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
181	31162100	Chazo Plástico 5/16". Para mampostería y concreto.	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.	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 71.783	19	$ 71.783	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
182	31162100	Chazos con tornillo de 1/4"	Bolsa x 100 Chazos plásticos y tornillos. Chazo Estriado 1/4" con tornillo 8 X1 1/4". Uso: Para fijación en muros o paredes mampostería.	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 36.188	19	$ 36.188	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
183	40141600	Cheque Cortina 1" horizontal Metalico	Cheque cotina horizontal en bronce 1", cuerpo e interior de bronce 125psi.	Unid.	1	$ 213.570	19	$ 213.570	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
184	40141600	Cheque Horizontal 1/2"	Cheque válvula horizontal en bronce 1/2", cuerpo e internos de bronce 20psi.	Unid.	1	$ 27.290	19	$ 27.290	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
185	25174100	Cielo razo en pvc	Cielo Raso En PVC - Laminas 5,95 X 0,25 Mts x 8mm de espesor.	Paquete x 15 Unid.	1	$ 972.930	19	$ 972.930	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
186	27112200	Cincel de pala 3/4 de diametro x 12"	Cincel de pala de 2,5 cm , dicametro 3/4", longitud 12", con protector manual en plastico.	Unid.	1	$ 44.494	19	$ 44.494	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
187	27112200	Cincel plano mango de goma 12"	Cincel de pala de 2,5 cm , dicametro 5/8", longitud 12", con protector manual en goma.	Unid.	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
188	27112200	Cincel punta diamante 3/4"	Cincel punta diamante 3/4 de diametro x 12" con protector manual en plastico.	Unid.	1	$ 37.968	19	$ 37.968	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
189	31201502	Cinta aislante colores negro, blanco, rojo, verde, azul	Cinta aislante colores de cubrimiento cable Electico. Temperatura maxima105°C Hasta 600V, material: vinilo; ancho: entre 18 y 20 mm; largo 20	Rollo x 20 mts	1	$ 18.391	19	$ 18.391	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
190	31201502	Cinta aislante Negra	Cinta adhesiva eléctrica, fabricada con soporte de PVC, especialmente diseñada para aislación eléctrica primaria (hasta 600V). Elongación a la ruptura 260 %. Tipo de adhesivo caucho natural. Resistencia a la rotura 32 N/cm. Espesor total 130 µm. Material de soporte PVC blando. Adhesión sobre acero 2.7 N/cm. Resistencia a la temperatura 90 °C. Tensión de ruptura dieléctrica 5000 volt. Color negro. Retardante a la llama y auto extinguible. Ancho total (Métrico) 18 mm. Longitud total:	Rollo x 20 mts	1	$ 33.815	19	$ 33.815	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
			20m.						
191	31201513	Cinta Antideslizante Rollo X5 Mts Fotoluminiscente	Cinta Antideslizante Fotoluminiscente, compuesta por partículas de mineral granulo 60 abrasivo, adherido al soporte PVC, adheridas por una película plástica y una franja blanca fotoluminiscente en el centro que absorbe la luz para ser emitida en la oscuridad hasta por 6 horas. Largo 5m, Ancho 70 mm	Rollo x 5 mts	1	$ 95.513	19	$ 95.513	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
192	31211700	Cinta bituminosa autoadhesiva 10cmx10m	Cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante Rollos de 10 m de longitud y ancho de 10 cm, liso o con foil de aluminio. Rollos de 10 m de longitud y ancho de 10 cm, con foil de aluminio. Resistente a los rayos UV.	Rollo x 20 mts	1	$ 161.364	19	$ 161.364	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
193	31201500	Cinta de enmascarar 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, ancho 1"	Rollo x 40 mts	1	$ 13.052	19	$ 13.052	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido
194	31201500	Cinta de enmascarar ancho 18mm	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, ancho 3/4"	Unid.	1	$ 15.425	19	$ 15.425	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
195	40142000	Cinta de goteo de 16mm con goteros cada 20 cm.	Cinta de goteo en polietileno de alta densidad calibre 8000 de 1 lt/h con goteros cada 20 cm. Largo 1000m, ancho 16 mm	Rollo x 1000 mts	1	$ 1.044.120	19	$ 1.044.120	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
196	55121700	Cinta de Peligro - 50 mm	Cinta a Rayas negro/amarilla elaborada en plástico PVC Adhesivo resistente a los rayos UV y al agua. Para señalización de Suelos y Seguridad. Largo 33m, Ancho 50 mm.	Rollo x 33 mts	1	$ 85.428	19	$ 85.428	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
197	55121700	Cinta de seguridad " precaución" x 100 m	Cinta de seguridad, fabricada en polietileno de Baja Densidad .Texto Impresión “PELIGRO NO PASE” color amarilla con negro, calibre 2.5. Largo 100m	Rollo x 100 mts	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
198	31201500	Cinta de sellado de teflón 3/4"	Cinta de teflón 3/4 pulgada por 10 metros. Material base: 100% Resina de P.T.F.E. (Poli tetrafluoretileno)	Rollo x 20 mts	1	$ 14.238	19	$ 14.238	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
199	31201500	Cinta metalica bandit 3/4"	Cinta bandit en acero inoxidable 3/4", presentación: rollo x 28 a 30 metros	Unid.	1	$ 154.245	19	$ 154.245	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
200	41114200	Cinta métrica 30 metros	Cinta métrica de fibra de vidrio; medida: 30 metros; ancho de cinta: 1/2 pulgada; manija de enrollado manual con botón giratorio; presenta graduación de 2 mm; protección contra rayos UV; cinta reforzada con fibra de vidrio; caja perforada que permite limpiar la cinta; caja de plástico ABS de alta resistencia y visibilidad resistente a la corrosión; ; cinta no conductiva.	Rollo x 30 mts	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
201	41114200	Cinta métrica de 50 m	Cinta métrica de fibra de vidrio; medida: 50 metros; ancho de cinta: 1/2 pulgada; manija de enrollado manual con botón giratorio; presenta graduación de 2 mm; protección contra rayos UV; cinta reforzada con fibra de vidrio; caja perforada que permite limpiar la cinta; caja de plástico ABS de alta resistencia y visibilidad resistente a la corrosión; ; cinta no conductiva.	Unid.	1	$ 142.380	19	$ 142.380	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
202	31201500	Cintas de enmascarar de 1"	Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo 40m, ancho 1"	Rollo x 40 mts	1	$ 14.238	19	$ 14.238	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
203	31201500	Cintas de enmascarar de 1/2"	Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo 40m, ancho 1/2"	Rollo x 40 mts	1	$ 17.798	19	$ 17.798	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
204	31201500	Cintas de enmascarar de 1-1/2"	Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo 40m, ancho 1-1/2"	Rollo x 40 mts	1	$ 22.544	19	$ 22.544	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
205	31201500	Cintas de enmascarar de 3/4"	Cinta adhesiva de papel color blanco resistente a la humedad. Largo 40m, ancho 3/4"	Rollo x 40 mts	1	$ 14.831	19	$ 14.831	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
206	27111506	Cizalla manual tipo pesado 36"	Fabricada en acero con cuchillas de acero especial aleado tratado, garantizadas para cortar materiales con resistencia máxima a la tracción de hasta 850 N/mm2.mango ergonómico, Largo 36"	Unid.	1	$ 646.643	19	$ 646.643	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
207	391214000	Clavija aérea hembra 3P+N+T, 125 A	Clavija aérea industrial hembra 3P+N+T, 125 A, IP 66, 415 V	Unid.	1	$ 54.579	19	$ 54.579	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
208	391214000	Clavija aérea macho 3P+N+T, 125 A	Clavija aérea industrial macho 3P+N+T, 125 A, IP 66, 415V	Unid.	1	$ 16.611	19	$ 16.611	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
209	391214000	Clavija base hembra 3P+N+T, 125 A	Clavija base industrial hembra 3P+N+T, 125 A, IP 66, 415 V	Unid.	1	$ 145.940	19	$ 145.940	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
210	31211900	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. Amperaje 15 A Voltaje 125 V	Unid.	1	$ 22.544	19	$ 22.544	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
211	391214000	Clavija Con Polo Tierra 15 Amp Industrial tipo Macho	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.	Unid.	1	$ 22.544	19	$ 22.544	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
212	391214000	Clavija hembra de 110v, 15 a + polo tierra.	Clavija hembra 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.	Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
213	391214000	Clavija pata	Fabricada en cauchos y contactos en cobre, ergonomica, con grapa de	Unid.	1	$ 8.780	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		trabada 20a 250 v	sujeción al conductor, para electrodomésticos o maquinas eléctricas de consumo medio y conexión a 220V					8.780	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
214	3161503	Clavo Acero Estriado Vertical 1"	Clavo de Acero con cabeza para concreto, de 1" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1	$ 7.119	19	$ 7.119	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
215	3161503	Clavo Acero Estriado Vertical 1-1/2"	Clavo de Acero con cabeza para concreto, de 1-1/2" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1	$ 7.712	19	$ 7.712	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
216	3161503	Clavo Acero Estriado Vertical 2"	Clavo de Acero con cabeza para concreto, de 2" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1	$ 16.611	19	$ 16.611	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
217	3161503	Clavo o puntilla corriente, de 1-1/2".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 1-1/2" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1	$ 7.119	19	$ 7.119	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
218	3161503	Clavo o puntilla corriente, de 2".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 2" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1	$ 11.865	19	$ 11.865	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
219	3161503	Clavo o puntilla corriente, de 2-1/2".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 2-1/2" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1	$ 13.052	19	$ 13.052	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
220	3161503	Clavo o puntilla corriente, de 3".	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 3" de largo. Caja x 1 libra .	Caja x 1 Lb	1	$ 11.865	19	$ 11.865	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
221	40172800	Codo 45 grados tubería presión cpvc 1/2"	Codo de 45 grados , tuberia presión cpvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1/2"	Unid.	1	$ 6.051	19	$ 6.051	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
222	40172800	Codo 45 grados tubería presión cpvc 3/4"	Codo de 45 grados , tuberia presión cpvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 3/4"	Unid.	1	$ 5.339	19	$ 5.339	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
223	40172800	Codo 45 grados tubería presión PVC 1"	Codo de 45 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1"	Unid.	1	$ 7.119	19	$ 7.119	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
224	40172800	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"	Unid.	1	$ 1.898	19	$ 1.898	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
225	40172800	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"	Unid.	1	$ 3.560	19	$ 3.560	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
226	40172800	Codo 45 grados tubería sanitaria PVC 1-1/2" C x	Codo de 45 grados , tuberia sanitaria pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1-1/2" C x E	Unid.	1	$ 7.712	19	$ 7.712	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		E							
227	40172800	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	Unid.	1	$ 4.746	19	$ 4.746	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
228	40172800	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	Unid.	1	$ 5.339	19	$ 5.339	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
229	40172800	Codo 90 grados tubería presión 3/4"	Codo de 90 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 3/4"	Unid.	1	$ 2.254	19	$ 2.254	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
230	40172800	Codo 90 grados tubería presión cpvc 1/2"	Codo de 90 grados , tuberia presión cpvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1/2"	Unid.	1	$ 949	19	$ 949	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
231	40172800	Codo 90 grados tubería presión cpvc 3/4"	Codo de 90 grados , tuberia presión cpvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 3/4"	Unid.	1	$ 1.898	19	$ 1.898	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
232	40172800	Codo 90 grados tubería presión PVC 1"	Codo de 90 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1"	Unid.	1	$ 3.441	19	$ 3.441	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
233	40172800	Codo 90 grados tubería presión PVC 1/2"	Codo de 90 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1/2"	Unid.	1	$ 949	19	$ 949	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
234	40172800	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	Unid.	1	$ 18.391	19	$ 18.391	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
235	40172800	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	Unid.	1	$ 4.034	19	$ 4.034	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
236	40172800	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	Unid.	1	$ 4.509	19	$ 4.509	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
237	40172800	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	Unid.	1	$ 4.746	19	$ 4.746	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
238	40172800	Codo galvanizado 1/2" de 90°	Accesorio de plomería, tipo codo de 90 grados, de alta resistencia a la oxidación, agua fría y caliente, compacto, Fabricado de material de acero galvanizado, diametro interno 1/2" rosca interna en los dos extremos	Unid.	1	$ 17.204	19	$ 17.204	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
239	40172800	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	Unid.	1	$ 4.153	19	$ 4.153	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
240	31201600	Colbon para madera	Pegante no tóxico, alto poder de adherencia, rapidez de secado (menos de 1 minuto), Alta viscosidad, Buena adherencia en maderas con un porcentaje de humedad hasta el 18%	Unid.	1	$ 24.917	19	$ 24.917	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
241	40141700	Collar de derivación de 2" con reducción a 1/2"	Collar de derivación, para toma de red instalada de 2" y salida roscada de ½"; cuerpo en Polipropileno de alta resistencia tornillos y tuercas en acero zincado.	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
242	40141700	Conector cinta manguera. 17 x 16mm manguera 16 mm	conectores de 17mm x 16mm para manguera calibre 16 mm.Fabricado a partir de la norma TS EN ISO 9261.	Unid.	1	$ 213.570	19	$ 213.570	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
243	39121400	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	Unid.	1	$ 29.663	19	$ 29.663	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
244	31162500	Conector piercing Principal 6-4/0 derivado 14-8	Conector autoperforante mediano (tipo piercing o vampiro), chaqueta aislada, cabeza tornillo, para instalaciones de red trenzada.de dos cuchillas para conexión de acometidas aéreas, rango de calibres: principal 6 - 4/0 AWG, derivado 14 - 8 AWG	Unid.	1	$ 10.679	19	$ 10.679	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
245	39121400	Conectores cónicos para 18-8 rojo-amarillo	Conector que consta de resorte de alambre cuadrado expansible y la carcasa de polipropileno, faldón flexible proporciona una protección mejorada y se adapta a cajas eléctricas de ajuste hermético con espacio limitado, diseño de ala en flecha con sobremoldeado SureGrip, apalancamiento y torsión para conexiones más rápidas, carcasa ignífuga resistente UL 94V-2. Para calibres 18-8 rojo-amarillo	Unid.	1	$ 1.780	19	$ 1.780	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
246	39121529	Contactor termico 10A 690VAC Contactos aux 1NA + 1NC	Relé térmico de sobrecarga, Clase de disparo 10A, Voltaje nominal de operación 690VAC y Contactos auxiliares 1NA + 1NC	Unid.	1	$ 1.079.715	19	$ 1.079.715	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
247	39121529	Contactores de 3 polos. 220V AC 11A	Contactor de 3 Polos, diseñado para aplicaciones de motor de hasta 4kW a 400 V, bobina de 220V AC 50/60Hz, corriente nominal de 11A, 2 contactos auxiliares (1NA+1NC),	Unid.	1	$ 510.195	19	$ 510.195	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
248	27111500	Cortador de tubería PVC	Cortador tipo trinquete para cortar tubo pvc hasta de 1", cuchilla de 2.5 mm, apertura máxima es de 42 mm.	Unid.	1	$ 94.920	19	$ 94.920	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
249	23271800	Crema para soldar de 28 gr	Pasta o pomada, Con flux, contiene ingredientes tóxicos, Guardar en un lugar fresco. No es inflamable No es perecedera Recipiente plástico Contenido: 28 g aprox.	Unid.	1	$ 17.798	19	$ 17.798	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
250	39131700	Curva EMT 3/4"	Curva conduit metálica emt de 3/4". Norma RETIE, resistencia a la corrosión, al fuego.	Unid.	1	$ 16.611	19	$ 16.611	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
251	40172800	Curva PVC 3/4"	Accesorio codo para tuberia plástica de material: pvc, 3/4"	Unid.	1	$ 5.933	19	$ 5.933	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
252	46181500	Delantal Trabajo Pesado 11 Bolsillos talla XL	Delantal Para Herramientas fabricado en lona encerada gruesa y resistente, con características de abrasión y resistente a los arañazos, a prueba de suciedad, resistente y duradera. Incorpora correas traseras extra largas para aliviar la presión del cuello, almohadillas extraíbles para mayor comodidad. El delantal de trabajo de cobertura completa mide 26.0 in de ancho x 25.6 in de alto, su cobertura va desde el pecho hasta la mitad del muslo.	Unid.	1	$ 77.123	19	$ 77.123	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido
253	27111700	Desarmadores punta phillips, plano, torx, cuadrado	Juego destornilladores Aislado 1KV conformado por 7 Piezas; 5 destornilladores de pala (Punta Estándar) de 2.5, 3, 4, 5.5, 6.5mm y de 2 destornilladores de estrella (Punta Phillips) #1, #2; cumple norma EN60900, certificados a 1,000V. mango ergonómico.	Juego x 8 Unid.	1	$ 40.341	19	$ 40.341	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
254	27111700	Destornillador de estrella 1/4 x 4"	Destornillador Aislado 1KV, de estrella (Punta philips); cumple norma EN60900, certificados a 1,000V. mango ergonómico.	Unid.	1	$ 33.222	19	$ 33.222	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
255	27111700	Destornillador de pala 1/4 x 4"	Destornillador Aislado 1KV, de pala (Punta Estándar); cumple norma EN60900, certificados a 1,000V. mango ergonómico.	Unid.	1	$ 34.409	19	$ 34.409	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
256	27112800	Disco de 4-1/2" para corte metales	Disco abrasivo para corte metales de 4-1/2".	Unid.	1	$ 4.746	19	$ 4.746	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
257	27112800	Disco de 4-1/2" para corte concreto	Disco abrasivo para corte extrafino multimaterial -Diámetro externo: 4.1/2", -Diámetro interno: 7/8" caracteristicas -Fabricado de carburo de silicio. -Tipo 41. -Espesor: 1 mm -Para cortes en: PVC, piedra, baldosa, acero, aluminio, acero inoxidable	Unid.	1	$ 30.849	19	$ 30.849	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
258	27112800	Disco de 4-1/2" para pulir metales	Disco abrasivo para pulir metales de 4-1/2".	Unid.	1	$ 5.933	19	$ 5.933	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
259	27112800	Disco abrasivo corte metal 14 x 1/8 pulgadas	Disco de Corte Extrafino 14 Pulgadas, Para corte de metales y acero inoxidable, Nivel de desempeño INDUSTRIAL A 24 RBF Compuesto de granos de Oxido de Aluminio con resinas de refuerzo.Velocidad maxima de 3.900 RPM	Unid.	1	$ 11.865	19	$ 11.865	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
260	27112800	Disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgadas	Disco de Corte Extrafino 4 1/2 Pulgadas, Para corte de metales y acero inoxidable, Corte delgado y rapido en perfiles, varillas y otros	Unid.	1	$ 5.339	19	$ 5.339	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
261	27112800	Disco Abrasivo Corte Metal 7 X 0.055 Pulgadas	Disco Abrasivo Corte Metal 7 X 0.055 Pulgadas Ref DW8065	Unid.	1	$ 14.238	19	$ 14.238	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
262	27112800	Disco de Corte	Disco de corte experto para Corte en Acero Inoxidable 7" Centro	Unid.	1	$ 15.425	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		para acero Inoxidable 7"	Deprimido					15.425	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
263	27112800	Disco de tunsteno para corte de concreto 7"	Disco Diamantado segmentado para uso General, Diámetro 7", Sistema de enfriamiento y reducción de ruido, Corte en seco y húmedo, Banda de diamante. Espesor: 2.8 mm. Diámetro interno: 7/8". Velocidad: 8.600 r/min. máx. Sección abrasiva: 7 mm.	Unid.	1	$ 86.615	19	$ 86.615	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
264	27112800	Disco diamantado segmentado 4-1/2"	Disco diamantado, de Diametro Disco: 4 1/2 pulgadas Segmentado corte seco ó húmedo, con capacidad máxima de 80 metros/segundo	Unid.	1	$ 45.087	19	$ 45.087	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
265	39121400	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	Unid.	1	$ 355.950	19	$ 355.950	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
266	31211500	Elemento para empalme Compresión RCA - BNC - RG59 - RG6	Crimpadora de compresión coaxial profesional para diferentes longitudes de conectores. Funciona con RG6, RG59, RG58. Fabricada en acero y plástico. Tamaño de la herramienta de compresión: 14,4 x 5,2 cm.	Unid.	1	$ 123.396	19	$ 123.396	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
267	39121400	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	Paquete x 100 Unid.	1	$ 22.544	19	$ 22.544	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
268	39121400	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	Paquete x 50 Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
269	39121400	Empalme rapido autodesforre 18 awg /22 awg	Conector de empalme rapido autodesforre, tamaños de conductor: 16 awg / 18 awg, temperatura máxima de operación 90°(celsius) , tipo de conector: desplazamiento de aislación, tipo de conexión: doble paso o llave, voltaje: 600 v, material de aislamiento: polipropileno, aplicación de voltaje: baja tensión. Color: rojo	Paquete x 10 Unid.	1	$ 6.526	19	$ 6.526	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
270	27112900	Engrasadora manual 500 g	Engrasadora manual 1 libra. Cabeza de Aluminio reforzada, cilindro de acero estriado, mango con cubierta antiderrapante	Unid.	1	$ 51.020	19	$ 51.020	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
271	47131604	Escoba con mango de madera de 130cm	Escoba con mango de madera recubierto de plástico, con gancho para colgar, ancho 25 cm, alto 130 cm	Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
272	27111800	Escuadra metalica fija 12”	Escuadra metalica fija 12”, medida en pulgadas y milimetrica	Unid.	1	$ 32.036	19	$ 32.036	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
273	31211500	Esmalte Blanco Exterior	Esmalte Sintetico, color Blanco, tipo Exterior, acabado brillante	Galón	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
									Precio Promedio IVA Incluido
274	31211500	Esmalte Interior Negro Brillante	Esmalte Sintetico, color Negro, tipo Interior, acabado brillante	Galón	1	$ 112.718	19	$ 112.718	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
275	60121234	Espátula 6 Pulgadas Acero	Espatula hoja de acero inoxidable de 6", con mango antideslizante de polipropileno.	Unid.	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
276	31151500	Espátula de plástico	Espátula plástica. Ancho de 3 pulgadas (76mm). 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.	Unid.	1	$ 16.611	19	$ 16.611	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
277	60121234	Espátula hoja de acero inoxidable de 3"	Espatula hoja de acero inoxidable de 3", con mango antideslizante de polipropileno.	Unid.	1	$ 15.425	19	$ 15.425	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
278	60121234	Espátula hoja de acero inoxidable de 4"	Espatula hoja de acero inoxidable de 4", con mango antideslizante de polipropileno.	Unid.	1	$ 16.374	19	$ 16.374	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
279	56131700	Estante con 5 entrepaños dimensiones 2.00 X 1.00 X 0.42	Estante con 5 entrepaños dimensiones Alto 2.00 X Largo 1.00 X Ancho 0.42m. Material: Metal. Incluye tuercas, tornillos y arandelas para montaje	Unid.	1	$ 332.220	19	$ 332.220	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
280	24112702	Estiba plástica perforada de 60 cm x 60 cm x 1"	Estiba plástica perforada de 60 cm x 60 cm x 1", fabricada en polietileno de alta densidad, tipo pesado para uso pecuario, con ensamble modular macho - hembra en plástico extruido, carga estática entre 400 y 450 kg , lavable, 100% reciclable y anti resbalante, dimensiones estándar para paletizar.	Unid.	1	$ 189.840	19	$ 189.840	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
281	24112702	Estiba plástica tipo madera 1 m x 1.2 m x 15 cm	Estiba plástica tipo madera de 1m x 1.20 m x 15cm de altura, fabricadas en polímero de alta capacidad de peso. Resistencia entre 5y 6 toneladas.	Unid.	1	$ 261.030	19	$ 261.030	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
282	31201605	Estuco Acrílico Plást Interiores Exteriores Blanco	Estuco Acrílico Interior y Exterior. Masilla acrílica plástica de alta blancura para uso interior y exterior. Presentación: Balde x 6 Kg. Acabado Blanco, terso. Viscosidad 25°C ASTM D562 50 - 70 Rpm. Densidad ASTM D1475 6.98 - 7.08 Kg / Gal. Contenido de VOC < 15 Gramos/Litro. Adherencia de la pintura - método X 100%. pH 9.0 – 9.5. Secamiento primera capa 1 - 2 Horas. Secamiento segunda capa 1 - 2 Horas. Para aplicación de pinturas 24 Horas	Balde x 6 Kg	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
283	39120000	Extension electrica industrial naranja por 5 Mts	Extension electrica industrial naranja por 5 Mts monofasica con polo a tierra. Corriente maxima de15A	Unid.	1	$ 213.570	19	$ 213.570	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido
284	40141700	Fin de línea para cinta 16 mm X 12	Fin de linea 16 mm con tuerca para cinta de riego.	Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		unidades							Precio Promedio IVA Incluido
285	41114201	Flexómetro 5 metros 3/4 pulgada metalico	Flexómetro de cinta de acero Longitud: 5 m. Anchura: 28 mm. Caja bimateria sujetada con 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 en cuerpo plástico Gancho "MultiCatch", gancho con saliente superior e IMÁN. 3 remaches. Provisto de clip de sujeción al cinturón.	Unid.	1	$ 33.222	19	$ 33.222	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
286	41114201	Flexómetro Contra Impacto 8 Mt	Flexómetro de cinta de acero Longitud: 8 m. Contra impacto, cinta de 25mm.	Unid.	1	$ 64.071	19	$ 64.071	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
287	20121302	Flotador alta resistencia para tanque aéreo de 1"	Flotador alta resistencia para tanque aéreo de 1", flotador en bronce con bola en cobre y varilla en latón para controlar el llenado del tanque, presión de cierre 150 psi.	Unid.	1	$ 272.895	19	$ 272.895	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
288	20121302	Flotador Válvula Plastico 1/2 Pulgada	Presión de Trabajo Materiales. Válvula flotador PVC roscada Contiene: 1 válvula flotador pvc roscada 1/2", 1 varilla flotador metálica, 1 bola pvc, Ideal para Tanques de reserva de 300 lts hasta 2.000 lts.	Unid.	1	$ 66.444	19	$ 66.444	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
289	27111800	Galgas de calibración cable eléctrico	Medidor Calibrador Alambre Espesor Diametro Galga Cable. Material: acero forma tipo disco	Unid.	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
290	30121702	Geotextil Nt 1600 3,5 m de ancho	Geotextil Nt 1600. Composición: Polipropileno, resistencia a la tensión 440(99) N(lb), elongación >50%, resistencia al punzonamiento 1.4 kN, resistencia al rasgado 190(43) N(lb), resistencia UV a 500h >70%, espesor 1.5 mm	Rollo 160 mts x 3,50 mts	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
291	11111604	Granito blanco número 3, bulto por 20 kg	Granito blanco número 3,deslizamiento Menor de 0.6 mm, humectabilidad (20 ºC 60 % humedad) 20 - 30 minutos, resistencia adhesiva a la tracción condición estándar >0.7 N/mm2, resistencia adhesiva a la tracción condición Tiempo abierto >0.4 N/mm2 después de 30 min, resistencia adhesiva a la tracción condición inmersión en agua >0.4 N/mm2. bulto por 50 kg	Bulto x 20 kg	1	$ 40.341	19	$ 40.341	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
292	11111604	Granito café numero 4 bulto por 50 kg	Granito café numero 4, deslizamiento Menor de 0.6 mm, humectabilidad (20 ºC 60 % humedad) 20 - 30 minutos, resistencia adhesiva a la tracción condición estándar >0.7 N/mm2, resistencia adhesiva a la tracción condición Tiempo abierto >0.4 N/mm2 después de 30 min, resistencia adhesiva a la tracción condición inmersión en agua >0.4 N/mm2. bulto por 50 kg	Bulto x 50 kg	1	$ 40.341	19	$ 40.341	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
293	11111604	Granito gris número 3, bulto por 50 kg	Granito gris, deslizamiento Menor de 0.6 mm, humectabilidad (20 ºC 60 % humedad) 20 - 30 minutos, resistencia adhesiva a la tracción condición estándar >0.7 N/mm2, resistencia adhesiva a la tracción condición Tiempo abierto >0.4 N/mm2 después de 30 min, resistencia adhesiva a la tracción condición inmersión en agua >0.4 N/mm2. Bulto	Bulto x 50 kg	1	$ 40.341	19	$ 40.341	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
			por 50 kg						
294	31162404	Grapa 1/2 para trabajo pesado	Grapa para grapadora de 1/2" 12mm. Paquete de 1,000 grapas de coronas estrechas de servicio pesado, vienen en un empaque de plástico resistente para ayudar a reducir que se desprendan las grapas. Empaque codificado por colores.	Empaque x 1000 Unid.	1	$ 20.171	19	$ 20.171	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
295	31162404	Grapa 1/4 para trabajo pesado	Grapa para grapadora de 1/4" 6mm. Paquete de 1,000 grapas de coronas estrechas de servicio pesado, vienen en un empaque de plástico resistente para ayudar a reducir que se desprendan las grapas. Empaque codificado por colores.	Empaque x 1000 Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
296	27112000	Grapadora Industrial para invernaderos	Potencia: Manual. Capacidad de carga de 85 grapas. Profundidad de Garganta de 25 plg	Unid.	1	$ 421.208	19	$ 421.208	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
297	15121900	Grasa Litio Multiusos.	Grasa de Litio Multiusos. 330 a 360 gramos	Unid.	1	$ 83.055	19	$ 83.055	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
298	15121900	Grasa Lubricante Blanca De Litio Aerosol	Grasa Lubricante Blanca De Litio Aerosol. 295 a 300 ml	Frasco	1	$ 39.155	19	$ 39.155	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido
299	30120000	Grava 3/8 "	Grava o roca; agregado de origen calizo, procesado, clasificado con granulometría 3/8”	40Kg	1	$ 10.679	19	$ 10.679	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
300	30120000	Grava de 1/2"	Grava o roca; agregado de origen calizo, procesado, clasificado con granulometría 1/2”	40Kg	1	$ 10.679	19	$ 10.679	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
301	30180000	Grifería de Tanque Hidrostatica Entrada-Salida	Grifería Tanque Conjunto Hidrostatica Entrada-Salida. Ancho: 11,2 cm. Garantía: 3 a 5 años. Material: Plástico. Alto: 13,2 cm. Color: Neutro. Tipo: Griferia Ensamble Tanque. Características: Repuesto griferia valvula de entrada hidrostatica.	Unid.	1	$ 94.920	19	$ 94.920	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
302	30180000	Grifería Lavamanos Sencilla	Grifería Lavamanos Sencilla. Material: Plastico. Terminación: Cromo. Conexión red de agua: 1/2 pulgada	Unid.	1	$ 64.071	19	$ 64.071	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
303	30180000	Grifería Lavaplatos Cruceta 8" Cromo	Grifería Para LavaplatosCruceta 8 Pulgadas. Cuerpo y manijas Plástico, cuello Metálico. Acabado: Cromado.	Unid.	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
304	30180000	Grifería Lavaplatos Palanca 8 Pulgadas	Grifería Lavaplatos Palanca 8 Pulgadas. Material: Polimero. Acabado: Cromado.	Unid.	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
305	30180000	Grifería Push Orinal Metal	Grifería Push Orinal. Material: Metal Acabado: Cromo.	Unid.	1	$ 296.625	19	$ 296.625	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		Cromo							Precio Promedio IVA Incluido
306	23153000	Guia lineal con carro MGN12H-450MM	Guia lineal con carro MGN12H-450MM. Acero Inoxidable	Unid.	1	$ 26.103	19	$ 26.103	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido
307	31160000	Hebilla cinta bandit 3/4"	Hebilla cinta bandit en acero inoxidable 3/4"	Unid.	1	$ 116.277	19	$ 116.277	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
308	27110000	Hoja segueta acero carbón 24 dientes por pulgada	Hoja para segueta flexible acero al carbón de 24 dientes x 12" de larga.	Unid.	1	$ 10.679	19	$ 10.679	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
309	27111500	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.	Unid.	1	$ 12.458	19	$ 12.458	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
310	39111810	Interruptor conmutable sencillo	Interruptor tres vias conmutable sencillo 15 A - 127 V; de incrustar	Unid.	1	$ 13.645	19	$ 13.645	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
311	39111810	Interruptor cuatro vias sencillo	Interruptor cuatro vias sencillo 15 A - 127 V; de incrustar	Unid.	1	$ 33.222	19	$ 33.222	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
312	39111810	Interruptor de dos vias doble	Interruptor de dos vias doble 15 A - 127 V; de incrustar	Unid.	1	$ 10.679	19	$ 10.679	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
313	39111810	Interruptor de dos vias sencillo	Interruptor de dos vias sencillo 15 A - 127 V; de incrustar	Unid.	1	$ 9.492	19	$ 9.492	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
314	39111810	Interruptor de dos vias triple	Interruptor de dos vias triple 15 A - 127 V; de incrustar	Unid.	1	$ 29.663	19	$ 29.663	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
315	39111810	Interruptor dimmer	Dimmer Sencillo Giratorio. 300W Lamaparas Incandescentes, Halógenas y halógenas de bajo voltaje con transformador ferromagnético. Voltaje 110-127VAC	Unid.	1	$ 90.174	19	$ 90.174	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
316	39111810	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 Wi-fi: 2.4GHz-2 4835GHz 802.11 b/g/n Potencia < 20dBm	Unid.	1	$ 166.110	19	$ 166.110	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
317	39111810	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	Unid.	1	$ 136.448	19	$ 136.448	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
318	39121640	Interruptor	Interruptor termomagnetico monopolar tipo enchufable, 15 amp. Curva	Unid.	1	$ 18.984	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		termomagnético 1X15A	de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fases					18.984	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
319	39121640	Interruptor termomagnético 1X20A	Interruptor termomagnetico monopolar tipo enchufable, 20 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fases	Unid.	1	$ 18.984	19	$ 18.984	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
320	39121640	Interruptor termomagnético 2x20A	Interruptor termomagnetico bipolar tipo enchufable, 20 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 2 fases	Unid.	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
321	39121640	Interruptor termomagnético 3x20A	Interruptor termomagnetico tripolar tipo enchufable, 20 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 3 fases	Unid.	1	$ 136.448	19	$ 136.448	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
322	39121640	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	Unid.	1	$ 24.917	19	$ 24.917	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
323	39121640	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	Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
324	39121640	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim 16 A	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim, 16 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fases	Unid.	1	$ 46.274	19	$ 46.274	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
325	39121640	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim 20 A	Interruptor termomagnetico monopolar riel dim, 20 amp. Curva de disparo C, 10 kA Vmax 240 V, 1 fases	Unid.	1	$ 14.238	19	$ 14.238	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
326	27110000	Juego 12 llaves combinadas	Kit de llaves mixtas milimetrico, material de fabricacion: Acero chrome vanadium, incluye 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17 y 19 mm Estuche en plástico para transporte	Kit x 12 Unid.	1	$ 100.853	19	$ 100.853	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
327	27110000	Juego de 6 destornilladores de precisión	Kit de seis (6) Destornilladores de precisión, fabricados en acero, con mango ergonómico antideslizante. 3 atornilladores punta Phillips y 3 atornilladores punta paleta. Incluye caja plástica con destornilladores de 4.0 mm, 3.0 mm, 2.0 mm, 1mm, #0, #00	Kit x 6 Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
328	27110000	Juego de broca completo metal	Kit de 7 Brocas para Metal con Medidas Fraccionales con Estuche: 1865290bIncluye: - Broca 1/16; - Broca 3/32; - Broca 1/8; - Broca 5/32; - Broca 3/16; - Broca 7/32; - Broca 1/4;	Kit x 7 unid.	1	$ 74.750	19	$ 74.750	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
329	27110000	Juego de brocas para pared	Broca para concreto, largo : entre 6" y 10", con cabeza de tungsteno 3/16” 1/4” 5/16” 3/8”	Unid.	1	$ 29.663	19	$ 29.663	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
330	27110000	Juego de copas con rachet cuadrante	Piezas 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 Disco giratorio	Kit	1	$ 98.480	19	$ 98.480	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
331	27110000	Juego de llave de expansión	Llave de expansión de 10” fabricada en acero cromo vanadio al carbono. Templada a una dureza de 45 HRC. Mango de vinil acojinado.	Unid	1	$ 52.206	19	$ 52.206	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
332	27110000	Juego de llaves hexagonales bristol	kit de llaves hexagonales, estuche plástico para ordenarlas y colgarlas, llaves fabricadas en acero al cromo vanadio, Puntas biseladas, medidas 1/16 ", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32",1/4", 5/16", 3/8".	Kit	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
333	27110000	Juego destornilladores imantados de pala y estrella	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)	Kit	1	$ 116.277	19	$ 116.277	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido
334	27110000	Juego Puntas planas, cruz, Torx, pozidriv	Contiene 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) 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.	Kit	1	$ 65.258	19	$ 65.258	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
335	27110000	Juego sierra copa bimetal	Kit de sierra copa bimetal, 8 Sierras en acero al carbón templado y endurecido de: 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.1/2 - 1.3/4 - 2 - 2.1/2", 1 mandril 3/8" (compatible a las copos sierra bimetal) - 1 broca larga de 2.1/8" y 1 llave allen.	Kit	1	$ 593.250	19	$ 593.250	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
336	27110000	Kit accesorios motortool 276 piezas	CONTENIDO 36 Discos abrasivos de corte 6 Puntas montadas de goma 1 Punta de fieltro 2 Ruedas de goma 3 Cepillo de acero inoxidable 1 Cepillo de latón 3 Cepillos de cerdas 1 Piedra para asentar 1 Pasta para pulido 9 Brocas de acero al cromo 3 Ejes porta-discos 1 Vástago con plato de hule 1 Llave 8 Ruedas de fieltro para pulido 12 Fresas diamantadas 16 Discos de corte con refuerzo de fibra de vidrio 4 Puntas montadas de carburo de silicio (verdes) 6 Puntas montadas de óxido de aluminio (naranjas) 6 Ruedas abrasivas de carburo de	Kit x 276 Unid.	1	$ 154.245	19	$ 154.245	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
			silicio 6 Ruedas abrasivas de óxido de aluminio 6 Ruedas abrasivas de óxido de aluminio blanco 2 Piedras de esmerilar 52 Bandas de lija (grandes) 40 Discos de lija 40 Discos de lija con adhesivo 4 Ruedas flap 3 Tambores de lijado 3 Collets.						
337	30181700	Kit Grifería Atlas 26cm + Acoples + Válvula Regulatoria	Kit Grifería Atlas 26 cm + Acoples + Válvula Regulatoria	Kit	1	$ 66.444	19	$ 66.444	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
338	30181700	Kit Griferia Sanitaria Doble Descarga	Kit Griferia Sanitaria Doble Descarga. Válvula de entrada con sistema de altura graduable. Botón de selección para Solidos y Líquidos. Válvula ahorradora ideal para sanitarios ONE PIECE.	Kit	1	$ 77.123	19	$ 77.123	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
339	30181700	Kit Repuestos lavaplatos	Kit Repuestos lavaplatos, Canastilla para lavaplatos con rejilla extraible, set de tubería y empaques incluidos para evitar fugas, dos mangueras de alimentación con acoples para el agua. Color: gris. Incluye Canastilla, cifón en forma de "p", tuercas aseguradoras, anillos de selle, cuerpo de cifón	Kit	1	$ 68.817	19	$ 68.817	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
340	31000000	Kit soldadura exotérmica	Pinza para molde exotermico. Soldadura exotermica #45 x 20 unidades. Molde cable 2/0awg pasante a tope de varilla 5/8	Kit	1	$ 711.900	19	$ 711.900	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
341	3000000	Kit soportes movil panel solar	Fijación de la Estructura: Sobre Cubierta Plana o suelo Material de la Estructura: Aluminio EN AW 6005A T6. Tornillería Acero Inoxidable Compatibilidad de los Paneles Solares: Para paneles de hasta 2m de alto x 1m de ancho. Garantía de la Estructura: 25 años de garantía	Kit	1	$ 249.165	19	$ 249.165	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
342	39121405	Kit Terminales de pin	Kit por 120 Unids de Terminales De Crimpado De Alambre Aislado De Empalme Rápido Y Conector De Espátula Macho	Kit	1	$ 195.773	19	$ 195.773	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
343	20121302	Kit Válvula 1/2" Flotador Cobre	Valvula Flotadora Bronce 1/2pg Con Bola Cobre	Kit	1	$ 142.380	19	$ 142.380	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
344	30131600	Ladrillo estructural prensado 24,5 x 12,6 x 7 cm	Ladrillo estructural prensado de primera calidad,dimensiones: 24,5 cm de largo x 12,6 cm de alto.	Unid.	1	$ 1.780	19	$ 1.780	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
345	30131600	Ladrillo macizo de arcilla 20 x 10 x 8 cm.	Ladrillo macizo de arcilla de primera calidad, dimensiones: 20 cm x 10 cm x 6 cm.	Unid.	1	$ 1.780	19	$ 1.780	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
346	30102000	Lamina cielorraso PVC 5,95x0,25mx8mm	Lamina Cielo Raso de PVC 3.48mt2 Color Blanco 4 Laminas de 2.9mt x 30cm x 7cm de espesor	Kit	1	$ 112.718	19	$ 112.718	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
347	30102000	Lamina MDF 15 mm, 2.40 x 1.80 m	Lamina MDF, grosor: 15 mm, 2.40 x 1.80 m	Unid.	1	$ 237.300	19	$ 237.300	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
348	30102000	Lámina MDF 2,4 x 1,6m x 18mm	Lámina MDF Standard 18mm 2.44x1.22 Metros	Unid.	1	$ 213.570	19	$ 213.570	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
349	30102000	Lámina Tríplex 3.2 mm 1.22 x 2.44 m	Lámina Tríplex 3.2 mm 1.22 x 2.44 m	Unid.	1	$ 77.123	19	$ 77.123	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
350	30102012	Láminas De Zin 3,6x0.8m Calibre 34, Espesor 0.20mm.	Lamina acanalada con recubrimiento de zinc o galvanizado dimensiones 0.80 mts ancho por 3,6 mts de largo, calibre 34.	Unid.	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
351	39101600	Lámpara Led Panel 60x60cm 48w	Lámpara Led Panel Cuadrado 60x60cm 48w	Unid.	1	$ 237.300	19	$ 237.300	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
352	39101600	Lamparas de jardin poste en acero	Lamparas de jardin poste en acero inoxidable. Tensión 110-240 VAC. Base E27. IP45	Unid.	1	$ 92.547	19	$ 92.547	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
353	23131500	Lija de Agua #120 pliego de 23x28cm	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: 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente. Uso: Para uso manual, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 120	Pliego	1	$ 2.966	19	$ 2.966	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
354	23131500	Lija de Agua #150 pliego de 23x28cm	Lija de Agua #150. 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, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 150	Pliego	1	$ 2.966	19	$ 2.966	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
355	23131500	Lija de Agua #180 pliego de 23x28cm	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, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 180	Pliego	1	$ 2.966	19	$ 2.966	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
356	23131500	Lija de Agua #220 pliego de 23x28cm	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. Uso: Para uso manual, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 220	Pliego	1	$ 2.432	19	$ 2.432	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
357	23131500	Lija de Agua #80 pliego de 23x28cm	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, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Madera. Color: Negro. Grano: 80	Pliego	1	$ 3.204	19	$ 3.204	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
358	23131500	lija metal grano 120 pliego de 230 mm x 280 mm.	lija metal tipo de grano óxido aluminio, grano 120, tamaño de pliego de 230 mm x 280 mm.	Pliego	1	$ 3.560	19	$ 3.560	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
359	23131500	lija metal grano 1200 pliego de 230 mm x 280 mm.	lija metal tipo de grano óxido aluminio, grano 1200, tamaño de pliego de 230 mm x 280 mm.	Pliego	1	$ 7.712	19	$ 7.712	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
360	23131500	lija metal grano 150 pliego de 230 mm x 280 mm.	lija metal tipo de grano óxido aluminio, grano 150, tamaño de pliego de 230 mm x 280 mm.	Pliego	1	$ 3.560	19	$ 3.560	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
361	27111900	Lima triangular metalica 6"	Lima metalica triangular, largo: 6" (150 mm), ancho 9/16", fabricada en acero SK2. Con bastago y encabada con mango plastico antideslizante.	Unid.	1	$ 11.865	19	$ 11.865	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
362	47131800	Limpiador para tubería PVC	Limpiador liquido para tuberia plastica de pvc, presentacion de 1/16 de galón.	1/16 Galón	1	$ 7.119	19	$ 7.119	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
363	11121600	Liston Pino seco cepillado 3.0 x 3.0 cm x 3.00 m	Liston en madera pino, dimensiones4.1 x 4.1 cm x 3.2 m	Unid.	1	$ 36.782	19	$ 36.782	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
364	27112200	Llana metalica 11" x 5" mango plástico	Llana metalica 11" x 5" mango plástico	Unid.	1	$ 24.917	19	$ 24.917	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
365	30181700	Llave De Paso Bola Valvula Bronce 2 Pulgadas	Válvula de bola en bronce de 2 pulgadas	Unid.	1	$ 195.773	19	$ 195.773	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
366	30181700	Llave de paso de 1 ½" metalica, tipo cortina	Llave de paso de 1-1/2" metálica. Tipo cortina	Unid.	1	$ 104.412	19	$ 104.412	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
367	30181700	Llave de paso de 1" metálica, tipo cortin	Llave de paso de 1" metálica. Tipo cortina	Unid.	1	$ 79.496	19	$ 79.496	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
368	30181700	Llave de paso de bola 1/2 " PVC	Llave de paso de bola de 1/2" pvc lisa. Presión máxima de trabajo :150 PSI a 23°C. Material: Cuerpo y manija en PVC rígido. Maneral: mariposa. Aplica norma ASTM D2466	Unid.	1	$ 11.865	19	$ 11.865	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
369	30181700	Llave de paso de bola de 1" PVC	Llave de paso de bola de 1" pvc lisa. Presión máxima de trabajo :150 PSI a 23°C. Material: Cuerpo y manija en PVC rígido. Maneral: mariposa. Aplica norma ASTM D2466	Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
370	30181700	Llave de paso de	Llave de paso de bola metalica, con palanca. Medidas: 9 cm x 5,5 cm,	Unid.	1	$ 23.730	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		bola metálica, con palanca	llave de bola con manija metálica, llave de conexión a manguera y cierre de 90 grados. Diámetro 1/2" pulgada.					23.730	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
371	30181700	Llave de paso gas	Llave de paso de presion para gas acoplada a manguera de gas.	Unid.	1	$ 32.036	19	$ 32.036	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
372	30181700	Llave de paso tipo cortina de 2"	Llave de paso tipo cortina de 2". Para presión de trabajo: 16 BAR (232 psi). para temperatura de trabajo: -10oC hasta +120°C.	Unid.	1	$ 367.815	19	$ 367.815	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
373	27111700	Llave de Tubo Industrial 12	Llave De Tubo Industrial 12´´. Cuerpo robusto de hierro dúctil. Mordazas ajustables forjadas en acero al cromo molibdeno. Apertura máxima: 1 1/4´´	Unid.	1	$ 97.293	19	$ 97.293	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
374	27111700	Llave de Tubo Industrial 8	Llave De Tubo Industrial 8", Cuerpo robusto de hierro dúctil. Mordazas ajustables forjadas en acero al cromo molibdeno. Apertura máxima: 3/4´´	Unid.	1	$ 58.139	19	$ 58.139	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
375	27111700	Llave inglesa de 15"	Llave inglesa de 15", herramienta manual ajustable, cuerpo cromado que evita la corrosión. Certificado por ANSI B 107.8 m.	Unid.	1	$ 147.126	19	$ 147.126	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
376	40141600	Llave jardín 1/2 x 3/4 pulgada cromo satín	Presión Máxima 20 Psi. Diámetro 3.4;9.8;15.6. Material Metal. Manija con sistema de cierre a compresión. Para trabajo pesado, alto caudal. Con acabado robusto y resistente. Color Cromo	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
377	27111700	LLave para tubo encauchetada de 12"	Llave encauchetada para tubo tipo pesado. 12 pulgadas. Apertura máxima 1. 1/2"	Unid.	1	$ 53.393	19	$ 53.393	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
378	27111700	LLave para tubo encauchetada de 18"	Llave encauchetada para tubo tipo pesado. 18 pulgadas. Apertura máxima 2. 1/2"	Unid.	1	$ 86.615	19	$ 86.615	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
379	27111700	LLave para tubo encauchetada de 8"	Llave encauchetada para tubo tipo pesado. 8 pulgadas. Apertura máxima 1"	Unid.	1	$ 29.663	19	$ 29.663	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
380	27111700	Llave Push Lavamanos Stretto	Resistente a la corrosión, peladuras superficiales y decoloración por contacto con agua. No toxico. Máxima presión recomendada 125 PSI. Cuerpo en ABS, Manija y Escudo en Bs Cromado, Unidad de Selle con Vástago Disco Cerámico de 1/4 de Giro	Unid.	1	$ 166.110	19	$ 166.110	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
381	40141600	Llave terminal para agua tipo jardin bronce	Llave de jardín Ancho 9.4 cm, Material Latón, Alto 15.6 cm,Terminal 3/4', Función: Control y paso de aguas residenciales, Largo 2.8 cm	Unid.	1	$ 39.155	19	$ 39.155	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
382	27111700	Llave terminal roja	Llave terminal roja con válvula de presión y acople.	Unid.	1	$ 27.883	19	$ 27.883	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
383	27111700	Llaves de Boca de 1/2 - 9/16	Llave de boca abierta 1/2 pulgada, extremos de 9/16 pulgada Peso del Producto: 1 Libra, Níquel cromado resistencia a la corrosión	Unid.	1	$ 17.798	19	$ 17.798	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
									Precio Promedio IVA Incluido
384	11151500	Lona verde cerramiento 2m x 100m	Tela verde de dimensiones de 100 mtrs de largo x 2 mtrs de ancho	Rollo x 100 mts	1	$ 569.520	19	$ 569.520	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
385	39112500	Luminarias de emergencia	Luminarias de emergencia, Tipo de luz Fría, Alto (centímetros) 24.5, Ancho (centímetros) 26.5, Largo(centímetros) 4.5, Color de luz Fría, Potencia 4 W, Temperatura de color 6500 K	Unid.	1	$ 88.988	19	$ 88.988	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
386	39112500	Luminarias LED tipo panel 60x60cm 48w	Luminarias LED tipo panel 48W / 60x60cm Ultradelgado / 4300LM / 35.000H / Angulo de Apertura 120°, aplica retilap	Unid.	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
387	27112000	Machete de 14"	Machete con mango ergonómico de 14" lamina en acero con mango plastico antideslizante, remachado en 3 puntos. Para uso agrícola. Cacha roja, negra o naranja. Espesor de la lamina: 1.8mm (+ o -). Con tratamiento termico y filo de un lado. Con norma técnica establecida en la NTC 933.	Unid.	1	$ 53.393	19	$ 53.393	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
388	27112000	Machete de 18" con funda	Machete con mango ergonómico x 18", remachado en 3 puntos. Para uso agrícola. Cacha roja, negra o naranja. Con filo de un lado. Con norma técnica establecida en la NTC 933. Incluye Funda en cuero para machete de 18 pulgadas de 6,5 cm de ancho por 45,8 centímetros de largo.	Unid.	1	$ 78.309	19	$ 78.309	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
389	27112000	Machete mango plastico de 22"	Machete con mango ergonómico de 22" hoja en acero con mango plástico antideslizante, remachado en 3 puntos. Para uso agrícola. Cacha roja, negra o naranja. Con filo de un lado. Con norma técnica establecida en la NTC 933.	Unid.	1	$ 27.290	19	$ 27.290	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
390	27112000	Machetilla de 16"	Machete con mango ergonómico de 16" lamina en acero con mango plastico antideslizante, remachado en 3 puntos. Para uso agrícola. Cacha roja, negra o naranja. Espesor de la lamina: 1.8mm (+ o -). Con tratamiento termico y filo de un lado. Con norma técnica establecida en la NTC 933.	Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
391	11121600	Madera Pino Cepillado 1,9x14 cm x 3,96m	Pino Cepillado 1,9x14 cm x 3,96m Material:Madera; Ancho (mm):142.07; Largo (mm): 3980; Alto (mm): 19.57; Tipo de madera: MSD	Unid.	1	$ 66.444	19	$ 66.444	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
392	24101600	Malacate de 4 toneladas	Malacate Capacidad máxima de arrastre / carga 4,000 kg / 2,000 kg, Diámetro de cable 6 mm, Botón de seguridad que libera el mecanismo	Unid.	1	$ 344.085	19	$ 344.085	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
393	11162100	Malla Gallinero Para Codornices	Malla electrosoldada Gallinero Para Codornices: Malla X 36 Mts De Largo*1,80 Mts De Ancho	Unid.	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
394	40142000	Manguera de gas certificada 3 mts.	Manguera de gas certificada x 3mts Manguera flexible en PVC, para la conexiones de gas desde la fuente hasta los hornos y estufas.	Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
395	41103300	Manómetro de Glicerina escala 160 psi	Manómetro relleno de glicerina, caja de acero inoxidable AISI 304 y órganos internos de aleación de cobre. Dimensión nominal superior a Ø40 mm, Rangos de medida standard mayor de 160 PSI, doble escala kg/cm2 + psi o Bar + psi; fondo blanco de aluminio lacado y ventana en acrílico o cristal templado. Grado de Protección: IP65. Liquido amortiguador: Glicerina USP (99,8%)	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
396	27111500	Marco de segueta cromado 12"	Alto 14 cm Material Acero Ancho de la hoja 12 pulgadas Ancho 2.5 cm Tipo de sierra Mano Mango ergonómico, Largo 43 cm	Unid.	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
397	27111600	Martillo carpintero de 20 oz	Martillo carpintero de 20 oz/29 mm, con mango de madera – cabeza cónica.	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
398	27111600	Martillo de caucho 400 gramos	Martillo cabeza caucho 400 gramos, mango madera	Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
399	27111600	Martillo uña mango madera 13 oz	Peso 13 oz Material Acero/Fibra de vidrio Material de la cabeza Acero Espesor 2.7 cm Tipo de martillo Uña Ancho 18.3 cm Mango madera Material del mango Fibra de vidrio Largo 33.5 cm	Unid.	1	$ 53.393	19	$ 53.393	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
400	31201600	Masilla adhesivo epoxico bicomponente 50 gr.	Masilla adhesivo epoxico bicomponente 50 gr. Tiempo de curado inicial a 20 ° C 2 horas , Tiempo de curado total a 20 ° C 24 horas Resistencia química Agua, hidrocarburos alifáticos, ácidos minerales diluidos y bases alcalinas. Resistencia a la temperatura -50ºC a 150ºC Cada uno de sus componentes es soluble en Acido acético, acetona, hidrocarburos aromáticos, acetato de butilo, acetato de etilo, cloroformo, metanol, etanol, MEK, MIBK y solventes clorados.	Unid. x 50 gr	1	$ 26.103	19	$ 26.103	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
401	11111600	Masilla panel yeso en cuñete	Tipo Masillas para yeso Características en estado húmedo: Consistencia Cremosa Color Blanco, pH 9 ± 0.5, Viscosidad-cps-Helipath-S95-10 rpm 330.000 +/- 20.000, Temperatura de aplicación De 10°C a 35°C. Características en estado endurecido: Fisura al borde de cinta ≤ al 10 %, Plano inclinado Sin fisuras profundas en la parte gruesa, sin fisuras en la parte delgada. Contenido 5 galones	Cuñete x 5 Galones	1	$ 88.988	19	$ 88.988	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
402	27111600	Mazo en caucho 16 oz mango en fibra de vidrio	Mazo en caucho con mango en fibra de vidrio, peso 16 onzas, 20 onzas, 24 onzas.	Unid.	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
403	41113700	Medidor de energía bifásico trifilar	Medidor bifásico 2x(5-100) A, 120/208 V, Medidor Bifásico Estático, Corriente básica: 5, Corriente máxima: 100 A, Diseñados para cargas de hasta 24 kw, Índice de Clase 1. Tamaño máximo: 18 cm x 30 cm x 7 cm, Calibre máximo conductor: 2 AWG o 35 mm2	Unid.	1	$ 332.220	19	$ 332.220	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
404	41113700	Medidor de energía monofásico bifilar	Medidor monofásico 1x(5-100) a, 120 v, medidor monofásico estático, corriente básica: 5 a, corriente máxima: 100 a, diseñados para cargas de hasta 12 kw, índice de clase 1, tamaño máximo: 17,4 cm x 23,5 cm	Unid.	1	$ 118.650	19	$ 118.650	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
			x 5,8 cm, calibre máximo conductor: 2 awg o 35 mm2, según requerimientos normativos creg 038						
405	41113700	Medidor de energía trifásico tetrafilar	Medidor trifásico 3x(5-100) A, 120/208 V, Medidor Trifásico Estático, Corriente básica: 5 A, Corriente máxima: 100 A, Diseñados para cargas de hasta 36 kw, Índice de Clase 1, Tamaño máximo: 18 cm x 30 cm x 7 cm, Calibre máximo conductor : 2 AWG o 35 mm2	Unid.	1	$ 355.950	19	$ 355.950	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
406	21101800	Micro aspersor micro jet para riego 180° 53 l/h	Microaspersor microjet para riego a 180°, caudal: 53 l/h con bayoneta, radio: 1,8 mtrs, material: pvc.	Unid.	1	$ 2.966	19	$ 2.966	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
407	11101500	Mineral oxido de zinc color rojo x 500 gramos	Mineral oxido de zinc color rojo x 500 gramos 500 gr	Unid.	1	$ 11.865	19	$ 11.865	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
408	23271400	Molde grafito soldadura exotérmica T 5/8"	Molde de grafito para soldadura exotérmica en T de 5/8" - 2AWG para sistema de puesta a tierra	Unid.	1	$ 177.975	19	$ 177.975	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
409	26101500	Motor de cortina inteligente	Especificaciones: Par de torsión: 1.35N.m Velocidad: 55rpm Adaptador 12V/110V-240V Corriente nominal: 1,2 A, Tamaño máximo de las persianas: 8 pies (2,5 M)* 1 2 pies (3,5 M), para control con señal wifi	Unid.	1	$ 474.600	19	$ 474.600	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
410	41112400	Nivel burbuja de aluminio 2 x 6 x 45,7 cm	Nivel de burbuja, material: aluminio, alto 2cm, ancho 6 cm, largo 45,7 cm, Herramienta de precisión para nivelar en horizontal y/o vertical.	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
411	27112000	Pala carbonera cuadrada #2 cabo de madera	Pala carbonera cuadrada n° 2 con mango de madera barnizado 250 - 260 mm de ancho, metálica en acero templado y revenido. con norma técnica 1006.	Unid.	1	$ 118.650	19	$ 118.650	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
412	27112000	Pala hoyadora	Pala draga en acero de alto carbono. dimensiones: 1575mm x 355mm Calibre: 13. resistentes a la flexión, tracción torsión e impacto, cabos de madera rolliza.	Unid.	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
413	27112000	Pala punta redonda #2 cabo de madera	Pala Punta redonda No 2, con cabo de madera, ancho 23,2 cm y largo de 1,20 m.	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
414	27112000	Pala punta redonda #4 cabo de madera	Pala Punta redonda No 4, con cabo de madera, ancho 26,6 cm y largo de 1,20 m.	Unid.	1	$ 166.110	19	$ 166.110	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
415	27112000	Palin Santander 27,3 x 21,4 x 95,9 cm	Palín negro, peso de 5 kg, especialmente fabricado para uso en frisos y pañetes, cabo de madera rolliza.	Unid.	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
416	27112200	Palustre en acero inoxidable 4"	Herramienta manual en forma de plancha triangular en acero inoxidable con mango en madera. presnetacion de 4" .	Unid.	1	$ 14.238	19	$ 14.238	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
417	27112200	Palustre en acero inoxidable 6"	Herramienta manual en forma de plancha triangular en acero inoxidable con mango en madera. presnetacion de 6".	Unid.	1	$ 17.798	19	$ 17.798	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
									Precio Promedio IVA Incluido
418	27112200	Palustre en acero inoxidable 8"	Herramienta manual en forma de plancha triangular en acero inoxidable con mango en madera. presnetacion de 8" .	Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
419	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	Unid.	1	$ 59.325	19	$ 59.325	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
420	39111500	Pasta para soldar estaño	Peso específico 0.9 g/ml, Aspecto: Viscosidad: Disolución: Pasta blanca nacaranda ≥ 10 000 cP Producto soluble en agua. Caja x 50 gr	Caja x 55 gr	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
421	31201600	Pegante cerámico para interiores y exteriores	Adhesivo para interiores y exteriores en polvo. Aplica norma NTC 6050. bolsa por 25 kg.	Bulto x 25 Kg	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
422	31201600	Pegante para Madera Aplicador x 1 Kilo	Adhesivo a base de poliacetato de vinilo (PVA) para madera (pega madera, aglomerados, hard-board, laminados de alta presión (Formica®) y chapilla entre si o a otros materiales). Contenido 1 KG; Tiempo de prensado entre 20 y 30 minutos; Tiempo de secado al tacto: 20 - 30 min.	Frasco x 1 kg	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
423	27112100	Pelacable autoajustable calibres 10-24 AWG	Ajusta automáticamente, pela cables calibre 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	Unid.	1	$ 142.380	19	$ 142.380	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
424	13111200	Película negra para polarizar vidrios 15x1,52m	Descripcion: Polarizado Negrox 15 metros de largo x 152 cms de ancho, Los tonos a elegir son A.- 5%, B.- 20%, C.- 35%, D.- 50%, E.- 3%, Color: Negro, Medida 1,52 ANCHO x 15 METROS DE LARGO	Rollo x 15 mts	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
425	30102300	Perfil omegas calibre 26	Perfil Omega 56x15,5mmx2,44 m calibre 26	Unid.	1	$ 9.492	19	$ 9.492	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
426	27111500	Perforador de manguera tipo pinza 9"	Perforador de manguera tipo pinza diámetro mínimo de perforación - Diámetro máximo de perforación: 2 mm - 45 mm, Tamaño: 9 ", Cantidad de punzones: 6, Diámetros de perforaciones 2, 2.5, 3, 3.5, 4 y 4.5 mm.	Unid.	1	$ 77.123	19	$ 77.123	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
427	31161600	Perno de expansión 1/4" x 2-1/4"	Perno de expansión : perno anclaje con camisa, sistema de apriete: presión, forma de la rosca: whitworth, largo de la rosca: 5.72 cm, diámetro: 1/4 ", medidas: 2-1/4 "	Unid.	1	$ 1.424	19	$ 1.424	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
428	31161600	Perno de expansión 3/4" x 5-1/2"	Perno de expansión : perno anclaje con camisa, sistema de apriete: presión, forma de la rosca: whitworth, largo de la rosca 13.98 cm, diámetro: 3/4 ", medidas:5-1/2 ", material: acero	Unid.	1	$ 7.119	19	$ 7.119	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
429	27112000	Picas con cabo de	Cabezas forjadas en acero al carbono Mangos de madera con cubierta	Unid.	1	$ 65.258	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		madera	de polipropileno de alto impacto, Clave Cabeza Escoplo, TP-5M 5 lb (2.3 kg) 110 mm, Mango 36" (91 cm)					65.258	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
430	31162500	Pie amigo fijo de 12 x 14 pulgadas blanco	Capacidad de carga: 40 kg, Color: Blanco, Material: Acero, Acabado: Pintura Electrostática	Unid.	1	$ 11.865	19	$ 11.865	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
431	31162500	Pie amigo fijo de 4 x 5 pulgadas blanco	Capacidad de carga: 25 kg, Color: Blanco, Material: Acero. Acabado: Pintura Electrostática	Unid.	1	$ 4.746	19	$ 4.746	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
432	31162500	Pie amigo fijo de 6 x 8 pulgadas blanco	Capacidad de carga: 35 kg, Color: Blanco, Material: Acero, Acabado: Pintura Electrostática	Unid.	1	$ 7.119	19	$ 7.119	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
433	11121600	Pino seco cepillado 3.0 x 3.0 cm x 3.00 m	Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%. Ancho: 3.0cm, Espesor: 3.0cm. Largo 300 cm. Color: Blanco - Amarillenta.	Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
434	31211500	Pintura acrilica color blanco, tipo 1	Base (Aceite, Agua), Modo de Empleo Adicionar 15% de agua, rendimiento (m2 por galón) 47.02, Rendimiento sobre color diferente (m2 por galón) 25 – 30, Rendimiento sobre color igual (m2 por galón) 30 – 35, Lavabilidad/Remoción de manchas 80 a 90 Resistencia a la abrasión 400 a 900, Poder cubriente 96, Tiempo de Secado *Al Manejo* (hr) 2 a 3, Dilución 1 galón (Aplicación-Brocha) 0.13	Cuñete x 5 Galones	1	$ 166.110	19	$ 166.110	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
435	31211500	Pintura epóxica color gris	Tipo Epóxicas Acabado Mate Aplicación Interior Características 20 - 25 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (75 micrones). 15 - 20 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (100 micrones). 8 - 12 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (125 micrones). Color Gris Contenido 1 Galón Rendimiento por capa 20 m2 Superficie de aplicación Metal; Concreto Tipo de base Base solvente	Unid.	1	$ 237.300	19	$ 237.300	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
436	27112100	Pinza de punta plana 8"	Pinza de punta plana aislamiento a 600 Voltios AC – 1000 Voltios DC Recubrimiento en cromo niquelado. Mango Bi - material (PP / TPR). Topes de seguridad en el mango. Tamaño 8"	Unid.	1	$ 22.544	19	$ 22.544	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
437	23101500	Pinzas doblador de acrilico	Dobladores de ángulo acrílico CE x 2 piezas dispositivo de flexión de letras, herramienta de señalización luminosa 3D, máquina de publicidad de 110V-240V.	Unid.	1	$ 272.895	19	$ 272.895	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
438	60124300	Piso duropiso 33,8x33,8 cm Color blanco Caja x 1,62 m2	Caja 14 Piezas, Material Cerámica, Aplicación Piso/Pared, Formato (cm) 33.8X33.8 Cm, Resistencia a la abrasión PEI 5, Espesor de la pieza 6.8 A 7.4 mm, Superficie Gl (Esmaltada), Tráfico Comercial general, Contenido (m2) 1,6 M2, Normas de fabricación NTC 919	Unid.	1	$ 53.393	19	$ 53.393	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
439	27112000	Pistola metálica regulable para Jardinería.	Tipo Pistolas de riego Características regulable. Jardinería. Cuerpo fabricado en zamac con recubrimiento de polipropileno y TPR (doble inyección). Mango ergonómico y clip para flujo continuo. Resorte de acero inoxidable resistente a la corrosión. 3 Funciones de riego: chorro a presión y cono.	Unid.	1	$ 45.087	19	$ 45.087	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
440	30161500	Placa de panel yeso de 1/2" de 1,22x2,44m	Tipo Fibrocemento Medidas 1,22 metros x 2,44 metros. Superplaca, conocida como una lámina de yeso recubierta de papel 100% reciclado. No cede a la combustión ni transmite temperaturas superiores a 100°C hasta estar totalmente calcinado. Material Yeso - cartón	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
441	39111500	Plafon en policarbonato base E27	Plafon en policarbonato auto extinguible resistente al fuego hasta 750º C , voltaje maximo 127 V, 200W, base (rosca) E-27	Unid.	1	$ 7.712	19	$ 7.712	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
442	13101600	Plástico par estanques calibre 7 ancho por 10 mts	Plástico par estanques calibre 7 por 10m de ancho. Rollo por 100 mts	Rollo x 100 mts	1	$ 189.840	19	$ 189.840	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
443	13101600	Plástico polietileno trasparante/negro cal. 6 ancho 2m	Plástico de polietileno trasparente o negro; polietileno de baja densidad, calibre 6 ancho por 2 mts. Rollo por 70 mts	Rollo x 70 mts	1	$ 385.613	19	$ 385.613	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
444	31231400	Platina 6m 1-1/2 x 1/4 pulg	Platina 6m 1-1/2 x 1/4 pulg, espesor 0.3 mm, acero SAE 1015 Resistencia a la tracción 400 - 550 MPa, % de alargamiento en 200 mm (8 pulgadas) mínimo 20	Unid.	1	$ 90.174	19	$ 90.174	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
445	27111800	Plomada 8 oz	Plomada de 5-1/4 pul Largo (227 mm) · 8 oz Peso (226 g), estructura inoxidable de bronce sólido y puntilla de acero, cabeza removible, Incluye una punta extra de repuesto	Unid.	1	$ 87.801	19	$ 87.801	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
446	41111900	Pluviómetro	Pluviómetro; Rango de operación: 0 a 10.2 mm por hora, precisión: ± 4% en conteo entre 0.2 y 50mm por hora, Resolución: 0.2mm, rango de temperatura de operación: 0°C a 50°C, bits por muestra: 12, longitud del cable: 2m, materiales: Plástico ABS estabilizado a los rayos UV, la apertura del colector de 16.5 cm cumple con las pautas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)	Unid.	1	$ 53.393	19	$ 53.393	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
447	27112100	Ponchadora hidráulica 10 - 4/0 AWG	Ponchadora Hidráulica para terminal Tubular No Aislado 12-10 a 4/0Awg Tipos de Dados: 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120 Rango de Cable: AWG 8 a 4/0	Unid.	1	$ 166.110	19	$ 166.110	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
448	27111600	Porra 3 lb con mango en madera	Almadana con mango de madera resistente montado a presión. Cabeza octagonal de acero al carbono. Peso 3 Libras	Unid.	1	$ 59.325	19	$ 59.325	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
449	27111600	Porras de caucho peso 14 onz	Mazo en caucho con mango en fibra de vidrio, peso 14.	Unid.	1	$ 29.663	19	$ 29.663	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
450	31181700	Prensa-estopa plástica pg-13,5	Prensa-estopa plástica ip-68 dimensión pg-13,5	Unid.	1	$ 4.153	19	$ 4.153	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
451	39121400	Protoboard	Protoboard Tabla de conexiones de 640 puntos de contacto en el área de trabajo principal (Sin incluir buses de alimentación), 8 buses para	Unid.	1	$ 17.798	19	$ 17.798	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
			alimentación independientes (Con 25 puntos de contacto c/u), 840 puntos de contacto en total, espaciamiento estándar entre pines de 0.1" (2.54mm), tamaño: 17.2cm x 6.8cm aprox.,parte inferior con adhesivo, Lámina de aluminio en la parte inferior						Precio Promedio IVA Incluido
452	27112700	Pulidora 4 1/2 pulgadas 700W	Pulidora industrial Potencia: 750 W, velocidad: 11000 RPM, diámetro máximo de disco: 4 - 1/2 pulg, eje: 5/8 pulg - M14	Unid.	1	$ 189.840	19	$ 189.840	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
453	391214000	Puntilla de 3" con cabeza por 500 gramos	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 3" de largo. Caja x500 gr .	Unid.	1	$ 10.679	19	$ 10.679	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
454	391214000	Puntillas de 2" con cabeza por 500 gramos	Clavo o puntilla corriente con cabeza, de 2" de largo. Caja x500 gr .	Unid.	1	$ 4.153	19	$ 4.153	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
455	39121400	PVC Adaptador hembra 1"	Adaptador hembra roscado PVC cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de 1", color blanco.	Unid.	1	$ 4.153	19	$ 4.153	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido
456	39121400	PVC Adaptador macho 1"	Adaptador macho roscado PVC cumple con NTC 1339, diametro nominal en pulgadas de 1", color blanco.	Unid.	1	$ 2.966	19	$ 2.966	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido
457	39121400	PVC Codo 90° 1"	Codo de 90 grados , tuberia presión pvc certificados con sello NTC 382, Diametro nominal en pulgadas: 1"	Unid.	1	$ 4.746	19	$ 4.746	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
458	40171600	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.	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
459	40171500	PVC Tubo 1" tipo pesado	Tubo pvc tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1 pulgadas alta presion x 6metros	Tubo x 6 mts	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
460	40171500	PVC Tubo 2" tipo pesado	Tubo pvc tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 2 pulgadas sanitario tipo pesado x 6metros	Tubo x 6 mts	1	$ 136.448	19	$ 136.448	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
461	40174900	PVC Unión 1"	Uniones de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 1 pulgadas	Unid.	1	$ 2.373	19	$ 2.373	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
462	27112000	Rastrillo metálico con cabo de madera	Rastrillo para jardín metalico 14 a 16 puas con dientes curvos. Con cabo de madera	Unid.	1	$ 88.988	19	$ 88.988	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
463	76122300	Reactancias capacitivas	Reactancias capacitivas 100VAR	Unid.	1	$ 1.008.525	19	$ 1.008.525	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		100VAR							Precio Promedio IVA Incluido
464	76122300	Reactancias inductivas 100VAR	Reactancias inductivas 100VAR, Voltaje de trabajo : 230VAC monofásico, Corriente de trabajo: 16 A, Inductancia: 1,8mH	Unid.	1	$ 1.103.445	19	$ 1.103.445	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
465	40172600	Reducción concéntrica tubería de presión 2" a 1"	Reduccion PVC tuberia sanitaria pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 2" a 1"	Unid.	1	$ 4.627	19	$ 4.627	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
466	40172600	Reducción tubería sanitaria PVC 3" a 1"	Reduccion PVC tuberia sanitaria pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro nominal en pulgadas: 3" a 1"	Unid.	1	$ 4.509	19	$ 4.509	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
467	39111600	Reflector Led 100w 100 - 265 V	Reflector led de 100W para uso en iluminación exterior. Características: potencia: 100 W, flujo luminoso: 9000LM, grado impermeable: IP65, temperatura de color: 6500K, multivoltaje: AC100-265V, difusor: vidrio templado	Unid.	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
468	39111600	Reflector Led de 200w 110-220 V	Reflector led de 200W para uso en iluminación exterior. . Características: potencia: 200 W, flujo luminoso: 18000LM, grado impermeable: IP65, temperatura de color: 6500K, voltaje 110-220 V, difusor: vidrio templado	Unid.	1	$ 177.975	19	$ 177.975	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
469	27112000	Regadera Manual de jardin plastica 8 lt	Regadera Manual de polietileno para jardin de 8 lt	Unid.	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
470	39121400	Regleta multitoma 9 salidas	Características Multitoma electrico 9 Salidas Electricas con polo a tierra para trabajo pesado. Amperaje 15A. Potencia 1800V. Tensión 120V. Color Negro. Largo del Cable 1,8 mts.	Unid.	1	$ 65.258	19	$ 65.258	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
471	27112400	Remachadora 12" 4 boquillas	Remachadora de 12 pulgadas tipo pesado 4 Boquillas intercambiables: 3/32" (2.4mm), 1/8" (3.2mm), 5/32" (4mm) y 3/16" (4.8mm), Cilindro fabricado en acero templado, Mangos recubiertos con vinilo.	Unid.	1	$ 94.920	19	$ 94.920	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
472	31162200	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 1/2"	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 1/2"	Unid.	1	$ 5.339	19	$ 5.339	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
473	31162200	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 3/4"	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 3/4"	Unid.	1	$ 6.526	19	$ 6.526	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
474	31162200	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 3/8"	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 3/8"	Unid.	1	$ 3.797	19	$ 3.797	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
475	31162200	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 5/8"	Remache ciego (pop), en acero de 3/16" x 5/8"	Unid.	1	$ 3.322	19	$ 3.322	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
476	31162200	Remache ciego	Remache ciego (pop), en acero de 5/32" x 1/4"	Unid.	1	$ 5.102	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		(pop), en acero de 5/32" x 1/4"						5.102	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
477	13111000	Resina acrílica	Sistema Epoxico de Gemelos en componentes A y B caracterizados por su Rigidez, alta transparencia cristalina y brillo, con propiedades protectoras para aplicaciones como recubrimientos en múltiples aplicaciones. Conformado por una resina epóxica base Bisfenol A modificada y endurecedor base amina ciclo alifática modificada.	Galón	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
478	13111000	Resina Acrílica Impermeabilizante	Emulsión acrílica estirenada de alta adherencia y resistencia al agua, compacto con cemento y cal, de alta calidad, uniforme, fácil aplicación, excelente acabado, proporciona una textura lisa, alta duresa y gran adherencia al revoque.	Bolsa x 750 gr	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
479	13111000	Resina epoxica	Resina epoxica para infusion de compuestos de altas prestaciones con fibra de carbono y kevlar (1kg mezcla) descripción: sistema epoxico de muy baja viscosidad y altas presiones estructurales para infusión o inyección con asistencia de vacío para la manufactura de materiales compuestos polimericos reforzados con fibras, ideal para trabajar con fibras de carbono, aramida (kevlar) o vidrio y libre de solventes. conformado por una resina base bisfenol a modificada y un endurecedor base amina modificado.	Kg	1	$ 112.718	19	$ 112.718	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
480	32121600	Resistencia Para Greca De 700 W Con Racor	Resistencia para gueca con racor de conexión, fabricada en alambre de una aleación de níquel (80%) y cromo (20%). Esta aleación soporta temperaturas hasta de 1000°C. Potencia de operación 700W a 110V	Unid.	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
481	32121600	Resistencia Para Greca De 900 W Con Racor	Resistencia para gueca con racor de conexión, fabricada en alambre de una aleación de níquel (80%) y cromo (20%). Esta aleación soporta temperaturas hasta de 1000°C. Potencia de operación 900W a 110V	Unid.	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
482	32121600	Resistencias de 600 Ω a 100W	Resistencia para circuítos eléctricos de 600 Ω, potencia de discipción 100W	Unid.	1	$ 4.746	19	$ 4.746	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
483	39121600	Riel din ts 35 simétrico 35mmx7.5 mm, en acero	Riel din fabricado en acero calibre 20mm, ancho 35mm, alto 7,5 mm, largo 1m	Unid.	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
484	49241700	Riel montaje panel solar	Riel para montaje de panel solar. Riel fabricado de lámina de ACERO GALVANIZADO de 1,2 mm de espesor, con sección de 45 mm x 40 mm. Largo 2,4m	Unid.	1	$ 195.773	19	$ 195.773	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
485	31211900	Rodillo de felpa 9" para pintar	Rodillo antigoteo con felpa de poliéster de alta densidad de 9 pulgadas. Para cualquier tipo de pintura como vinílica y acrílica. Cuenta con un tejido de alta calidad con 0.952 cm de espesor. Unión metálica y mango ergonómico tubular de plástico , con rosca.	Unid.	1	$ 21.357	19	$ 21.357	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
486	31211900	Rodillo junior de felpa 3"	Rodillo antigoteo con felpa de poliéster de alta densidad de 3 pulgadas (22.86 cm). Para cualquier tipo de pintura como vinílica y acrílica.	Unid.	1	$ 5.933	19	$ 5.933	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
			Cuenta con un tejido de alta calidad con 0.952 cm de espesor. Unión metálica y mango ergonómico tubular de plástico , con rosca.						Precio Promedio IVA Incluido
487	11162100	Rollo De Velcro 2cm x 5 Mt	Rollo de velcro doble cara , fabricado 100% en Nylon, se envuelve en si mismo para una sujeción segura Longitud: 5mx2cm Colores variados.	Rollo x 5 mts	1	$ 16.611	19	$ 16.611	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
488	20111700	Rosca con tapon acero inoxidable 1/2" Macho NPT	Tapon roscado de 1/2" Macho NPT hexagonal Acero Inoxidable tipo 304, Tipo 316, presión de Trabajo: 3000 PSI, 6000 PSI. Tipo rosca: NPT 1/2" Macho NPT.	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
489	30181500	Sanitario Aquapro	Sanitario Aquapro Redondo 4.8 Litros Descarga Dual Blanco. Tipo de cierre: Cierre Lento. Consumo: 3.7 Litros. Forma del asiento: Redondo. Color: Blanco. Eco dual flush.	Unid.	1	$ 474.600	19	$ 474.600	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
490	39121600	Sensor de movimiento 110V TIPO PARED 180°	Sensor de movimiento infrarojo, angulo de cobertura: 180°, distancia detección: 6m, duración de encendido: 10sg-7min ajustable, potencia máxima soportada (W): 800W incandescentes, potencia máxima soportada (W): 200W LED, Voltaje: 100-130V/50-60HZ, voltaje 127 v, tipo pared.	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
491	39121600	Sensor de movimiento 110V TIPO TECHO 360°	Sensor de movimiento infrarojo, angulo de cobertura: 360°, distancia detección: 6m, duración de encendido: 10sg-7min ajustable, potencia máxima soportada (W): 800W incandescentes, potencia máxima soportada (W): 200W LED, Voltaje: 100-130V/50-60HZ, voltaje 127 v, tipo pared.	Unid.	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
492	39121600	Sensor fotoeléctrico	Sensor fotoeléctrico, incluye base para fijar, Voltaje 110-240V, Frecuencia 50/60Hz, Tolereancia 1000W, Uso exterior ip65 Medidoa largo 7.5cm ancho 5cm alto 9cm	Unid.	1	$ 18.984	19	$ 18.984	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
493	23101500	Serrucho profesional diente agresivo 22”	Serrucho profesional de 22” con protector de filo. Fabricados en acero alto carbono templado. Serrucho con dientes con 3 caras de afilación diamantados, corte en 2 vías, longitud 18 pulgadas, mango antideslizante.	Unid.	1	$ 94.920	19	$ 94.920	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
494	39101600	Set De 3 Bombillos Led A60 13w 1400lm Luz Blanca	Bombillo led, tipo de rosca: E27, temperatura de color: 6500 K, led, horas de vida útil: 6000, voltaje: 120 v, potencia: 13 w.	Set De 3 Bombillos	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
495	40175300	Sifón Sencillo 2" tubería sanitaria.	Sifón Accesorio sanitaria. Diametros de2", Sifon Campana x espigo, Material PVC. Color Amarilla.	Unid.	1	$ 10.679	19	$ 10.679	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
496	12352300	Silicona Neutra Multipropósito Blanco	Silicona blanca antihongos para uniones de vidrios o juntas, presentacion en tubo de 300 ml para apliacar con pistola de calafateo de 9 pulgadas.	Tubo x 295 ml	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
497	23271800	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,	Kg	1	$ 29.663	19	$ 29.663	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
			Diámetro: 1/8" (3.2mm), Amperes requeridos: 80 - 130 A, Tipo de acero Suave, empaque: Bolsa por cada kilo						
498	23271800	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	Kg	1	$ 33.222	19	$ 33.222	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
499	31201600	Soldadura Al Frio Epoxi Pegatanke Transparente.	Soldadura con resistencia a la temperatura: -22 °F a 932 °F, resistencia al peso muerto 1, 543 libras; tiempo de secado: 45 minutos al sol (temperatura ambiente de 77°F a 104°F). 1: 45 horas. - 2 horas a la sombra; seca bajo el agua (10 horas). Pega diferentes materiales: Metal, Aluminio, Cobre, MDF, Ceramica, Losa, Madera, Vidrio, Plástico, Fibra de vidrio	Unid.	1	$ 39.155	19	$ 39.155	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
500	39121700	Soldadura cadweld 180gr	Cartucho de soldadura exotérmica. 180 gr, color: metálico, material: óxido de cobre / aluminio, acabado: metálico, punto de fusión: 9000 °C, temperatura de calentamiento: 2200°C.. Incluye disco soporte o moneda	Unid.	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
501	23271800	Soldadura de estaño 60/40	Solsadura de estaño 60-40 1,6 mm 250 gr.	Unid.	1	$ 154.245	19	$ 154.245	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
502	23271800	Soldadura PVC 1/4 Galón	Soldadura líquida para Tuberías de PVC, presentacion: 1/4 de galon. color verde, recipiente con aplicador y tapa Rosca.	1/4 de Galón	1	$ 110.345	19	$ 110.345	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
503	23271800	Soldadura PVC 1/8 Galón	Soldadura líquida para Tuberías de PVC, presentacion: 1/8 de galon. color verde, recipiente con aplicador y tapa Rosca.	1/8 de Galón	1	$ 64.071	19	$ 64.071	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
504	26121600	Sonda pasacable metálica	Sonda eléctrica en acero de longitud 30m. Ancho de 1/4". Caja enrollable retráctil.	Unid.	1	$ 136.448	19	$ 136.448	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
505	26121600	Sonda plástica	Sonda plástica destapa sifones y cañerías tamaño: 59 cm, Material: polipropileno	Unid.	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
506	52161500	Spot controlador Ir	LifeSmart Spot Mini Wi-Fi Controlador Universal + Domotica + Automatización + Hogar Inteligente + Controlador IR Remoto por teléfono, control de voz con Alexa de Amazon y Google Home, temporizadores y acciones, conexión inalámbrica vía Wi-Fi, Compatible con dispositivos móviles iOS y Android y todos los mandos infrarrojos como TV, TDT, aire acondicionado, DVD, equipos de sonido.	Unid.	1	$ 320.355	19	$ 320.355	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
507	31161600	Suiche Interruptor Estufa Eléctrica Control 3 Calores	Interruptor Control 3 calores para estufa eléctrica o una greca. 9 Amp/220V, 18 Amp/110V, 3 Posiciones (Alto, medio y bajo).	Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
508	24112400	Suplemento para caja cuadrada	tapa suplemento para caja cuadrada de 10 x 10 cm, en materia PVC, con orificio rectangular para colocar interruptor o tomacorriente.	Unid.	1	$ 771	19	$ 771	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
									Precio Promedio IVA Incluido
509	39121300	Tablero bifásico sobreponer tipo riel 8 puestos	Tablero bifásico de sobreponer, tipo riel (Para breaker del sistema Din-Europeo) , 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	Unid.	1	$ 85.428	19	$ 85.428	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
510	39121300	Tablero monofásico sobreponer tipo riel 6 puestos	Tablero monofásico de sobreponer, tipo riel (Para breaker del sistema Din- Europeo) , 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	Unid.	1	$ 70.004	19	$ 70.004	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
511	39121300	Tablero trifásico sobreponer tipo riel 12 puestos	Tablero trifásico de sobreponer, tipo riel (Para breaker del sistema Din-Europeo) , 12 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	Unid.	1	$ 130.515	19	$ 130.515	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
512	20142900	Tanque plástico 1000 Lt con tapa	Tanque en PVC, con capacidad para 1000 litros de agua, con aletas que permite que la tapa permanezca en su sitio y aditivos para bloquear los rayos ultravioletas. Con tapa	Unid.	1	$ 747.495	19	$ 747.495	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
513	20142900	Tanque plástico 250 Lt con tapa	Tanque en PVC, con capacidad para 250 litros de agua, con aletas que permite que la tapa permanezca en su sitio y aditivos para bloquear los rayos ultravioletas. Con tapa	Unid.	1	$ 284.760	19	$ 284.760	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
514	20142900	Tanque plástico 500 Lt con tapa	Tanque plastico en PVC con revestimiento interno antibacterial. Capacidad de almacenamiento de agua de 500 lt con peso promedio de 12 a 15 kg y una altura entre 85 a 88 cm con diametro promedio de 106 a 110 cm. Con tapa	Unid.	1	$ 326.288	19	$ 326.288	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
515	20122000	Tapón de prueba 2"	Tapón de prueba 2" sanitaria en PVC	Unid.	1	$ 2.373	19	$ 2.373	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
516	20122000	Tapón macho de 1/2"	Tapón macho de 1/2", presion maxima 373 psi, material pph	Unid.	1	$ 949	19	$ 949	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
517	20122000	Tapón macho roscado PVC 1"	Tapón macho roscado PVC 1"	Unid.	1	$ 27.290	19	$ 27.290	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
518	20122000	Tapón macho roscado PVC 1/2"	Tapón macho roscado PVC 1/2"	Unid.	1	$ 2.966	19	$ 2.966	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
519	20122000	Tapón macho roscado PVC 3/4"	Tapón macho roscado PVC 3/4",presion maxima 373 psi, material pph	Unid.	1	$ 2.966	19	$ 2.966	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
520	20122000	Tapón Soldado 1" Presión	Tapón Soldado 1" Presión pvc. aplica normas NTC 382, NTC 1339 accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Unid.	1	$ 2.729	19	$ 2.729	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
521	20122000	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 y NTC 576 para la soldadura.	Unid.	1	$ 890	19	$ 890	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
522	20122000	Tapón Soldado 3/4" Presión	Tapón Soldado 3/4" Presión pvc. aplica normas NTC 382, NTC 1339 accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Unid.	1	$ 1.424	19	$ 1.424	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
523	40174600	Tee pvc 1/2" tipo pesado	Tee pvc 1/2" tipo pesado. Accesorio PVC tee de presión, material: pvc de 3/4". certificados con sello NTC 1341	Unid.	1	$ 1.542	19	$ 1.542	Basado en el costos del mercado nacional no se toman en cuenta los precios P_29 y P_30 y se determina el valor de Precio Promedio IVA Incluido
524	30241700	Tela Cerramiento Color Blanco 2x100m	Rollo Tela Cerramiento Color Blanco, fabricada en material sintético tejido con cintas de polipropileno, para obras y galpones resistente a intemperie con aditivo UV rollo x 100 mts de largo x 2.10 de ancho.	Unid.	1	$ 569.520	19	$ 569.520	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
525	39121500	Temporizador 1200-200W	Temporizador 1200-2000W. Timer Digital Semanal Programaciones al día: Hasta 10 programaciones por día Batería de Respaldo: NiMH 1.20V no mayor a 100 horas Rango de Voltaje: 110-130 VAC Carga Máxima: 10A - 1200W Intervalo de tiempo mínimo: 1 min Display LCD	Unid.	1	$ 74.750	19	$ 74.750	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
526	39121400	Terminales tipo horqueta para 10-12 AWG	Terminal conector horqueta amarilla cable 10 - 12 awg x 100 unid. Aplica RETIE	Unid.	1	$ 1.661	19	$ 1.661	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
527	39121400	Terminales tipo pin para 10-12 AWG	Terminal conector pin solido amarillo para cable 10-12 awg x100 unid. Aplica RETIE	Unid.	1	$ 653	19	$ 653	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
528	39121400	Terminales tipo redondo para 10-12 AWG	Terminal / Conector De Ojo Amarilla Cable Calibre 10-12	Unid.	1	$ 1.898	19	$ 1.898	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
529	39121400	Terminales unión para 10-12 AWG	Terminal Union De Cables 10-12 Awg Forro Amarillo 75º 600v	Unid.	1	$ 712	19	$ 712	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
530	30191800	Thiner disolvente	Rebajador de pinturas, Thiner compuesto por ethanol, por galón, incoloro.	Galón	1	$ 65.258	19	$ 65.258	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
531	27111500	Tijera de aviación con curva a la derecha 32 cm	Tijera de aviación con curva a la derecha, Tijera de aviación con curva a la izquierda, dientes de cierra en acero, mango de palma antiresbalante, liberación de traba con una sola mano. cumple con las normas ANSI (B107.11M), para cortar metal de hasta calibre 18.	Unid.	1	$ 92.547	19	$ 92.547	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
532	27111500	Tijera de aviación recta 32 cm	Tijeras de aviación corte recto. Largo de 12.6 pulgadas / 32 cm mordaza de aleación de Cromo molibdeno cumple con las normas ANSI (B107.11M), para cortar metal de hasta calibre 18.	Unid.	1	$ 92.547	19	$ 92.547	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
533	27111500	Tijeras podadoras	Tipo de cuchilla hoja y contrahoja acero al cromo vanadio, Largo 8" (20 cm) Capacidad de corte 3/4" (20mm)	Unid.	1	$ 32.036	19	$ 32.036	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
									Precio Promedio IVA Incluido
534	39111500	Tira cinta led con driver	Driver electrónico de 12VAC y 400/600/1200 mA. Tiras flexibles compuestas por 120 LEDs por metro de 12W 100Lm/W en color blanco, cálido 3000 K° o frío 6500 K°. IP44	Rollo x 5 mts	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
535	30131607	Tolete macizo de arcilla, 25cm x 12m x 7cm	Medida 20 cm x 10 cm x 6 cm, Ladrillo de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura, no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. Material Arcilla Color Naranja.	Unid.	1	$ 1.661	19	$ 1.661	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
536	39121102	Toma aérea de plástico polo a tierra tipo industrial	Toma aérea de caucho con polo a tierra, 15 A 120 V incluye abrazadera para sujetar cable. Aplica RETIE	Unid.	1	$ 11.865	19	$ 11.865	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
537	39120000	Tomacorriente bifasico polo a tierra 20 A 220 V.	Tomacorriente bifasico pata cruzada polo a tierra (2p+t), 20 A 220 V.	Unid.	1	$ 11.628	19	$ 11.628	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
538	39120000	Tomacorriente doble polo tierra GFCI 20 A 127 V.	Tomacorriente doble polo a tierra (2p+t) protección falla a tierra (GFCI), 20 A 127 V.	Unid.	1	$ 160.178	19	$ 160.178	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
539	39120000	Tomacorriente doble polo a tierra 15 A 127 V.	Tomacorriente doble polo a tierra (2p+t), 15 A 127 V.	Unid.	1	$ 29.663	19	$ 29.663	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
540	39120000	Tomacorriente doble polo tierra 20 A 127 V.	Tomacorriente doble polo a tierra (2p+t), 20 A 127 V.	Unid.	1	$ 47.460	19	$ 47.460	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
541	39121300	Tomacorriente inteligente	Toma corriente doble con polo a tierra inteligente 125 VAC 6OHz, 15 A, 1875W. Eficiencia >90%, Frecuencia de transmisión y recepción inalámbrica: 2.4GHz. 2 puertos USB para 30W 6.0	Unid.	1	$ 77.123	19	$ 77.123	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
542	39121300	Tomacorriente trifásico	Tipo Volantes Amperaje 50 Material Acero galvanizado Voltaje 250 v	Unid.	1	$ 39.155	19	$ 39.155	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
543	31161500	Tornillo 7 x 7/16 punta aguda	Tornillo estructura de 7 x 7/16" punta aguda	Unid.	1	$ 59	19	$ 59	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
544	31161500	Tornillo 8 x 1/2 punta aguda	Tornillo estructura de 8 x 1/2" punta aguda	Unid.	1	$ 89	19	$ 89	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
545	31161500	Tornillo autoperforante #8 por 1"	Tornillo autoperforante cabeza de lenteja #8 por 1" en acero. Bolsa por 100 Und.	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 16.611	19	$ 16.611	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
546	31161500	Tornillo autoperforante #8	Tornillo autoperforante cabeza de lenteja #8 por 1/2" en acero. Bolsa por 100 Und.	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 13.052	19	$ 13.052	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		por 1/2"							Precio Promedio IVA Incluido
547	31161500	Tornillo Carriage Zincado 5/16x1 1/2" x 2 Unidades	Tornillo Carriage Zincado con Tuerca Arandela Irizado 5/16 x 1 1/2" x 2 unidades	Unid.	1	$ 4.627	19	$ 4.627	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
548	31161500	Tornillo Carriage Zincado 5/16 x2" x 2 Unidades	Tornillo Carriage Zincado con Tuerca Arandela Irizado 5/16 x 2"x 2 unidades	Unid.	1	$ 4.627	19	$ 4.627	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
549	31161500	Tornillo drywall 6 x 1"	Tornillo drywall 6 x 1". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 6.170	19	$ 6.170	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
550	31161500	Tornillo drywall 8 x 1 1/2"	Tornillo drywall 8 x 1 1/2". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Unid.	1	$ 66	19	$ 66	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
551	31161500	Tornillo drywall 8 x 1"	Tornillo drywall 8 x 1". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 4.983	19	$ 4.983	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
552	31161500	Tornillo drywall 8 x 2"	Tornillo drywall 8 x 2". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 13.645	19	$ 13.645	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
553	31161500	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1 1/2"	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1 1/2"	Unid.	1	$ 107	19	$ 107	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
554	31161500	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1"	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1"	Unid.	1	$ 85	19	$ 85	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
555	31161500	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1/2"	Tornillo Estructura Fibrocemento Punta Broca 8X1/2"	Caja x 100 Unid.	1	$ 14.831	19	$ 14.831	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
556	31161500	Tornillo goloso galvanizado 8x1" estrella	Tornillo goloso galvanizado 8x1" estrella	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 12.458	19	$ 12.458	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
557	31161500	Tornillo goloso galvanizado 8x1/2 estrella	Tornillo goloso galvanizado 8x1/2 estrella	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 7.712	19	$ 7.712	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
558	31161500	Tornillo goloso galvanizado 8x3/4 estrella	Tornillo goloso galvanizado 8x3/4 estrella	Bolsa x 100 Unid.	1	$ 10.679	19	$ 10.679	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
559	31161500	Tornillo lámina 8 x 1 1/2"	Tornillo lámina 8 x 1 1/2". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Caja x 100 Unid.	1	$ 16.611	19	$ 16.611	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
									Precio Promedio IVA Incluido
560	31161500	Tornillo lámina 8 x 1"	Tornillo lámina 8 x 1". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Caja x 100 Unid.	1	$ 12.458	19	$ 12.458	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
561	31161500	Tornillo lámina 8 x 1/2"	Tornillo lámina 8 x 1/2". Material: acero endurecido al carbono c-1020, punta aguda	Caja x 100 Unid.	1	$ 9.255	19	$ 9.255	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
562	31161500	Tornillo M6 con canastilla para rack	Tornillo M6 con canastilla para rack, acero galvanizado	Unid.	1	$ 2.729	19	$ 2.729	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
563	11122000	Triplex 18 mm x 1,2 x 2,4 cm	Tablero contrachapado de Pino Radiata proveniente de bosques sustentables, 100% madera natural. Terminación BC. Cara Grado B (Lijada y sólida de alta calidad, acepta reparaciones sintéticas y/o de madera, con nudos no mayores a 25 mm ,máximo 4). Trascara Grado C (Lijada, acepta defectos de apariencia y nudos abiertos, Contenido de humedad 8%, Cantos sin pintar. Color: Crudo. Dimensiones: espesor 18 mm, largo: 2,44m, ancho: 1,22m	Lámina	1	$ 290.693	19	$ 290.693	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
564	11122000	Tríplex 3.2 mm x 122 x 244 cm	Tablero de Pino proveniente de bosques sustentables, 100% madera natural. Color: Crudo. Dimensiones: espesor 3,2mm, largo: 2,44m, ancho: 1,22m	Lámina	1	$ 71.190	19	$ 71.190	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
565	11122000	Tríplex 6.5mm x 122 x 244 cm	Tablero contrachapado de Pino Radiata proveniente de bosques sustentables, 100% madera natural. Terminación BC. Cara Grado B (Lijada y sólida de alta calidad, acepta reparaciones sintéticas y/o de madera, con nudos no mayores a 25 mm ,máximo 4). Trascara Grado C (Lijada, acepta defectos de apariencia y nudos abiertos, Contenido de humedad 8%, Cantos sin pintar. Color: Crudo. Dimensiones: espesor 6,5mm, largo: 2,44m, ancho: 1,22m	Lámina	1	$ 142.380	19	$ 142.380	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
566	11122000	Tríplex Okume 3.2 mm 1.22 x 2.44 m	Tablero tríplex 100% madera natural, de referencia Okume, espesor: 3.2 mm. Dimensiones: 122cm x 244cm	Lámina	1	$ 66.444	19	$ 66.444	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
567	39131700	Troquel Triple para canaleta de 12 cm	Troquel triple para canaleta de 12 cm blanco X10 UND, Fabricadas en acero laminado en frío calibre 22 Acabado en pintura electrostática. Blanca.	Unid.	1	$ 15.425	19	$ 15.425	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
568	40171500	Tubería PVC Sanitaria x 6 m 2"	Tubo fabricado en policloruro de vinilo PVC tipo pesado para instalación sanitaria. Color amarillo para conexión con soldadura PVC, Diámetro 2", Largo 6m	Unid.	1	$ 77.123	19	$ 77.123	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
569	40171500	Tubería PVC Sanitaria x 6 m 4"	Tubo fabricado en policloruro de vinilo PVC tipo pesado para instalación sanitaria. Color amarillo para conexión con soldadura PVC, Diámetro 4", Largo 6m	Unid.	1	$ 177.975	19	$ 177.975	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
570	40171500	Tuberia pvc tipo pesado x 6m 1/2"	Tuberia para distribuir agua fria, Material policloruro de vinilo PVC, Color blanco, RDE 9, presion de 200 psi, cumple con la norma NTC	Unid.	1	$ 28.476	19	$ 28.476	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
			382, Diametro de 1/2", Largo 6m.						Precio Promedio IVA Incluido
571	40171500	Tubería PVC Ventilación x 3 m 2"	Tubo fabricado en policloruro de vinilo PVC tipo semipesado para instalación ventilación. Color naranja para conexión con soldadura PVC, Diámetro 2", Largo 3m	Unid.	1	$ 35.595	19	$ 35.595	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
572	40171500	Tubo cerramiento negro 1 1/2" x 2.5mm	Tubo redondo, fabricado en metal acero, acabado negro, Peso aproximado 13.42k, cumple Norma Tecnica de Calidad NTC 1560. Diámetro 1 1/2", espesor 2,5 mm, largo 6m	Tubo x 6 mts	1	$ 261.030	19	$ 261.030	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
573	40171500	Tubo conduit PVC de 1/2" x 3m	Tubo eléctrico en material policloruro de vinilo PVC, tipo pesado, certificación RETIE, resistente a la corrosión, Diametro 1/2", largo 3 m.	Tubo x 3 mts	1	$ 9.492	19	$ 9.492	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
574	40171500	Tubo conduit PVC de 3/4" x 3m	Tubo eléctrico en material policloruro de vinilo PVC, tipo pesado, certificación RETIE, resistente a la corrosión, Diametro 3/4", largo 3 m.	Tubo x 3 mts	1	$ 12.458	19	$ 12.458	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
575	40171500	Tubo cuadrado en acero 50 x 50 x 2 mm X 6 m	Tubo cuadrado fabricado en acero HR grado 50, tipo estructural, tamaño 50mm por 50mm, espesor 2.0mm, largo: 6 metros	Tubo x 6 mts	1	$ 225.435	19	$ 225.435	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
576	40171500	Tubo metálico tipo aguas negras de 1 1/2"x6m	Tubo metálico tipo aguas negras de 1 1/2"x6m	Tubo x 6 mts	1	$ 160.178	19	$ 160.178	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
577	40171500	Tubo pvc 1" x 6 m de alta presión	Tubo pvc tuberia para alta presión PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro 1", largo 6m	Unid.	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
578	40171500	Tubo pvc 1/2" x 6 m de alta presión	Tubo pvc tuberia para alta presión PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro 1/2", largo 6m	Unid.	1	$ 26.103	19	$ 26.103	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
579	40171500	Tubo sanitario de 3"x 6m	Tubo fabricado en policloruro de vinilo PVC tipo pesado para instalación sanitaria. Color amarillo para conexión con soldadura PVC, Diámetro 3", Largo 6m	Unid.	1	$ 111.531	19	$ 111.531	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
580	40172900	Unión 1" Presión	Unión de PVC tuberia presión PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro 1"	Unid.	1	$ 1.780	19	$ 1.780	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
581	40172900	Unión 1/2" presión	Unión de PVC tuberia presión PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro 1/2"	Unid.	1	$ 771	19	$ 771	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
582	40172900	Unión 3/4" presión	Unión de PVC tuberia presión PVC certificados con sello NTC 1341, Diametro 3/4"	Unid.	1	$ 1.542	19	$ 1.542	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
583	40172900	Unión de pvc de 1/2"	Unión de PVC tuberia eléctrica PVC, Diametro 1/2"	Unid.	1	$ 712	19	$ 712	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
584	40172900	Unión de	Union de reparación accesorio Sanitario de 3" en PVC, para reparar red	Unid.	1	$ 33.222	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		reparación sanitaria de 3" en PVC	sanitarias, con hidro sello de caucho.					33.222	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
585	40172900	Unión de reparación Sanitaria de 4" en PVC	Union de reparación accesorio Sanitario de 4" en PVC, para reparar red sanitarias, con hidro sello de caucho.	Unid.	1	$ 41.528	19	$ 41.528	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
586	40172900	Unión reparación en PVC de 1/2"	Union de reparación accesorio para presión de 1/2" en PVC, para reparar red sanitarias, con hidro sello de caucho.	Unid.	1	$ 23.730	19	$ 23.730	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
587	40172900	Unión sanitaria PVC C x C de 2".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 2".	Unid.	1	$ 3.560	19	$ 3.560	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
588	40172900	Unión sanitaria PVC C x C de 3".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 3".	Unid.	1	$ 4.153	19	$ 4.153	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
589	40172900	Unión sanitaria PVC C x C de 4".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 4".	Unid.	1	$ 12.458	19	$ 12.458	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
590	40172900	Unión sanitaria PVC C xC de 6".	Union sanitaria PVC campana por campana, diametro interno de 6".	Unid.	1	$ 49.833	19	$ 49.833	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
591	40172900	Universal PVC 1"	Universal de PVC tuberia presión pvc certificados con sello NTC 1341, Diametro 1"	Unid.	1	$ 13.052	19	$ 13.052	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
592	40141600	Válvula de pie de 1" roscable pvc	Válvula de pie de 1" roscable, en policloruro de vinilo (PVC); Altura manométrica mínima sobre la válvula para estanquidad total de 1 M.C.A, con anillo obturador en goma	Unid.	1	$ 34.409	19	$ 34.409	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
593	30181800	Válvula de regulación metálica de 40cm 1/2"	Válvula de regulación de alta calidad, fabricada en acero, con acople flexible de igual calidad, altura 40cm, diametro 1/2"	Unid.	1	$ 59.325	19	$ 59.325	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
594	30181800	Válvula Palanca 1/2" para agua fria.	Tipo: valvulas y cheques. Color: plateado - palanca roja. Material: metal. Diámetro: hembra 1/2" por hembra 1/2".	Unid.	1	$ 51.613	19	$ 51.613	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
595	30181800	Válvula Para Sanitario Doble Descarga de 3 Pulgadas.	Valvula con empaque para sanitario con sistema de descarga parcial y completa, boton universal y cable flexible, sistema de ajuste preciso para descargas media y completa. Diámetro 3"	Unid.	1	$ 106.785	19	$ 106.785	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
596	30181800	Válvula regulación	Diámetros de entrada y salida: 1/2", Medidas: 37 cm de alto x 1/2	Unid.	1	$ 43.901	19	$	Basado en el costos del mercado nacional

ITEM	UNSPSC	Producto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE	Cantidad	Precio unitario	%	VALOR	Análisis precio
		orinal cromo.	pulgada de diámetro, aproximadamente. Características: Reparaciones wc, tipo válvula regulación, rígida, en material de alta resistencia, economizadora de agua, con sistema coflex. Material: Metalico, escudo de 1/2 pulgada, acometida de 1/2 pulgada, acoflex tubo de 3/8 de pulgada. Color: Cromada					43.901	se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
597	40141600	Venturi de 1/2"	Dispositivo hidráulico con forma de dos embudos unidos por la parte más angosta de 1/2" pulgada para integrar al sistema de riego	Unid.	1	$ 351.204	19	$ 351.204	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
598	30103600	Viguetas o parales base 6 calibre 26	Perfil metálico drywall para muro, fabricada en acero galvanizado, medidas 2-1/2 x 1-1/4", calibre 26, largo 2.44m. Para estructura Muros, Drywall, Construcción liviana.	Unid.	1	$ 15.425	19	$ 15.425	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
599	31211500	Vinilo Lavable Tipo 1	Pintura Tipo uno (1) a base agua fabricada con copolímeros acrílicos . Cantidad: Cinco (5) galones. Color blanco (78%WB). Brillo Especular 60° / 85° 2.5 / 5.0 UB. Viscosidad 25°C ASTM D562 125 – 135 KU. Densidad ASTM D1475 5.38 - 5.48 Kg / gal. pH 8.5 – 9.5 pH. Solidos por volumen 39.3 +/-2 %. Solidos por peso 56 - 58 %. Poder cubriente (RC) % ≥ 97.4 %. Lavabilidad ≥ 80 %. Resistencia a la abrasión ≥ 400 Ciclos. Secamiento al tacto 15 – 20 Min. Secamiento al manejo 1 – 4 H. Uso: interiores y exteriores. Termición Mate. Cumple con la NTC 1335, Características y número de lote o fecha de producción visible en el envase del producto (no superior a un año de la fecha de entrega) Producto formulado sin plomo ni cromo.	Cuñete x 5 galones	1	$ 314.423	19	$ 314.423	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
600	40175200	Yee de 4 x 2" tubería sanitaria.	Unión reducción tipo Y fabricada en PVC para tubería sanitaria de 4" a 2"	Unid.	1	$ 3.204	19	$ 3.204	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
601	40175200	Yee sencilla 2" tubería sanitaria.	Unión tipo Y fabricada en PVC para tubería sanitaria de 2"	Unid.	1	$ 11.390	19	$ 11.390	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
602	27112000	Zapapica de punta y pala	Zapapico punta y pala ancha, fabricado en acero, tamaño 4 libras, mango de madera 90 cm	Unid.	1	$ 176.195	19	$ 176.195	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
603	40171500	tuberia pvc 3/4"	Tubo policloruro de vinilo un material totalmente indispensable en la fontanería y plomería	Unid.	30	$ 7.000	19	$ 7.000	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido
604	40171500	tuberia emt 3/4"	tubo fabricado en metal, tiene un alto grado de resistencia a elementos exteriores	Unid.	30	$ 32.350	19	$ 32.350	Basado en el costos del mercado nacional se determina como valor del bien, el Precio Promedio IVA Incluido

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
9	FERRETERIA	Titulada (45)	$23.444.483	$152.278.113
		Complementaria (45)	$2.000.000	
		Complementaria Campesena (45)	$2.280.889	
		Victimas (10)	$4.500.000	
		FIC (18)	$49.227.512	
		FIC Programa placa huella (18)	$70.825.229	

LOTE 10. PAPELERIA:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO	ANALISIS DE PRECIO
1	60121702	Almohadilla preentintada para sello de caucho	Almohadilla para sellos de caucho, estuche de aluminio lacado, almohadilla preentitada, de secado rápido.	Unid.	1	19%	$ 7.100	$ 7.100,00	Se seleciona P4 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
2	31201632	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 entre 60 y 70 Unid.	Paquete x entre 60 y 70 unid	1	19%	$ 45.000	$ 45.000,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
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. 100 unid	Paquete x 100 Unid.	1	19%	$ 3.200	$ 3.200,00	Se seleciona P17 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
4	44121612	Bisturi grande metalico	Bisturí grande metálico en aluminio retráctil, guía metálica y cuchilla metálica (acero inoxidable),18mm de ancho, cuchilla corrediza y cambiable bloqueo manual	Unid.	1	19%	$ 6.000	$ 6.000,00	Se selecciona P11 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
5	60121524	Bolígrafo semi gel	Esfero Semi gel, punta de 0.7 mm x 12 unidades. Color negro.	Caja x 12 Unid.	1	19%	$ 14.000	$ 14.000,00	Se seleciona P4 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
6	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	Caja x 20 Unid.	1	19%	$ 11.628	$ 11.628,00	Se seleciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
7	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	Unid.	1	19%	$ 2.200	$ 2.200,00	Se selecciona P1 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
8	44122003	Carpeta pvc oficio	Carpeta en PVC flexible de colores. para almacenar hasta 200	Unid.	1	19%	$ 3.750	$ 3.750,00	Se selecciona P7 debido a que es el

			documentos. - Dim: 35.5x23.7x0.8cm Con gancho legajador Plástico.						precio que mas se acerca al mercado
9	44122003	Carpetas cuatro aletas desacificadas oficio	Carpeta 4 aletas de cartón, material 300 gr, tamaño 35x22 cm, reglamentaria 69x69 cm abierta, 100% libre de ácidos,desasificada con solapas dobladas al interior	Unid.	1	19%	$ 3.480	$ 3.480,00	Se selecciona P10 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
10	44122000	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 %	Unid.	1	19%	$ 2.800	$ 2.800,00	Se selecciona P1 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
11	14121503	Cartón paja 70x100 cms	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	Unid	1	19%	$ 4.500	$ 4.500,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
12	14111519	Cartulina bristol pliego	Cartulina tipo bristol pliego, surtido de colores. 270 GR, tamaño 70X100 cms.	Unid.	1	19%	$ 1.500	$ 1.500,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
13	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. Paquete x 20 Unid.	Paquete x 20 Unid.	1	19%	$ 11.450	$ 11.450,00	Se selecciona P17 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
14	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	Rollo x 100 mts	1	19%	$ 5.267	$ 5.267,00	Se selecciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
15	44122104	Clip estándar metálico	Clip Metálico Cromado Tamaño 33Mm Caja X100. Fuerte agarre para grandes cantidades de documentos. Alambre con recubrimiento galvanizado que evita la oxidación	Caja x 100 Unid.	1	19%	$ 1.500	$ 1.500,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
16	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.	Unid.	1	19%	$ 38.500	$ 38.500,00	Se selecciona P4 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
17	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 aporximadas de 8 X 8 X 3 Cms, Peso aproximado: 68 gr.	Unid.	1	19%	$ 7.752	$ 7.752,00	Se selecciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
18	60102900	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 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	Paquete x 10 und.	1	19%	$ 7.000	$ 7.000,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
19	60141001	Gancho de grapadora 24/6	Gancho tipo grapa, referencia 24/6, en alambre metálico galvanizado o cobrizado por 5000 und.	Caja x 5000 Unid.	1	19%	$ 3.500	$ 3.500,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
20	14111511	Hoja de examen	Hoja de Examen,papel Bond 60gr,cuadricula de 5×5 ml	Paquete x 100	1	19%	$ 15.500	$ 15.500,00	Se selecciona P1 debido a que es el

		cuadriculada	tamaño(20.6 x32.8 cm), cara principal de la hoja tabla de datos personales: Nombre,profesor, fecha y nota. Paquete x 100 Unid	Unid.					precio que mas se acerca al mercado
21	44111808	Juego de escuadras de 60 y 45 grados x 32 cms	Juego de Escuadras de 60 y 45 grados x 32 cms. De Alta Calidad Y Resistencia. para realizar trazos en planos o particularmente en dibujo técnico.	Paquete x 2 unid	1	19%	$ 9.500	$ 9.500,00	Se selecciona P1 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
22	60121223	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	Caja x 6 Unid.	1	19%	$ 3.500	$ 3.500,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
23	60121226	Kit pinceles para arte	Estuche pinceles x 6 unidades, de nailon 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.	Paquete x 10 Unid.	1	19%	$ 9.282	$ 9.282,00	Se selecciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
24	60121200	Kit x 3 brochas	Tipo de Brochas: Para Pinturas Latex, Esmaltes al Agua y Óleos; Terminación suave. Tamaño: Incluye 1 rocha 1 1/2", 1 Brocha 2", 1 Brocha 3"). Material de las Cerdas: Pelo suave de alta calidad. Material del Mango: Madera resistente. Uso Recomendado: Pintura de paredes interiores y exteriores. Características: Las cerdas suaves permiten una aplicación uniforme de la pintura. Mango ergonómico para un agarre cómodo y control preciso. Ideal para pintar grandes superficies, como paredes y techos. Duradero y resistente al desgaste, diseñado para un uso prolongado. Fácil de limpiar después de su uso.	Unid.	1	19%	$ 12.600	$ 12.600,00	Se seleciona P4 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
25	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	Caja x 12 Unid.	1	19%	$ 6.626	$ 6.626,00	Se selecciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
26	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.	Paquete x 50 Unid.	1	19%	$ 2.500	$ 2.500,00	Se seleciona P5 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
27	44121708	Marcador borrable punta gruesa de colores	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. Caja x 12 Unid.	Caja x 12 Unid.	1	19%	$ 35.700	$ 35.700,00	Se selecciona P5 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
28	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. Caja x 10 Unid.	Caja x 10 Unid.	1	19%	$ 29.580	$ 29.580,00	Se seleciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
29	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. Caja x 10 und	Caja x 10 Unid.	1	19%	$ 20.000	$ 20.000,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
30	44121716	Marcadores 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.	Caja x 8 Unid.	1	19%	$ 10.280	$ 10.280,00	Se selecciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

			Caja x 8 und.						
31	60121104	Papel bond 90 x 70 cm de 60 gr	Papel Bond 60 Gr 90 X70 Cm (pliego). Sirve para realizar manualidades. Uso escolar de Oficina .Papel multiusos apto para impresión a todo color en múltiples sistemas.	Pliego	1	19%	$ 600	$ 600,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
32	14111500	Papel kraft pliego	Rollo de papel Kraft. Gramaje: 120 gramos de 70 x 100 cm. Paquete x 20 Pliegos	Paquete x 20 Pliegos	1	19%	$ 17.000	$ 17.000,00	Se selecciona P1 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
33	14111506	Papel opalina carta	Papel opalina tamaño Carta x 50 unidades.Blanco , Gramaje 180 gr, Ideal para impresión en alta definición. Superficie lisa. Paquete x 50 Unid.	Paquete x 50 Unid.	1	19%	$ 15.100	$ 15.100,00	Se selecciona P13 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
34	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.	Unid.	1	19%	$ 24.000	$ 24.000,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
35	60124300	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	Unid.	1	19%	$ 13.000	$ 13.000,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
36	27112717	Pistolas de silicona delgada	Pistola de calor para silicona delgada, cuerpo plástico con botón en on/off, resiste hasta 240V. Boquilla metálica.	Unid.	1	19%	$ 20.000	$ 20.000,00	Se selecciona P1 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
37	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. Caja de 120-180 gr Aprox.	Caja x 9 Barras	1	19%	$ 2.900	$ 2.900,00	Se seleciona P5 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
38	44121706	Portaminas 07 ml	Portaminas 0,7 mm. Con punta metálica retráctil, tubo fijo, empuñadura de caucho, pulsador y clip metálicos. Goma de borrar. Caja x 12 Unid.	Caja x 12 Unid.	1	19%	$ 25.450	$ 25.450,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
39	44121612	Repuesto cuchilla bisturí grande	Caja de cuchilla para bisturí 18 mm. Cortadora de papel de alta calidad . Caja x 10 unid cuchilla bisturí grande en acero templado afilada. Empaque duro. Caja x 10 Unid	Caja x 10 Unid	1	19%	$ 2.409	$ 2.409,00	Se seleciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
40	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. Caja x 12 pcs	Caja x 12 pcs	1	19%	$ 12.852	$ 12.852,00	Se seleciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
41	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..	Unid.	1	19%	$ 25.000	$ 25.000,00	Se selecciona P1 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
42	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.	Resma X 500 unid	1	19%	$ 24.800	$ 24.800,00	Se selecciona P4 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
43	44121613	Saca ganchos	Sacaganchos tradicional. Elaborado en lámina gruesa, alto agarre, resistencia y calidad, mango en plástico irrompible y acabados en cromo inoxidable.	Unid.	1	19%	$ 2.907	$ 2.907,00	Se selecciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

44	12352310	Silicona liquida multiproposito	Silicona Liquida 60gr. Apariencia Líquido transparente, Adhesivo Multipropósito de aplicación en frío para todo tipo de material. Envase dosificador.	Tarro x 60 gr	1	19%	$ 3.000	$ 3.000,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
45	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.	Unid.	1	19%	$ 300	$ 300,00	Se selecciona P1 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
46	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	Unid.	1	19%	$ 300	$ 300,00	Se selecciona P3 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
47	44121600	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	Unid.	1	19%	$ 22.500	$ 22.500,00	Se selecciona P7 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
48	44121600	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 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.	Unid.	1	19%	$ 27.400	$ 27.400,00	Se selecciona P4 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
49	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 Caja x 24 Unid.	Caja x 24 Unid.	1	19%	$ 7.600	$ 7.600,00	Se seleciona P18 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
50	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.	Unid.	1	19%	$ 1.740	$ 1.740,00	Se seleciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
51	14111800	Tarjetas kardex	Tarjeta de Control de Existencias Kardex, tamaño estándar Paquete x 100 unidades	Paquete x 100 Unid	1	19%	$ 15.000	$ 15.000,00	Se seleciona P1 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
52	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	Unid.	1	19%	$ 5.620	$ 5.620,00	Se selecciona P2 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

53	44121618	Tijeras punta roma	Tijera punta roma . Hojas resistentes para larga duración. Diseño ergonómico . Mango de e colores. Acero Inoxidable.5.2 Pulgs.	Unid.	1	19%	$ 2.800	$ 2.800,00	Se seleciona P1 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
54	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 . Frasco X 24ML	Frasco x 24 ml	1	19%	$ 3.750	$ 3.750,00	Se selecciona P5 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
55	44121712	Tinta para marcador recargable borrable	Frasco de Tinta para marcador recargable de 120ml en colores según necesidad de negro, rojo, azul, verde. Poser dispensador por gotas te ayudará a un fácil llenado. Frasco x 120 ml	Frasco x 100 ml	1	19%	$ 45.500	$ 45.500,00	Se seleciona P5 debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
10	**PAPELERIA**	Titulada (45)	$10.656.583	**$17.669.283**
		Articulación con la Media (11)	$5.500.000	
		Bienestar (42)	$1.512.700	

LOTE 11. ELEMENTOS DEPORTIVOS Y UNIFORMES:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA	ANALISIS DE PRECIO
1	49161608	Balón Voleibol número 5 profesional	Balones de voleibol no. 5 profesional (5000), cubierta en cuero "composite", construcción tipo "neumático flotante" con laminado al calor, enmallado en hilo 100% nylon ducilo, neumático en caucho butilo de dos capas, especificaciones f.i.v.b, circunferencia 65-67 cm, pes. 260-280 gr, rebote 115, C categoría profesional para superficies en madera y baldosa. se solicita ficha técnica presentación unidad.	Unidad	1	19%	$ 304.380	$ 304.380	Se selecciona la media armonica debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
2	44122101	Set de Banda Elástica Cerrada	Bandas Planas Elásticas Cerradas kitt x 5 Bandas de calidad premium y cinco diferentes niveles de resistencia Material: Látex, Contiene cinco bandas: -Una Banda Verde: Medidas: 600 x 50 x 0.4 mm. Resistencia: Baja, -Una Banda Azul: Medidas: 600 x 50 x 0.6 mm. Resistencia: Media Baja, Una Banda Amarilla: Medidas: 600 x 50 x 0.8 mm. Resistencia: Media, Una Banda Roja: Medidas: 600 x 50 x 1.0 mm. Resistencia: Media Alta, Una Banda Negra: Medidas: 600 x 50 x 1.2 mm. Resistencia: Alta. Se solicita ficha tecnica	Kit x 5 Unidades	1	19%	$ 29.218	$ 29.218	Se selecciona la media armonica debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA	ANALISIS DE PRECIO
3	42294702	Bomba de inflar balones doble acción.	Mini Bomba de Mano Beto inflador, Color negro y azul, Incluye aguja para balón Compatibilidad: Válvula SCHRADER y PRESTA dando vuelta al empaque interior, Cuerpo en plástico, Ajuste de la válvula para correcto sellado al inflar, Empuñadura ergonómica, Máxima presión: 80PSI, Medidas: Largo 20cm x Ancho 2cm Tamaño largo 20cm. Se solicita ficha técnica	Unidad	1	19%	$ 16.130	$ 16.130	Se selecciona la media podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
4	492215111	Tula balonera	Construido en red abierta de malla y poliester, ojales de estructura metálica, cuenta con cierre de cordón para un cierre ajustable de amarrar, correa para transportarla, cuenta con base en PVC, posee refuerzo con lona de alta resistencia en el cuerpo parte inferior y superior, incorpora cargadera ajustable para hombro, compartimiento amplio con capacidad para 12 balones numero 5, aproximadamente. Se solicita ficha tecnica	Unidad	1	19%	$ 62.200	$ 62.200	Se selecciona la media podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
5	42192207	Camilla	Camilla fel + inmovilizador cabeza + arnés + señal + gancho Material – polietileno Peso - 6,5 kg, Medida – 183 X 45 X 6 Arnés de sujeción tipo araña con secciones reflectivas, Translucida Permite toma de rayos X, Manijas de agarre Inmovilizador de cabeza. Se solicita ficha técnica. presentación kit 5 unidades	kitx 5 unidades	1	19%	$ 253.554	$ 253.554	Se selecciona la media armonica debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
6	42192207	Dinamometro de mano	Dinamómetro Digital de mano para entrenamiento de fuerza, medidor electrónico de 265 libras, medidor de calibre, pantalla LCD USB prese	Unidad	1	19%	$ 229.960	$ 229.960	Se selecciona la media podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
7	25172131	Inmovilizador de hombro	Cabestrillo Inmovilizador de Hombro Ajustable, Consta de 2 piezas, para soporte de brazo a 90º manteniéndolo en descanso y con banda pectoral que inmoviliza el hombro, Su sistema de correas ajustables, Fabricada en material bandeado con algodón interno hipoalergénico y transpirable, tallas adultos, Color Azul Oscuro. Se solicita ficha tecnica. presentación kit x 2 unidades.	kit x 2 unidades	1	19%	$ 29.000	$ 29.000	Se selecciona la mediana debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
8	25172131	Inmovilizador de rodilla	Rodillera con elásticos ajustables para compresión, talla, 3 s , 3 m, 4 l Se solicita ficha tecnica	Unidad	1	19%	$ 86.804	$ 86.804	Se selecciona la mediana armonica debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
9	25172131	Inmovilizador de clavicula	Inmovilizador De Clavicula Lg Hombreras ancha y acolchadas en el sitio de la lesión. Soporte a nivel de la columna dorsal, hebillas de seguridad en acero inoxidable de manejo desplazable para adulto. Se solicita ficha tecnica	Unidad	1	19%	$ 29.747	$ 29.747	Se selecciona la mediana armonica debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
10	60131105	Silbatos deportivos	Silbato Deportivo y supervivencia Profesional, Silbato doble vía, Con sonido de 130 decibeles, Cordón¸ color negro Se solicita ficha tecnica	Unidad	1	19%	$ 12.733	$ 12.733	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA	ANALISIS DE PRECIO
11	49161504	balón de micro futbol numero 5	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	Unidad	1	19%	$ 108.733	$ 108.733	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado
12	41111508	Bascula	Bascula tanita Mide Peso máximo de 200 a 250 kg, mide porcentaje de grasa viceral, Edad metabólica, porcentaje Calorías, %grasa, %masa muscular, %calcio, porcentaje de los huesos, % de agua, 9 mediciones de cuerpo completo, Plataforma de vidrio templado resistente, Incluye modo Atleta. Se solicita ficha tecnica	Unidad	1	19%	$ 678.052	$ 678.052	Se selecciona la mediana podada debido a que es el precio que mas se acerca al mercado

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
11	**ELEMENTOS DEPORTIVOS Y UNIFORMES**	Titulada (45)	$10.656.583	**$40.656.583**
		Bienestar (42)	$30.000.000	

LOTE 12. ARTESANIAS:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	INCREMENTO IPC 2023 9,28%	PRECIO TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA	ANALISIS DEL PRECIO
1	53141600	Aguja de acero punta roma ojo dorado # 19	Aguja de acero punta roma ojo dorado # 19 especial para coser a mano, ideal para tus bordados! Tiene una medida de 5 cms de largo.	Caja x 12 Unid.	1	19%	$ 16.100	$ 18.238	$ 18.238	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
2	53141600	Aguja de Crochet amarilla tamaño 3 - 4	Aguja de aluminio dorada con 2 medidas para tejer a crochet doble punta tamaño 3-4.	Unid.	1	19%	$ 3.750	$ 4.248	$ 4.248	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
3	53141600	Aguja de Crochet	Aguja de aluminio dorada con 2 medidas para tejer a crochet	Unid.	1	19%	$ 4.000	$ 4.531	$ 4.531	el experto selecciono el

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	INCREMENTO IPC 2023 9,28%	PRECIO TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA	ANALISIS DEL PRECIO
		amarilla tamaño 5 - 6	doble punta tamaño 5-6.							precio promedio que es el mas cercano del mercado
4	53141600	Aguja de Crochet tamaño # 7	Aguja de aluminio en variedad de colores con mango plano y una sola punta para tejer # 7	Unid.	1	19%	$ 6.000	$ 6.797	$ 6.797	el experto selecciono el precio P3 que es el mas cercano del mercado
5	53141600	Aguja magica 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	Kit x 3 Unid.	1	19%	$ 40.000	$ 45.312	$ 45.312	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
6	53141600	Aguja para coser a mano punta cónica	Aguja para coser a mano punta cónica, tronco pulido, ojo liso 48 mm de largo	Paño x 20 Unid.	1	19%	$ 5.000	$ 5.664	$ 5.664	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
8	53141600	Aguja saquera	aguja saquera punta en curva en acero de 14.5 cm de largo con ojal de 1 cm	Caja x 12 Unid.	1	19%	$ 13.000	$ 14.726	$ 14.726	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
9	53141600	Agujas mostacillera larga de 10 cm o aguja de pelo	Agujas mostacillera larga de 10 cm, en acero inoxidable	Paño x 25 Unid.	1	19%	$ 27.500	$ 31.152	$ 31.152	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
10	53141600	Agujas mostacillera larga de 5 cm o de pelo	Agujas mostacillera larga de 5 cm, en acero inoxidable	Paño x 25 Unid.	1	19%	$ 20.000	$ 22.656	$ 22.656	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
12	53141600	Aros de bordados en plastico	kit de 4 bastidor, Tambor, Aro en plástico, colores surtidos, tipo de ajuste con tornillo, medidas de los aros (4.10), (6-15), (8-19), (10-25).	kit x 7 Unid.	1	19%	$ 37.500	$ 42.480	$ 42.480	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
13	11161800	Blonda licrada	Textil semi-trasparente, liviano y con caída que es usado para el diseño de blusas y vestidos con estilo y de alta calidad. Ancho 1.50 cm. Composición: 100% poliéster.	mts	1	19%	$ 40.500	$ 45.878	$ 45.878	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
14	11161800	Blonda trilobal	También conocida como trilobal nylon, puede ser brillante o mate, es menos transparente que el nylon, absorbe menos humedad y más las tintas, es muy elástica, composición: 100% poliéster, tejido de punto, usos: ropa interior femenina.	mts	1	19%	$ 39.400	$ 44.632	$ 44.632	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
15	11171600	Broche pico de loro acero inoxidable	Broche pico de loro 10 mm en acero, color dorado y plateado	Paquete x 100 Unid.	1	19%	$ 45.000	$ 50.976	$ 50.976	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
16	27111800	Cinta metricas	Instrumento de medida, cinta flexible graduada y que se puede enrollar, puede medir de uno a tres metros, pero la	Unid.	1	19%	$ 3.750	$ 4.248	$ 4.248	el experto selecciono el precio promedio que es el

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	INCREMENTO IPC 2023 9,28%	PRECIO TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA	ANALISIS DEL PRECIO
			longitud media es de 150 centímetros. Las hay de varios materiales: tela, plástico.							mas cercano del mercado
17	11151700	Cordon encerado	Cordón encerado para bisutería. Fibra de algodón de 1 mm para elaboración de pulseras. Madeja x 100 gramos	Carreta x 100 mts	1	19%	$ 18.333	$ 20.768	$ 20.768	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
18	11131500	Cuero napa	El cuero napa es un tipo especial de cuero liso fino. También denominado “nappa” colores surtidos.	dcm	1	19%	$ 3.000	$ 3.398	$ 3.398	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
19	11161800	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.	mts	1	19%	$ 18.150	$ 20.560	$ 20.560	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
20	11161800	Dacron unicolor	Tela sintética 1,50cm ancho Composición: poliéster 65%-algodón 35% Usada para elaborar prendas en colores blanco rojo azul pacifico azul aguamarina amarillo tangelo verde manzana verde menta beige fucsia	mts	1	19%	$ 16.000	$ 18.125	$ 18.125	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
21	11162100	Elastico de 1 cm	Caucho elástico de 1 cm de ancho, rollo por 25 mts, color blanco y negro usos en cinturillas y lencería tejido de plana que le da más firmeza a la cinta conservando grosor al estirarla	mts	1	19%	$ 700	$ 793	$ 793	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
22	11162100	Elastico de 1.5 cm	Caucho Elástico de 15 mm de ancho rollo por 25 mts color blanco y negro. Uso confección y modistería, tejido de plana que le confiere más firmeza a la cinta	mts	1	19%	$ 750	$ 850	$ 850	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
23	11162100	Elastico de 2 cm	Caucho Elástico de 2 cm de ancho por 25 mts el rollo color blanco y negro uso confección y modistería, tejido de plana que le confiere más firmeza a la cinta	mts	1	19%	$ 825	$ 935	$ 935	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
24	11162100	Elastico de 8 mm	Caucho elástico de 8 mm de ancho, rollo por 25 mts, color blanco y negro se emplea en cinturillas y lencería, tejido plana que le confiere más firmeza a la cinta conservando grosor al estirarla	Mts	1	19%	$ 700	$ 793	$ 793	el experto selecciono el precio P3 que es el mas cercano del mercado
25	11162100	Elastico de moras	También llamado elástico picot o elástico para base de corpiño Tiene un lado suave y afelpado Usos: base del brasier, pantys Viene en diferentes anchos tiene una fantasía en uno de sus bordes	mts	1	19%	$ 950	$ 1.076	$ 1.076	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
26	11162100	Elastico de 2,5 cm	Caucho Elástico de 2,5 cm de ancho por 25 mts el rollo color blanco y negro uso confección y modistería, tejido de plana que le confiere más firmeza a la cinta	mts	1	19%	$ 1.350	$ 1.529	$ 1.529	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
27	11161800	Franela punto	Franela estampada también llamada poli algodón de 150cm	mts	1	19%	$ 19.150	$ 21.693	$ 21.693	el experto selecciono el

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	INCREMENTO IPC 2023 9,28%	PRECIO TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA	ANALISIS DEL PRECIO
		doble estampada	de ancho composición poliéster 65% - Algodón 35% textil suave, rígido y semigrueso ideal para la confección de sabanas y pijamas							precio promedio que es el mas cercano del mercado
28	11161700	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	mts	1	19%	$ 18.500	$ 20.957	$ 20.957	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
29	11151700	Hilo cola de raton de 1 mm	también llamado cordón de seda, es un material sintético fabricado en diversos materiales de base plástica como el nylon o el polyester. de 1 mm x 144 yd variedad de colores. Carreta x 100mtr	Carreta x 100 mts	1	19%	$ 27.500	$ 31.152	$ 31.152	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
30	11151700	Hilo coreano	Hilo chino, coreano o tambien llamado hilo celular de 8 mm colores surtidos por rollo de 100 metros	Carreta x 100 mts	1	19%	$ 15.000	$ 16.992	$ 16.992	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
31	11151700	Hilo crochet -	Hilo crochet para tejeduría(también llamado guajiro)en variedad de colores. Rollos x 100 gramos	Rollox 100 gr	1	19%	$ 12.000	$ 13.594	$ 13.594	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
32	11151700	Hilo de bordar perle	Hilo perle algodón 100% conos de 85 metros (10 gramos) # 8 variedad de colores	Conos x 85 mts	1	19%	$ 12.000	$ 13.594	$ 13.594	el experto selecciono el precio P1 que es el mas cercano del mercado
33	11151700	Hilo de bordar	Hilo de 6 hebras para bordar sobre tela 100% algodón pima mercelizado madejas x 8 metros	Madejas x 8 mts	1	19%	$ 12.500	$ 14.160	$ 14.160	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
34	11151500	Hilo de polyamida para marroquineria	Hilo polyamida calibre 60 para marroquineria cono de 40 gramos ref. B-46 en colores surtidos.	Carreta x 40 Gramos	1	19%	$ 13.000	$ 14.726	$ 14.726	el experto selecciono el precio P1 que es el mas cercano del mercado
35	11151500	Hilo macramet	Hilo macramé 100% acrilico,varios colores para elaborar tejidos de macrame.rollo por 100 grms	Rollox 100 gr	1	19%	$ 12.000	$ 13.594	$ 13.594	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
36	60123700	Hilo macramet tipo piola de 5 mm	es un hilo que cuena con una composicion de 80% algodón y 20 % ploester, de 5 mm de grosor variedad de colores	madejas x 200 gr x 34 mts	1	19%	$ 18.000	$ 20.390	$ 20.390	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
37	60123700	Hilo macramet tipo piola de 6 mm	es un hilo que cuena con una composicion de 80% algodón y 20 % ploester, de 6 mm de grosor variedad de colores	Madejas x 200 gr x 34 mts	1	19%	$ 18.000	$ 20.390	$ 20.390	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
38	11151700	Hilo terlenca	Hilo 100% de nylon, formado por tres hilos trenzados, que a su vez están formados por dos hilos trenzados cada uno, en total son 6 hilos que crean una textura muy característica y	Ovillos x 80 mts	1	19%	$ 15.000	$ 16.992	$ 16.992	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	INCREMENTO IPC 2023 9,28%	PRECIO TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA	ANALISIS DEL PRECIO
			diferente de los hilos normales.							
39	11151700	Lanas para tejer en acrilico y algodón	Fibras de algodón, poliéster y acrílico nube y perla, diferente grosor, para la elaboración de tejidos. Madejas x 100 gramos	Madejas x 100 gr	1	19%	$ 17.500	$ 19.824	$ 19.824	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
40	11161700	Lanilla	La tela Lanilla es un 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: 1.50 mts Rinde: 2 mts aproximadamente. El mismo puede variar según el color.	mts	1	19%	$ 12.800	$ 14.500	$ 14.500	el experto selecciono el precio P3 que es el mas cercano del mercado
41	11161800	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	mts	1	19%	$ 12.800	$ 14.500	$ 14.500	el experto selecciono el precio P3 que es el mas cercano del mercado
42	11161800	Lanilla unicolor doble punto	También llamada poli algodón, 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	mts	1	19%	$ 12.800	$ 14.500	$ 14.500	el experto selecciono el precio P3 que es el mas cercano del mercado
43	11161800	Lino Flex	Tejido plano, ancho: 1,50 cm composición: 100% poliéster, usos: conjuntos, manteles, servilletas, lencería	mts	1	19%	$ 13.650	$ 15.463	$ 15.463	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
44	11161700	Lino olan	Tela de fibra natural tejido plano utilizada para vestidos, camisas, guayaberas, lencería de hogar Ancho 1,40cm composición: algodón 98%, Lycra 2%.	mts	1	19%	$ 60.750	$ 68.818	$ 68.818	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
45	60122900	Mostacilla checa # 10	Mostacilla checa # 10 bisutería colores surtidos. Bolsa por 250 gramos	Bolsas x 250 gr	1	19%	$ 60.000	$ 67.968	$ 67.968	el experto selecciono el precio P1 que es el mas cercano del mercado
46	11151500	Mota de fique	residuos de fique peoinado o escarmenado utilizados para diferentes manualidades	Madejas x 500 gr	1	19%	$ 6.000	$ 6.797	$ 6.797	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
47	31201600	Pegante PL285	Cemento PL 285 profesional, posee un alto contenido de sólidos, lo que proporciona alto rendimiento y fuerza de pegue. Por su formulación permite pegar materiales como madera, cuero, concreto; algunos textiles, plásticos, metales, entre otros.	Botella x 750 ml	1	19%	$ 31.950	$ 36.193	$ 36.193	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
48	54101700	Perforadores de agujero redondos	kit de herramientas de perforación artesanal de cuero de 10 piezas con agujeros redondos de 0,5mm a 5mm, herramientas de trabajo de cuero. Material: Fabricado en	Juego x 10 Unid.	1	19%	$ 72.450	$ 82.071	$ 82.071	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	INCREMENTO IPC 2023 9,28%	PRECIO TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA	ANALISIS DEL PRECIO
			acero forjado y tratado térmicamente para una mayor durabilidad y nitidez.. Tamaños: 0.5 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 2.5 mm, 3.0 mm, 3.5 mm, 4.0 mm, 4.5 mm, 5.0 mm. largo de 10 cm							
49	11161800	Polus lafayette	Tejido de punto con textura mini piqué composición: 100% Poliéster Excelente stretch mecánico Ideal para camisetas tipo polo.	mts	1	19%	$ 31.300	$ 35.457	$ 35.457	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
50	11121800	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	mts	1	19%	$ 29.600	$ 33.531	$ 33.531	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
51	11161700	Tela fleece estampada	Tela fleece: imitación de la tela de lana, sintética, de gran aislamiento térmico para uso de muñequería variedad de colores (60 metros de cada color)tela dril 40% algodón, 35	mts	1	19%	$ 32.900	$ 37.269	$ 37.269	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
52	11161700	Tela fless	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 ancho, se deben entregar 50 metros por cada color	mts	1	19%	$ 30.900	$ 35.004	$ 35.004	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
53	53141600	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.	mts	1	19%	$ 20.250	$ 22.939	$ 22.939	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
54	11161700	Tela lino	Tela lino holan 100% algodón de 1.50 cm de ancho variedad de colores	mts	1	19%	$ 29.900	$ 33.871	$ 33.871	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
55	11161700	Tela lino barranquillero	Esta es una tela 100% algodón con un conteo de 22 hilos;, los hilos se agrupan en pares como aida, pero con 2 hilos en lugar de los 4 hilos de aida.	mts	1	19%	$ 46.275	$ 52.420	$ 52.420	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
56	11151500	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	mts	1	19%	$ 24.575	$ 27.839	$ 27.839	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
57	11151500	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 piel, ancho 1.50	mts	1	19%	$ 20.875	$ 23.647	$ 23.647	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	INCREMENTO IPC 2023 9,28%	PRECIO TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA	ANALISIS DEL PRECIO
			tejido de punto poliéster 100%.							
58	60123000	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	Unid.	1	19%	$ 20.000	$ 22.656	$ 22.656	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
59	60123000	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	Unid.	1	19%	$ 20.000	$ 22.656	$ 22.656	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
60	11171600	Terminales para bisuteria en acero inoxidable	capuchones tipo maleta de acero inoxidable en color dorado y plata , con diámetro de 4mm y 6 mm de largo o alto, Cuentan con argolla para utilizarse como terminal en hilos y cordones.	Unid.	1	19%	$ 2.500	$ 2.832	$ 2.832	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
61	44121600	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)	Unid.	1	19%	$ 15.600	$ 17.672	$ 17.672	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado
62	11161700	Trapillo	Trapillo tejido - ultra ligero, está compuesto por algodón, viscosa, acrílico y poliéster, Grosor de la tira: 1,4cm, Composición: 55% Algodón 45% acrílico.	Ovillos x 500 gr	1	19%	$ 12.500	$ 14.160	$ 14.160	el experto selecciono el precio promedio que es el mas cercano del mercado

N°	LOTE	ÁREA	VALOR POR ÁREA	VALOR TOTAL LOTE
12	**ARTESANIAS**	Complementaria (45)	$5.000.000	**$15.353.660**
		Complementaria Campesena (45)	$2.000.000	
		SER (38)	$4.353.660	
		Victimas (10)	$4.000.000	

Los anteriores valores son el resultado del Estudio de Mercado efectuado por el área solicitante de la entidad, quienes analizaron cada uno de los precios indicados por empresas que atendieron el llamado a presentar cotización, igualmente en algunos casos se tomó como referencia el costo del producto luego de consulta en la web en supermercados de grandes superficies dedicados a la venta de productos perecederos, no perecederos protección industrial, agrícola, gastronomía, turismo, electrónica entre otros.

Los cotizantes tuvieron en cuenta un incremento por posibles variaciones de los precios (alza) conforme las leyes del mercado (oferta y demanda), el valor del transporte, el valor de las pólizas y los costos asociados con la presentación de las ofertas. Este valor incluye el IVA, así como todos los gastos y costos en que incurra el contratista para la legalización y cumplimiento del contrato, pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar.

En la propuesta, el precio para cada ítem debe incluir el respectivo IVA (en el caso que aplique) y este valor unitario no debe incluir centavos, de conformidad con el formato de la propuesta económica que determine en los pliegos de condiciones. Los precios unitarios de la propuesta económica ganadora, una vez ajustados según el procedimiento establecido a continuación, se deberán mantener y no podrá hacerse variaciones a los mismos, ni desmejorar la calidad o características técnicas exigidas, durante la ejecución del contrato.

Procedimiento de ajuste de precios unitarios finalizada la subasta: El proponente ganador de la subasta aceptará que el valor unitario final (del contrato) de cada uno de los ítems, será el resultado de ajustar el precio unitario del ítem establecido en su Oferta Inicial de Precio (oferta económica), multiplicado por un Factor de Ajuste que se determina así:

$$\text{Factor de Ajuste} = \frac{\text{Valor total del lote ganador en la subasta (mejor postor)}}{\text{Valor total del lote en su oferta inicial de precio (oferta del sobre cerrado).}}$$

El SENA realizará este cálculo en cada ítem, para la elaboración del contrato. El valor de cada ítem (incluido IVA) se ajustará a cifras enteras en pesos (sin decimales) utilizando la función TRUNCAR de Excel.

Las ofertas las pueden presentar los proponentes por uno o varios lotes, siempre que cumplan con todos los requisitos del proceso tanto jurídicos, como financieros, técnicos y económicos del grupo o grupos por los que presente la oferta.

El presupuesto asignado a esta contratación comprende todos los costos que se puedan generar. Por lo tanto, el proponente deberá proyectar todos los costos directos e indirectos en que se pudiera incurrir durante la ejecución del contrato.

LA PROPUESTA ECONOMICA ES UNICAMENTE PARA EFECTOS DE DETERMINAR EL MENOR PRECIO, PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO LA ADJUDICACION SE REALIZARÁ HASTA POR EL VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO OFICIAL ASIGNADO A CADA LOTE, EL CUAL SE EJECUTARÁ MEDIANTE PEDIDOS SEGUN LAS NECESIDADES DEL CENTRO DE FORMACION HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO, EN CASO DE QUE NO SE GASTE LA TOTALIDAD DEL PRESUPUESTO AL FINALIZAR EL PLAZO DE EJECUCION CONTRACTUAL, EL CENTRO AGROTURISTICO SOLICITARA LA REVERSION DEL SALDO.

Los contratos que resulten del presente proceso contractual se podrán adicionar como lo prevé la ley hasta el 50%, con presupuesto asignado posteriormente por la Dirección General o recursos de traslados presupuestales realizados en el transcurso de la vigencia fiscal.

Nota: Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el análisis del Sector.

10. ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO:			
PRESUPUESTO	**INDIQUE CON X**	**RUBRO**	**VALOR**
INVERSIÓN	X	C-3603-1300-11-20305C-3602031-02	$ 29.500.000,00
INVERSIÓN	X	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	$ 440.336.315,00
INVERSIÓN	X	C-3602-1300-10-20308E-3602035-02	$ 60.952.464,00
INVERSIÓN	X	C-3603-1300-19-708020-3603025-02	$ 91.280.889,00
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
5824	13/03/2024	N/A	954110	C-3603-1300-11-20305C-3602031-02	NACIÓN	$ 29.500.000,00
5824	13/03/2024	N/A	954110	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	NACIÓN	$ 42.880.000,00

5824	13/03/2024	N/A	954111	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	PROPIOS	$ 31.484.825,00
5824	13/03/2024	N/A	954118	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	PROPIOS	$ 146.283.947,00
5824	13/03/2024	N/A	954134	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	PROPIOS	$ 15.000.000,00
5824	13/03/2024	N/A	954138	C-3602-1300-10-20308E-3602035-02	NACIÓN	$ 60.952.464,00
5824	13/03/2024	N/A	954142	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	NACIÓN	$ 31.512.700,00
5824	13/03/2024	N/A	954144	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	PROPIOS	$ 9.851.361,00
5824	13/03/2024	N/A	954145	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	NACIÓN	$ 163.323.482,00
5824	13/03/2024	N/A	954145	C-3603-1300-19-708020-3603025-02	NACIÓN	$ 89.280.889,00
5824	13/03/2024	N/A	954185	C-3603-1300-19-708020-3603025-02	NACIÓN	$ 2.000.000,00

11. JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Acorde El artículo 3 de la Ley 80 de 1993 estipula:

> *"**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 que el 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 decreto 310 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 del 25 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 acudir a 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 rector en 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 artículo 2.2.1.2.1.2.7. 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*

Marco 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 comprapor 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 artículos 2.2.1.2.1.2.2 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 2023 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 2022, 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. 01-3-2024-000005 del 05 de enero de 2024 expedida por la directora Jurídica del SENA, 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–BSCTUCU-.

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 2024, 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.

12. MODALIDAD DE SELECCIÓN:

Selección Abreviada por Subasta Inversa

12.1. DECLARATORIA DE DESIERTA: Podrá declararse desierto la presente invitación en los siguientes eventos:

1. Por motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de una propuesta.
2. Cuando no se presente propuesta alguna.
3. Cuando ningún proponente resulte habilitado luego de surtida la etapa de verificación y evaluación.
4. Cuando ninguna propuesta se ajuste a las condiciones consignadas en la invitación pública.

13. INFORMACIÓN DEL CONTRATO:

TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Suministro	
Otro:	NO APLICA

14. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

14.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

14.1.1 Obligaciones Generales del Contratista:

1. Ejecutar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y en cumplimiento de las obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación.

2. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.

3. 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.

4. Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato.

5. Mantener indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal y costos que puedan causarse o surgir por daños o perjuicios originados en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o la de sus empleados durante la ejecución del objeto y de las obligaciones del contrato.

6. Asumir bajo su absoluta responsabilidad la totalidad de la carga salarial y prestacional de acuerdo con las normas vigentes, del personal que se requiera para el desarrollo del objeto contractual.

7. Cumplir con la normatividad vigente y procedimientos en materia de seguridad y salud en el trabajo y ambientales.

8. Velar por el orden y aseo en los sitios de trabajo.

9. Utilizar materiales e insumos para la ejecución del contrato de excelente calidad.

10. Disponer de las herramientas y los equipos apropiados de acuerdo al tipo de trabajo a realiza.

11. Ejecutar el contrato por personal calificado, garantizando las condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional, y normas medioambientales para la disposición de desechos generados en la prestación del servicio en caso de aplicar.

12. Cumplir las instrucciones impartidas por el funcionario encargado del control y vigilancia del contrato y las demás que sean inherentes al objeto de la presente contratación.

13. Aceptar los procedimientos administrativos que determine la Entidad para la ejecución del contrato.

14. Presentar al SENA los recibos de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social en Salud, en pensiones y ARL de los trabajadores a su cargo, al igual que el pago de los aportes parafiscales (Caja de Compensación, SENA e ICBF) cuando haya lugar a ello.

15. Informar al supervisor del contrato cualquier irregularidad que advierta en el desarrollo del contrato.

16. Cumplir con las demás instrucciones que le sean impartidas por el supervisor del contrato, que se deriven o tengan relación con la naturaleza del mismo.

17. Presentar la factura de venta al momento de la entrega de los elementos. En caso de estar obligado a presentar factura electrónica deberá entregarla validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020 o la que los modifique.

18. Reemplazar o restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los materiales, bienes y otros insumos que resulten defectuosos o de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad, sin costo adicional para la entidad. Si el CONTRATISTA no restituye los bienes defectuosos dentro del término señalado por el SENA, éste podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato.

19. Avisar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.

20. Salir al saneamiento de los vicios ocultos que pudieren presentar los bienes objeto del contrato.

21. Asumir el transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes requeridos por el SENA. El riesgo y propiedad de los bienes será asumido por parte del PROVEEDOR hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado.

22. El contratista tendrá el término máximo de tres (3) días hábiles posteriores a la firma del contrato o a la comunicación de aceptación de oferta para allegar las garantías en los términos establecidos en los estudios previos y la invitación y/o pliego de condiciones del presente proceso. En caso de que éste no cumpla dicho término será causal para la declaratoria de incumplimiento del contrato.

23. De conformidad con lo establecido en el Manual de Contratación con código GCCON-M-001 y el Anexo de Verificación de Criterios de Contratación con código GCCON-AN-001 del SENA, el contratista deberá dar cumplimiento a los Requisitos Legales Ambientales, de Eficiencia Energética y de Seguridad y Salud en el Trabajo aplicables, los cuales se identificarán de acuerdo con los aspectos e impactos ambientales efectivamente generados, el desempeño energético y peligros y riesgos presentes en la actividad.

24. El contratista deberá presentar al supervisor del contrato el soporte de entrega de elementos de bioseguridad a sus empleados y/o personal vinculado previo al inicio del contrato.

25. Responder por cualquier daño que ocasione al SENA a terceros con ocasión de la ejecución y desarrollo del objeto contractual.

26. Las demás contempladas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, decreto 1082 de 2015 y demás normas que rigen la materia y que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación**.**

14.1.2 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 programación acordada con el supervisor del contrato.

3. **Los materiales y/o bienes se deben entregar máximo cinco (5) días calendario posteriores a la solicitud que se realice 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 a la naturaleza del bien y las costumbres comerciales.

5. **Entregar al supervisor de contrato una 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 del mismo.**

6. El contratista deberá asistir de manera obligatoria a la primera reunión que cita la entidad para suscribir acta de inicio y establecer cronograma de ejecución del contrato (o enviar un delegado que maneje especialmente los temas de despacho y facturación).

7. 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.

8. 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.

9. 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 a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

10. 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.

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

12. 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.

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

14. 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 ese paz y salvo cada vez que se lo requiera el SENA, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

15. 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 a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019, y/o sus modificaciones, adiciones o sustituciones.

16. Presentar certificados de afiliación vigente de Seguridad Social no mayor a 30 días.

17. Presentar los pagos de seguridad social, donde se evidencie la cotización al nivel de riesgo acorde a la actividad desarrollada.

18. 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.

19. 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, y/o sus modificaciones, adiciones o sustituciones.

20. Todo el personal que ingrese a las instalaciones del centro deberá presentar identificación de la empresa y pago de ARL.

21. Aplicar el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus COVID-19, por lo cual el contratista debe allegar el protocolo debidamente avalado por la autoridad competente lo cual será verificado por el supervisor del contrato.

22. Los productos ofertados deben ser de excelente calidad.

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

24. Las fechas de vencimientos de los productos (cuando aplique) al momento de la entrega deben de tener un mínimo de doce (12) meses posteriores a la fecha de entrega.

25. 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.

26. 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.

27. El contratista deberá destinar al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes. Esta provisión se establecerá en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado. El supervisor realizará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente. NOTA: Los sujetos de especial protección constitucional son

aquellas personas que debido a su particular condición física, psicológica o social merecen una acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva. Dentro de esta categoría se encuentran, entre otros, las víctimas del conflicto armado interno, las mujeres cabeza de familia, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

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

29. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.

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.

9. El proveedor deberá presentar informe de actividades de limpieza y desinfección de los vehículos que transportarán alimentos o aves a las instalaciones del SENA

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 Y ELECTRÓNICOS:

1. 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 mas 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 este 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 yherramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.

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.

14.2 OBLIGACIONES DEL SENA:

a. Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el CONTRATISTA.
b. Exigir a EL CONTRATISTA la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
c. Suministrar la información que previamente requiera EL CONTRATISTA en relación con el objeto del presente contrato.
d. Suscribir conjuntamente con el CONTRATISTA y/o la INTERVENTORIA las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.

e. Realizar la supervisión de la ejecución del contrato según el manual de supervisión y el marco legal vigente.
f. Las demás establecidas en la normatividad vigente y que se consideren pertinentes conforme al objeto del contrato.

15. PRODUCTOS POR ENTREGAR POR EL CONTRATISTA

15.1 Los descritos en el acápite de obligaciones.

16. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 14 de diciembre de 2024, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato o aceptación de la oferta (expedición del registro presupuestal y aprobación de garantías) sin exceder el calendario académico 2024.

16.1 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

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

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

16.2 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 encuentra 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 N°, 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).

16.3 PAGO DE ANTICIPOS

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

17. 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.	

18. FORMA DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación se realizará hasta la totalidad del presupuesto asignado a cada lote.

18.1 Clasificación de la adjudicación

La adjudicación del presente proceso será por el total del presupuesto asignado a cada lote al proponente ganador de la subasta, previo cumplimiento de requisitos habilitantes.

18.2 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:

No.	LOTE	VALOR TOTAL LOTE
1	Agropecuario	$ 172.401.583
2	Sistemas y electrónica	$ 47.779.841
3	Medios audiovisuales	$ 13.387.900
4	Ferretería	$ 152.278.113
5	Menaje	$ 16.656.583
6	Elementos de protección personal	$ 80.962.567
7	Cosmetología, Estetica y peluquería	$ 32.050.533
8	Turismo	$ 17.953.804
9	Enfermería	$ 14.919.217
10	Elementos deportivos y uniformes	$ 40.656.583
11	Artesanías	$ 15.353.660
12	Papelería	$ 17.669.283
	TOTAL	$ 622.069.668

19. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLES

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 en cada 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:

19.1 REQUISITOS HABILITANTES

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1 .5.3. del Decreto 1082 de 2015, los requisitos habilitantes son:

a) Capacidad Jurídica.

b) Capacidad Técnica.

c) Capacidad Financiera.

19.1.1 CAPACIDAD JURÍDICA

En el presente Proceso de Contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; o de cada uno de los miembros de los consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, cuyo objeto social esté relacionado o permita desarrollar el objeto del presente proceso contractual, esto es, producción, venta, distribución, comercialización de productos iguales o similares a los descritos en las ficha técnicas del lote o lotes a que se presente. La duración de la persona jurídica proponente o de cada uno de sus miembros si se trata de consorcio o unión temporal no podrá ser inferior al plazo de vigencia del contrato y un (1) año más, contado a partir del cierre del presente proceso de selección.

Este es un requisito de capacidad de la persona jurídica proponente que se circunscribe al desarrollo de la actividad prevista en su objeto social, lo cual verificará el SENA a través del Registro Único de Proponentes y el Certificado de Existencia y Representación Legal que presente con su oferta.

Si el representante legal del proponente o de algunos de los integrantes de un Consorcio o Unión Temporal requiere autorización de sus órganos de dirección, para presentar oferta y/o para suscribir el contrato, debe el (los) proponente (s) anexar los documentos que acrediten dicha autorización.

En caso que el valor de la propuesta supere el monto de la autorización prevista en los estatutos para que el representante legal del proponente pueda presentar propuesta y contratar, debe anexar el respectivo documento donde previamente a la presentación de la propuesta se le faculte para presentar propuesta y contratar, mínimo, por el valor propuesto.

El Centro Agroturístico, SENA Regional Santander, también revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para

celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el boletín de responsables fiscales, el certificado de antecedentes disciplinarios, el certificado de antecedentes judiciales y el RUP para verificar que no haya sanciones inscritas.

Las personas jurídicas nacionales deben acreditar su existencia y representación legal con el Certificado de existencia y representación legal, expedido por la Cámara de comercio o la autoridad competente. La fecha de expedición del certificado de existencia y representación legal no podrá ser superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha del cierre de la convocatoria.

Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no anterior a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste su existencia, fecha de constitución, objeto, duración, nombre representante legal, o nombre de la persona que tenga la capacidad de comprometerla jurídicamente, y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directo que lo faculta.

Ninguno de los miembros de los integrantes del consorcio o unión temporal del proponente adjudicatario, podrá ceder su participación sin la autorización previa y escrita del Centro Agroturístico del SENA Regional Santander.

Ninguna persona podrá participar en más de una propuesta, bien sea como proponente individual, sociedad o como integrante de un consorcio, unión temporal.

Cada uno de los integrantes del consorcio o de la unión temporal, deberá presentar individualmente los documentos que acrediten su capacidad jurídica, técnica y financiera y su existencia y representación legal.

Según si se trata de persona natural, persona jurídica, consorcio o unión temporal, los proponentes deberán presentar los documentos, de acuerdo con su naturaleza jurídica.

PARA PERSONAS NATURALES: El proponente, persona natural, deberá presentar los documentos que se enuncian a continuación:

a) Fotocopia del documento de identidad.

b) Certificado de Registro Mercantil, expedido por la Cámara de Comercio con fecha no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha prevista para la entrega de propuestas de la presente invitación, en el que conste que su objeto social y/o actividad comercial, guarda relación directa con los bienes/servicios que pretenden contratarse en el

presente proceso de selección.

c) Documento que acredite la definición de situación militar de conformidad con lo señalado en el artículo 42 de la Ley 1861 de 2017. Este requisito aplica para personas naturales, representantes legales de personas jurídicas y miembros de los consorcios o uniones temporales que cuente con las cualidades antes enunciadas.

d) REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES –RUP - DEBIDAMENTE RENOVADO Y EN FIRME: El Proponente debe presentar con su propuesta el Certificado de inscripción, Clasificación y Calificación en el REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES – RUP como PROVEEDOR expedido por la respectiva Cámara de Comercio en Colombia, con máximo treinta (30) días a fecha de cierre de este proceso de Selección Abreviada o hasta cuando éste haya sido prorrogado, debidamente renovado y en firme.

PARA PERSONAS JURÍDICAS: El objeto social del proponente debe permitir la actividad, gestión y operación para el suministro/ prestación de bienes y/o servicios que se solicita en esta convocatoria y en el contrato que de ella se derive. Así mismo para contratar, la persona jurídica proponente debe demostrar que su duración no será inferior a la duración del contrato y un (1) año más.

El proponente que sea persona jurídica (nacional o extranjera) debe presentar los siguientes documentos:

a) Fotocopia del documento de identidad del representante legal, persona designada para representarlo (Consorcio o Unión Temporal) o apoderado según sea el caso.

En el evento de suscribirse la propuesta mediante apoderado, deberá anexarse con la carta de presentación de la oferta el poder debidamente conferido ante notario público o autoridad judicial competente, donde se indique expresamente que cuenta con poder para suscribir la propuesta en el monto señalado y en caso de resultar adjudicatario, suscribir el contrato respectivo.

b) Documento que acredite la definición de situación militar de conformidad con lo señalado en el artículo 42 de la ley 1861 de 2017. Este requisito aplica para personas naturales, representantes legales de personas jurídicas y miembros de los consorcios o uniones temporales que cuente con las cualidades antes enunciadas.

c) Certificado de existencia y representación legal, expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad competente. La fecha de expedición del certificado de existencia y representación legal no podrá ser superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha

del cierre de la convocatoria. En caso de prórroga del plazo de la convocatoria, este certificado tendrá validez con la primera fecha de cierre.

Cuando el certificado de existencia y representación legal sea expedido por una entidad diferente a la Cámara de Comercio, el proponente deberá presentar el certificado de existencia y representación legal expedido la por autoridad competente, con una fecha de expedición no superior a noventa (90) días calendario anteriores a la fecha de cierre de la convocatoria.

d) Autorización expresa del órgano social competente (Asamblea, Junta Directiva, etc.), de conformidad con los requisitos legales para su validez, en la que conste que el representante legal está plenamente facultado para presentar la propuesta y para suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta (cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma). El documento de autorización deberá presentarse debidamente suscrito y expedido con anterioridad a la presentación de la propuesta.

Se consideran personas jurídicas de origen extranjero, aquellas que no hayan sido constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de sucursales.

Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana. Para su participación deberán cumplir con los requisitos establecidos en las leyes y normas aplicables y los documentos señalados en este numeral.

e) REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES –RUP - DEBIDAMENTE RENOVADO Y EN FIRME: El Proponente debe presentar con su propuesta el Certificado de inscripción, Clasificación y Calificación en el REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES – RUP como PROVEEDOR expedido por la respectiva Cámara de Comercio en Colombia, con máximo treinta (30) días a fecha de cierre de este proceso de Selección Abreviada o hasta cuando éste haya sido prorrogado, debidamente renovado y en firme.

PARA CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES: Los proponentes podrán presentar propuestas conjuntas en calidad de consorcio o unión temporal, para lo cual deberán indicar expresamente si su participación es a título de consorcio o unión temporal, conforme a lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993.

Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se requiere:

1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, para lo cual deberá aportarse

el documento de constitución suscrito por todos los integrantes. Si los integrantes son personas jurídicas, este documento deberá estar firmado por el/los representantes legales.

2. El proponente que se presente en cualquiera de estas formas, deberá presentar el documento de constitución, según "**anexo modelo de constitución para consorcio o anexo modelo de constitución para unión temporal"** en el cual deberá indicar como mínimo la información y declaraciones allí dispuestas.

3. Acreditar que el objeto social de los miembros (Consorcio o Unión Temporal) permite la actividad, gestión y operación para el suministro/ prestación de bienes y/o servicios que se solicita en la presente convocatoria.

CERTIFICACIÓN DE 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 y ii) Acto administrativo de autoridad competente que acredite la existencia y validez de la persona jurídica, iii)Estatutos de la entidad.

CARTA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA: El oferente deberá suscribir la carta de presentación de la propuesta, conforme al formato establecido en el **Anexo "Carta de Presentación de la Propuesta"** y será firmada por el proponente o su apoderado debidamente facultado, si fuere el caso. Si la propuesta es presentada por una persona jurídica deberá ser firmada por el representante legal; si se trataré de una unión temporal o consorcio deberá venir firmada por la persona que los integrantes hayan seleccionado como representante del consorcio o unión temporal.

ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES, JUDICIALES, MEDIDAS CORRECTIVAS, REDAM: La entidad verificará los antecedentes disciplinarios, fiscales, judiciales, medidas correctivas y Registro de deudores alimentarios morosos (REDAM) del proponente (persona natural, jurídica e integrantes del consorcio o unión temporal) y/o su representante legal, mediante consulta y verificación de antecedentes en las páginas Web oficiales de las entidades competentes. Adjuntar antecedentes.

MANIFESTACIÓN SOBRE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: De conformidad con lo establecido en la Constitución Política, la Ley 80 de 1993 y demás normas pertinentes, el oferte manifestará si se encuentra incurso en alguna inhabilidad, incompatibilidad, impedimentos o conflicto de intereses para contratar. Esta manifestación se encuentra contenida en el **anexo certificado de inhabilidades e incompatibilidades".**

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.

CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL:

El (los) proponente (s) y el (los) contratista (s) deberán acreditar que se encuentra al día a la fecha de cierre del proceso de selección con el pago de los aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral (con destino a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones) y aportes a las Cajas de Compensación Familiar. Para lo cual las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o en su defecto por el representante legal y las personas naturales mediante los respectivos recibos de pago.

Para personas Jurídicas:

De conformidad con lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 el proponente que sea persona jurídica, deberá entregar una certificación de cumplimiento de sus obligaciones con 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 para lo cual deberá tener en cuenta lo siguiente:

a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal. Para esto el proponente podrá hacer uso del modelo que se adjunta en el **"Anexo certificación de pago de aportes".**

b) El documento deberá certificar que a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos.

c) Si el proponente no tiene más de seis (6) meses de constituido, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

d) Se verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la propuesta, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas en las normas vigentes. Para el cumplimiento del aporte en salud, éste se deberá hacer de conformidad con lo

establecido en el Decreto 2236 de 1999 y las demás normas que lo regulen.
e) En caso de presentar acuerdo de pago con las entidades recaudadoras respecto de alguna de las obligaciones mencionadas, el proponente deberá manifestar que existe el acuerdo y que se encuentra al día en el cumplimiento del mismo.

f) En el caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes cuando los mismos sean personas jurídicas constituidas en Colombia, deberán presentar en forma individual dicha certificación expedida por el Representante Legal o Revisor Fiscal respectivo, según corresponda.
g) En caso que el proponente no tenga empleados a su cargo, o por cualquier motivo no esté obligado al pago de aportes de seguridad social y parafiscal, así deberá manifestarlo.

Para personas Naturales:

Para el caso de personas Naturales, de acuerdo al artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, el proponente deberá acreditar la afiliación y pago al sistema de seguridad social integral así:

a) Presentar formulario radicado de afiliación a salud y pensión (ó certificación de afiliación expedida por la entidad correspondiente) (y riesgos cuando corresponda).

b) Adicionalmente presentar recibo de pago correspondiente al mes inmediatamente anterior a la fecha de publicación de la Invitación pública al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO – RUT-: El proponente, persona natural, jurídica, cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá adjuntar fotocopia del Registro Único Tributario – RUT- expedido por la DIAN.

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

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

PACTO DE TRANSPARENCIA: El compromiso que deben contraer los proponentes, deberá hacerse constar el pacto de transparencia y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del documento anexo.

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO SOBRE EL ALCANCE DEL OBJETO DEL PROCESO CONTRACTUAL: El proponente debe declarar en el pliego electrónico que tiene conocimiento sobre el alcance del objeto del proceso contractual y en caso de resultar adjudicatario se compromete a dar cumplimiento al mismo. FORMATO ANEXO.

AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA DE ACTOS ADMINISTRATIVOS: Se requiere al proponente la autorización para que el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA - pueda generar el trámite de la notificación de los actos administrativos de carácter particular, por cualquier vía electrónica, el proponente deberá registrar su dirección de correo electrónico y aceptar las condiciones relacionadas en el presente documento. FORMATO ANEXO.

GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA: El proponente debe allegar con su propuesta la garantía de seriedad de la oferta en los términos solicitados por la entidad. La no presentación de la garantía es causal de rechazo de la oferta.

CERTIFICADO DE APLICACIÓN DE NORMAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL DEL LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO: El proponente debe certificar si cuenta o no con un sistema de prevención y control de lavado de activos y financiamiento al terrorismo, conforme a la normatividad colombiana.

19.1.2 REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS

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 MIPYME (Artículo 2.2.1.2.4.2.18. del decreto**

1082/2015 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 queconcurran al procedimiento de selección que NO sean MIPYMES.

Si el proponente NO está clasificado como MIPYME deberá acreditar a través del Registro Único de Proponentes, la celebración, ejecución y liquidación de **UNO (1**) o máximo **DOS (02)** 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
Agropecuario	10111300 11151500 40161500 51100000 10121500 11162100 41104000 51101500 10121600 12352400 41113600 51101700 10121700 13102000 41114200 51101800 10122100 21101600 42121500 51102600 10131600 21101900 42121600 51131500 10151500 21102300 42121800 51142900 10151600 21102400 42132200 51161600 10151800 24121800 42142500 51171500 10171500 27111500 42142600 51171600 10171600 27111800 42143200 51171700 10171700 27112000 42182200 51182200 10171800 27112300 42192100 51191600 10191500 30102000 42291600 51191900 11121700 40142000 48101700 51241200 53131800	18
Sistemas y electrónica	11171600 30103800 39122200 43222800 12181600 31151900 39122300 45111800 23271700 31152300 41111900 46171500 23271800 32101500 41112100 46171600 26100000 32101600 41112400 46182100 26101200 32121600 41113600 47131800 26111500 32121700 41115300 52161500 26111600 32131000 43201800 60101300 26111700 39121000 43211600 60104900 26121600 39121300 43211700 60106400 27111500 39121400 43211900 27112100 39121406 43222600	14
Medios audiovisuales	26111700 43201800 43202200 52161600 26121600 43202100 45121600	2
Ferretería	39121400 40172800 40183100 40174600 23151600 30102400 11151500 40141700 30171700 31211900 31152200 26121500 27112100 27111600 24141500 31162400 31161500 30101500 11111700 26111700	6
Menaje	14121800 23181600 48101800 52151500 20142200 24111500 48101900 52151700 23180000 41111500 48102100 52151900	4

	23181500 41112200 52121700	
Elementos de protección personal	10141600 46161500 46181700 49211800 31201500 46171500 46181800 53131600 42131600 46181500 46182000 42295400 46181600 46182300	4
Cosmetología, estética y peluquería	12171500 27111500 42132100 12181500 39112600 52121700 24141500 42131500 53131600	3
Turismo	31151500 46181700 49211800 41111800 46182300 53121600 42211500 49121500 60131100	3
Enfermería	24112600 42132100 42182100 42311700 41104100 42132200 42221700 42312200 41112200 42141500 42221800 46181500 41115800 42142500 42221900 46181600 41116100 42142600 42261500 51101500 41116200 42142700 42271700 51102700 41122400 42171600 42271900 51191600 42131600 42171900 42272000 51241200 42131700 42181800 42311500 53131600	11
Elementos deportivos	42181800 49161500 49221500 53121500 49101700 49161600 53102700 60141100	2
Artesanías	10161900 11151700 27111800 60122000 11121800 11161700 31201600 60122900 11131500 11161800 53141600 60123000 11151500 11171600 54101700 60123700	5
Papelería	11162100 31162000 44111800 60102900 12352300 31201500 44111900 60121100 13111200 31201600 44121500 60121200 14111500 31211500 44121600 60121500 14111800 31211900 44121700 60121700 14121500 41111600 44121900 60123200 14121900 42291600 44122000 60123600 24111500 44101600 44122100 60124300 27112700 44101800 47131500 60141000 40161500 41105100 41121800 46181500 41101700 41113000 41122100 47131800 41103000 41115700 41122200 51191700 41103200 41116100 41122400 53131600 41103300 41120000 41122800 41103500 41121500 42121600	11

El SENA se reserva el derecho de solicitar al contratista copia de los contratos y facturas que demuestren la veracidad de las certificaciones adjuntas dentro del proceso de subasta inversa.

Nota 1: La experiencia a tener en cuenta será en contratos ejecutados y terminados a satisfacción, entendiéndose por ésta aquella en la cual el contratista no haya sido objeto de multas, declaratorias de incumplimiento o declaratoria de caducidad. En el evento en que alguna de dichas circunstancias se presente frente a la experiencia acreditada no se tendrá en cuenta el respectivo contrato.

Nota 2: Si el proponente pretende hacer valer un contrato como experiencia para uno o varios lotes, debe adjuntar relación de los elementos que suministro junto con el valor de cada uno de ellos, para verificar las condiciones de experiencia.

Nota 3: El proponente debe adjuntar la relación de los contratos, el objeto, y la fecha de ejecución, y el número de consecutivo del contrato registrado en el RUP.

Si el proponente es un Consorcio o una Unión Temporal, la experiencia total de dicha figura asociativa será la que aporte cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación en ella.

Cuando se haga referencia a un contrato ejecutado como Consorcio o Unión Temporal, se deberá indicar la participación de cada uno de sus integrantes, cumpliendo con los demás requisitos solicitados en este numeral, únicamente se tendrá en cuenta su porcentaje de participación.

Para cada lote que se presente, el proponente debe acreditar su experiencia correspondiente.

En todo caso el incumplimiento de la experiencia mínima exigida en el presente numeral será causal de rechazo de la propuesta.

OTROS REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

a) PARA EL LOTE AGROPECUARIO

- El proveedor deberá presentar el soporte del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra.

- El proponente deberá presentar el registro ICA de los medicamentos veterinarios requeridos por el SENA.

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

b) REQUISITOS AMBIENTALES PARA LOS LOTES QUE CONTENGAN SUSTANCIAS QUÍMICAS (LOTE AGROPECUARIO, LOTE COSMETOLOGÍA PELUQUERÍA Y ESTETICA, LOTE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA)

- 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.

- Para transporte de sustancias peligrosas, debe 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

- Certificación emitida por el oferente y firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico

de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 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, y/o su modificación o adición.

c) REQUISITOS AMBIENTALES PARA LOS LOTES QUE INCLUYAN APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS:

- El proponente deberá certificar bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno.

  Ver hoja *"Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."*

- El proveedor deberá 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 Anexo 1 de la Resolución;
  - Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Anexo 1 de la Resolución (según se indique)

- Entregar certificación de que el equipo fue fabricado libre de PCBs (Bifenilos Policlorados). Aplica en el caso de los transformadores que contengan aceite dialéctrico

- Para el caso de los transformadores que pasan a desuso y se van a gestionar como residuo, esto se debe hacer con un gestor autorizado, por lo cual deberá realizar el proceso de contratación de gestor de Residuos Peligrosos y tener en cuenta lo siguiente:

  El oferente deberá entregar copia de la Licencia Ambiental vigente para

el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos.

Nota: El SENA verificará que el alcance de la licencia cubra los residuos a gestionar acorde a lo siguiente:

- Si el transformador no cuenta con caracterización que certifique que está libre de PCB´s, deberá entregarlo a un gestor de residuos peligrosos que tenga alcance para la gestión de Bifenilos Policlorados - PCB´s

- Si el transformador cuenta con caracterización que certifique que está libre de PCB´s, podrá entregarlo a un gestor de residuos peligrosos que tenga alcance para la gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEES

Tenga en cuenta solicitar las demás obligaciones que se encuentran consignadas en la pestaña de Residuos Peligrosos del presente anexo.

d) OTROS REQUISITOS TÉCNICOS PARA EL LOTE SISTEMAS Y ELECTRONICA Y LOS QUE CONTENGAN APARATOS ELÉCTRICOS O ELECTRÓNICOS:

- 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 mas 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 este 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 yherramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.

REQUISITOS SGSST – PARA TODOS LOS LOTES

El proponente debe cumplir con la normatividad del SGSST según decreto 1072 de 2015 y resolución 312 de 2019 y las demás relacionadas, por lo cual deberá acreditar los siguientes requisitos según aplique:

ESTÁNDARES MÍNIMOS PARA EMPRESAS, EMPLEADORES Y CONTRATANTES CON DIEZ (10) O MENOS TRABAJADORES, CLASIFICADAS CON RIESGO I, II ó III:

ÍTEM	CRITERIOS EMPRESAS DE DIEZ (10) O MENOS TRABAJADORES CLASIFICADAS EN RIESGO I, II, III	DOCUMENTO QUE SE DEBE SOPORTAR

Asignación de persona que diseña el Sistema de Gestión de SST	Asignar una persona que cumpla con el siguiente perfil: El diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para empresas de menos de diez (10) trabajadores en clase de riesgo I, II, III puede ser realizado por un técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) o en alguna de sus áreas, con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, que acredite mínimo un (1) año de experiencia certificada por las empresas o	Hoja de vida del encargado de SG-SST (Tecnólogosalud ocupacional conlicencia) Certificación Virtual de 50 en sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo horas vigente acorde a la Resolución 4927/2016 Asignación de responsabilidades firmado por la gerencia (soportar con contrato de trabajo ó documento donde se
	entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y que acredite la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas. Esta actividad también podrá ser desarrollada por tecnólogos, profesionales y profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo y el referido curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.	evidencia la asignación de responsabilidades del SG-SST)
Afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral	Afiliación a los Sistemas de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales de acuerdo con la normatividad vigente.	Presenta los soportes de pago de salud, pensión y ARL de los últimos 2 meses en el cual se evidencia los trabajadores de dependientes de la empresa

Capacitación en SST	Elaborar y ejecutar programa o actividades de capacitación en promoción y prevención, que incluya como mínimo lo referente a los peligros/riesgos prioritarios y las medidas de prevenciónу control.	Cronograma de capacitaciones la cual debe se acorde con las necesidades de la empresa y los riesgos identificados en la matriz de peligros 2- Presentar soportes de capacitaciones (puede soportar 2 documentos como evidencia)
Plan Anual de Trabajo	Elaborar el Plan Anual de Trabajo del Sistema de Gestión de SST firmado por el empleador o contratante, en el que se identifiquen como mínimo: objetivos, metas, responsabilidades, recursos y cronograma anual.	Plan anual de trabajo (firmado por la gerencia) Política de seguridad y salud en el trabajo firmada por la gerencia con sus respectivos objetivos de cumplimiento.
Evaluaciones médicas ocupacionales	Realizar las evaluaciones médicas ocupacionales de acuerdo con la normatividad y los peligros/riesgos a los cuales se encuentre expuesto el trabajador.	Solo se debe soportar el informe del perfil sociodemográfico.
Identificación de peligros; evaluación y valoración de riesgos	Realizar la identificación de peligros y la evaluación y valoración de los riesgos con el acompañamiento de la ARL.	Matriz de peligros Documento donde se evidencie la participación de los trabajadores para la identificación de los riesgos (soportar 2 documentos de evidencia) Reglamento de higiene seguridad y salud en el trabajo donde se evidencie la clase de riesgos (I,II,III,IV,V) asociada en la administradora de riesgos laborales, cantidad de trabajadores.

Medidas de prevención y control frente a peligros/riesgos identificados	Ejecutar las actividades de prevención y control de peligros y/o riesgos, con base en el resultado de la identificación de peligros, la evaluación y valoración de losriesgos.	1- listados de asistencia de inducción y reinducción o documento de informe de actividades de intervención de peligros identificados en la matriz de peligros (soportar 2 documentos de evidencia)

ESTÁNDARES MÍNIMOS PARA EMPRESAS DE ONCE (11) A CINCUENTA (50) TRABAJADORES CLASIFICADAS CON RIESGO I, II ó III:

ÍTEM	CRITERIOS. EMPRESAS DE ONCE (11) A CINCUENTA (50) TRABAJADORES CLASIFICADAS EN RIESGO I, II, III	DOCUMENTO QUE SE DEBE SOPORTAR
Asignación de una persona que diseñe el Sistema de Gestión de SST	Asignar una persona que cumpla con el siguiente perfil: El diseño del Sistema de Gestión de SST puede ser realizado por un tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo o en alguna de sus áreas, con licencia vigente en SST, que acredite mínimo dos (2) años de experiencia certificada por las empresas o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de seguridad y salud en el trabajo y que certifique la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas. Esta actividad también podrá ser desarrollada por profesionales en SST y profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia vigente en SST y el referido curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.	Hoja de vida del encargado de SG-SST (Tecnólogo salud ocupacional con licencia) 2- Certificación Virtual de 50 en sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo horas vigente acorde a la Resolución 4927/2016 Asignación de responsabilidades firmado por la gerencia (soportar con contrato de trabajo ó documento donde se evidencia la asignación de responsabilidades del SG-SST)
Afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral	Afiliación a los Sistemas de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales de acuerdo con la normatividad vigente. Pago de pensión de trabajadores de alto riesgo.	1- Presenta los soportes de pago de salud, pensión y ARL de los últimos 2 meses en elcual se evidencia los trabajadores de dependientes de la empresa

Conformación y funcionamiento del COPASST	Conformar, capacitar y verificar el cumplimiento de las responsabilidades del COPASST.	1- Soportar el documento designación de Vigía o el documento donde se evidencia el nombramiento de los representantes del COPASST la cual debe estar en vigencia.
Conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral	Conformar, capacitar y verificar el cumplimiento de las responsabilidades del Comité de Convivencia Laboral	1- Soportar el documentos designación de Vigía o el documento donde se evidencia el nombramiento de los representantes del comité de convivencia laboral la cual debe estar en vigencia.
Programa de capacitación	Elaborar y ejecutar el programa de capacitación en promoción y prevención, que incluye lo referente a los peligros/riesgos prioritarios y las medidas de prevención y control, extensivo a todos los niveles de la organización.	1- Cronograma de capacitaciones la cual debe se acorde con las necesidades de la empresa y los riesgos identificados en la matriz de peligros 2- Presentar soportes de capacitaciones (puede soportar 2 documentos como evidencia)
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	Elaborar política de SST escrita, firmada, fechada y comunicada al COPASST y a todos los trabajadores.	2- Política de seguridad y salud en el trabajo firmada por la gerencia 2- Objetivos de la política de seguridad y salud en el trabajo firmada por la gerencia 3-listado de asistencia de socialización de la política
Plan Anual de Trabajo	Elaborar el Plan Anual de Trabajo firmado por el empleador o contratante, en el que se identifiquen como mínimo: objetivos, metas, responsabilidades, recursos y cronograma anual.	1- Plan anual de trabajo (firmado por la gerencia)
Archivo y retención documental del Sistema de Gestión de SST	Mantener el archivo de los siguientes documentos, por el término establecido en la normatividad vigente: Política en Seguridad y Salud en el Trabajo. Identificación de peligros en todos los cargos/oficios y áreas. Conceptos exámenes médicos ocupacionales Plan de emergencias	No soportar este documento

	Evidencias de actividades del COPASST Afiliación a Seguridad Social Comunicaciones de trabajadores, ARL o autoridades en materia de Riesgos Laborales	
Descripción socio demográfica y Diagnóstico de condiciones de salud	Identificar las características de la población trabajadora (edad, sexo, cargos, antigüedad, nivel escolaridad, etc.) y el diagnóstico de condiciones de salud que incluya la caracterización de sus condiciones de salud, recopilar, analizar e interpretar los datos del estado de salud de los trabajadores	1-documento que contenga el perfil sociodemográfico y el diagnóstico de condiciones de salud
Actividades de medicina del trabajo y de prevención y promoción de la salud	Desarrollar las actividades de medicina del trabajo, prevención y promoción de la salud de conformidad con las prioridades identificadas en el diagnóstico de condiciones de salud y con los peligros/riesgos prioritarios.	1-evidencias que constaten la definición y ejecución de las actividades de medicina del trabajo, promoción y prevención de conformidad con las prioridades que se identificaron con base en los resultados del diagnóstico de las condiciones de salud **(solo soportar un informe el cual debe estar firmado por la gerencia o médico con licencia en salud ocupacional que lo realiza, o soportar informe de las actividades realizadas)**
Evaluaciones médicas ocupacionales	Realizar las evaluaciones médicas ocupacionales de acuerdo con la normatividad y los peligros/riesgos a los cuales se encuentre expuesto el trabajador.	No soportar este documento
Identificación de peligros y evaluación y valoración de riesgos	Identificar peligros, evaluar y valorarlos riesgos y establecer controles que prevengan efectos adversos en la salud de los trabajadores.	1- Matriz de peligros2- Reglamento de higiene seguridad y salud en el trabajo donde se evidencie la clase de riesgos (I,II,III,IV,V) asociada en la administradora de riesgos laborales, cantidad de trabajadores.

Mantenimiento periódico de instalaciones, equipos, máquinas y herramientas	Realizar los mantenimientos periódicos de instalaciones, equipo, máquinas y herramientas, de acuerdo con los manuales y/o las fichas técnicas de los mismos.	1- Aplica en caso de que se requiera utilizar una herramienta o equipo al interior de la institución como servicio contratado para lo cual deberán soportar la hoja de vida de la maquinaria, equipos o herramientas.
Entrega de los elementos de protección personal – EPP y capacitación en uso adecuado	Realizar la entrega de los elementos de protección personal, acorde con el oficio u ocupación que desempeñanlos trabajadores y capacitar sobre el uso adecuado de los mismos.	1 - Presentar soporte donde se evidencie la entrega de elementos de protección personal (2 soportes)
Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Elaborar el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.	1- plan de emergencias
Brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Conformar, capacitar y dotar la brigada de prevención, preparación yrespuesta ante emergencias.	1- Acta de conformación de brigada de emergencia. 1 - un soporte de capacitación de brigadistas
Revisión por la alta dirección.	Revisar como mínimo una (1) vez al año, por parte de la alta dirección los resultados del Sistema de Gestión de SST.	No soportar este documento

ESTÁNDARES MÍNIMOS PARA EMPRESAS DE MÁS DE CINCUENTA (50) TRABAJADORES CLASIFICADAS CON RIESGO I, II, III, IV ó V Y DE CINCUENTA (50) ó MENOS TRABAJADORES CON RIESGO IV ó V:

ITEM	CRITERIOS. EMPRESAS DE MÁS DE CINCUENTA (50) TRABAJADORES RIESGO I, II, III, IV Ó V Y LAS DE CINCUENTA (50) O MENOS TRABAJADORES RIEGO IV Ó V	DOCUMENTO QUE SE DEBE SOPORTAR
Asignación de una persona que diseñe e implemente el	Asignar una persona que cumpla con el siguiente perfil: El diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST podrá ser realizado por profesionales en SST, profesionales	1- Hoja de vida del encargado de SG-SST (Profesional) 2- Certificación Virtual de 50 en sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo horas vigente acorde a la Resolución 4927/2016 3- Asignación de responsabilidades

Sistema de Gestión de SST	con posgrado en SST, que cuenten con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente y el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.	firmado por la gerencia (soportar con contrato de trabajo ó documento donde se evidencia la asignación de responsabilidades del SG-SST)
Afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral	Garantizar que todos los trabajadores, independientemente de su forma de vinculación o contratación están afiliados al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales.	1- Presenta los soportes de pago de salud, pensión y ARL de los últimos 2 meses en el cual se evidencia los trabajadores de dependientes de la empresa
Identificación de trabajadores que se dediquen en forma permanente a actividades de alto riesgo y cotización de pensión especial	En el caso que aplique, identificar a los trabajadores que se dediquen en forma permanente al ejercicio de las actividades de alto riesgo establecidas en el Decreto 2090 de 2003 o de las normas que lo adicionen, modifiquen o complementen y cotizar el monto establecido en la norma, al Sistema de Pensiones	1- Soportar el documento de procedimiento seguro para las actividades de alto riesgo 2- Si la empresa no tiene actividades de alto riesgo citadas en el Decreto 2090 de 2003 la empresa deberá soportar un documento firmado por la gerencia donde se evidencia que la empresa no tiene actividades de alto riesgo.
Conformación y funcionamiento del COPASST	Conformar y garantizar el funcionamiento del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST.	1- Solo debe soportar el documento donde se evidencian el nombramiento de los representantes / vigía del COPASST, firmado por la gerencia.
Capacitación de los integrantes del COPASST	Capacitar a lo (sic) integrantes del COPASST para el cumplimiento efectivo de las responsabilidades que les asigna la ley.	1- soportar listados de asistencia donde se evidencia capacitación a los integrantes del COPASST o Vigía en temas relacionados con SG-SST
Conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral	Conformar y garantizar el funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral de acuerdo con la normatividad vigente.	1- Solo debe soportar el documento donde se evidencian el nombramiento de los representantes / de comité de convivencia laboral, firmado por la gerencia.
Programa de capacitación anual	Elaborar y ejecutar el programa de capacitación en promoción y prevención, que incluye lo referente a los peligros/riesgos prioritarios y las medidas de prevención y control, extensivo a todos los niveles de la organización.	1- cronograma de capacitaciones en el cual se debe asociar los riesgos identificados en la matriz de peligros

Inducción y reinducción en SST	Realizar actividades de inducción y reinducción, las cuales deben estar incluidas en el programa de capacitación, dirigidas a todos los trabajadores, independientemente de su forma de vinculación y/o contratación, de manera previa al inicio de sus labores, en aspectos generales y específicos de las actividades o funciones a realizar que incluya entre otros la identificación de peligros y control de los riesgos en su trabajo y la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.	1- Soportar listados de asistencia de inducción y reinducción (mínimo 2 soportes)
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	Establecer por escrito la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y comunicarla al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo· COPASST. La Política debe ser fechada y firmada por el representante legal y expresa el compromiso de la alta dirección, el alcance sobre todos los centros de trabajo y todos sus trabajadores independientemente de su forma de vinculación y/o contratación, es revisada, como mínimo una vez al año, hace parte de las políticas de gestión de la empresa, se encuentra difundida y accesible para todos los niveles de la organización. Incluye como mínimo el compromiso con: – La identificación de los peligros, evaluación y valoración de los riesgos y con los respectivos controles. – Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores mediante la mejora continua. – El cumplimiento de la normatividad vigente aplicable en materia de riesgos laborales.	1- Política de seguridad y salud en el trabajo firmada por la Gerencias 2- documento donde se evidencia la revisión de la política de SST, firmado por la gerencia 3- objetivos de la política firmados por la Gerencia 4- evidencia de socialización de la política a los integrantes del COPASST o vigía

Objetivos de SST	Definir los objetivos del Sistema de Gestión de SST de conformidad con la política de SST, los cuales deben ser daros, medibles, cuantificables y tener metas, coherentes con el plan de trabajo anual, compatibles con la normatividad vigente, se encuentran documentados, son comunicados a los trabajadores, son revisados y evaluados mínimo una vez al año, actualizados de ser necesario y se encuentran en documento firmado por el empleador.	
Evaluación Inicial del Sistema de Gestión	Realizar la evaluación inicial del Sistema de Gestión de SST, identificando las prioridades para establecer el plan de trabajo anual o para la actualización del existente. Debe ser realizada por el responsable del Sistema de Gestión de SST o contratada por la empresa con personal externo con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo.	1- Evaluación inicial del sistema de gestión de seguridad y salud en le trabajo firmado por el encargado de seguridad y salud en el trabajo y la gerencia.
Plan Anual de Trabajo	Diseñar y definir un plan anual de trabajo para el cumplimiento del Sistema de Gestión de SST, el cual identifica los objetivos, metas, responsabilidades, recursos, cronograma de actividades, firmado por el empleador y el responsable del Sistema de Gestión de SST.	1- Plan anual de trabajo firmado por la gerencia.
Rendición de cuentas	Realizar anualmente la Rendición de Cuentas del desarrollo del Sistema de Gestión de SST, que incluya a todos los niveles de la empresa.	1- presentar soporte de rendición de cuentas anual (solo un documento puede ser el de la vigencia del año anterior 2018 en caso de no haberlo realizado en el 2019)

Matriz legal	Definir la matriz legal que contemple las normas actualizadas del Sistema General de Riesgos Laborales aplicables a la empresa.	1- matriz de requisitos legales que le aplique y cumpla la empresa que licita en el proceso
Identificación y evaluación para la adquisición de bienes y servicios	Establecer un procedimiento para la identificación y evaluación de las especificaciones en SST de las compras y adquisición de productos y servicios.	1- Presentar documento donde se evidencia el procedimiento para la adquisición de bienes y servicios en el cual se evidencie la exigencia del cumplimiento por parte de los proveedores de la implementación del SG-SST.
Gestión del cambio	Disponer de un procedimiento para evaluar el impacto sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo que se pueda generar por cambios internos o externos.	1- procedimiento para evaluar el impacto sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo que se pueda generar por cambios internos o externos.
Descripción sociodemográfica y Diagnóstico de condiciones de salud de los trabajadores	Recolectar la siguiente información actualizada de todos los trabajadores del último año: la descripción socio demográfica de los trabajadores (edad, sexo, escolaridad, estado civil) y el diagnóstico de condiciones de salud que incluya la caracterización de sus condiciones de salud, la evaluación y análisis de las estadísticas sobre la salud de los trabajadores tanto de origen laboral como común y los resultados de las evaluaciones médicas ocupacionales.	1- documento consolidado con la información socio demográfica acorde con lo requerido y el diagnóstico de condiciones de salud.
Manejo de Residuos	Eliminar los residuos sólidos, líquidos o gaseosos que se producen, así como los residuos peligrosos, de forma que no se ponga en riesgo a los trabajadores.	1- procedimiento de la empresa respecto a la disposición final de residuos.
Reporte de accidentes de	Reportar a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y a la Entidad Promotora de Salud (EPS) todos los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales diagnosticadas. Reportar a la Dirección Territorial del	1- Documento donde se

trabajo y enfermedades laborales	Ministerio del Trabajo que corresponda los accidentes graves y mortales, así como como las enfermedades diagnosticadas como laborales. Estos reportes se realizan dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al evento o recibo del diagnóstico de la enfermedad.	evidencie el procedimiento de reporte de accidente de la empresa
Identificación de peligros y evaluación y valoración de riesgos con participación de todos los niveles de la empresa	Realizar la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos con participación de los trabajadores de todos los niveles de la empresa y actualizarla como mínimo una (1) vez al año y cada vez que ocurra un accidente de trabajo mortal o un evento catastrófico en la empresa o cuando se presenten cambios en los procesos, en las instalaciones, o maquinaria o equipos.	1- soporte donde se evidencia la participación de los trabajadores con la identificación de los riesgos,2- Matriz de peligros3- Reglamento de higiene seguridad y salud en el trabajo donde se evidencie la clase de riesgos (I,II,III,IV,V) asociada en la administradora de riesgos laborales, cantidad de trabajadores.
Procedimientos e instructivos internos de seguridad y salud en el trabajo	Elaborar procedimientos, instructivos y fichas técnicas de seguridad y salud en el trabajo cuando se requiera y entregarlos a los trabajadores.	1- presentar las fichas de seguridad de los elementos, herramientas, o maquinarias de acuerdo al servicio contratado 2- Presentar las fichas técnicas y las fichas de seguridad de acuerdo a los servicios contratados con la entidad como proveedor.
Mantenimiento periódico de las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas	Realizar el mantenimiento periódico de las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas, de acuerdo con los informes de las visitas de inspección o reportes de condiciones inseguras y los manuales y/o las fichas técnicas de los mismos.	1- Si aplica, si el servicio que se requiere contratar se debe utilizar maquinaría diferente a la institucional el proveedor debe presentar la hoja de vida de los equipos, herramientas y maquinaría a utilizar.

Entrega de los Elementos de Protección Personal (EPP) y capacitación en uso adecuado	Suministrar a los trabajadores los elementos de protección personal que se requieran y reponerlos oportunamente, conforme al desgaste y condiciones de uso de estos. Verificar que los contratistas y subcontratistas entregan los elementos de protección personal que se requiera a sus trabajadores y realizan la reposición de los mismos oportunamente, conforme al desgaste y condiciones de uso. Realizar la capacitación para el uso de los elementos de protección personal.	1_ evidencia de entrega de elementos de protección individual (presentar un soporte)
Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Elaborar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias que identifique las amenazas, evalúe y analice la vulnerabilidad. Como mínimo el plan debe incluir: planos de las instalaciones que identifican áreas y salidas de emergencia, así como la señalización, realización de simulacros como mínimo una (1) vez al año. El plan debe tener en cuenta todas las jornadas de trabajo en todos los centros de trabajo y debe ser divulgado.	1- plan de emergencias

Brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Conformar, capacitar y dotar la brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias (primeros auxilios,contra incendios, evacuación, etc.), según las necesidades y el tamaño de la empresa.	1- acta de conformación de brigada de emergencias2- capacitación de brigada de emergencias 3- entrega de dotación de brigada de emergencia.
Revisión por la alta dirección. Alcance de la auditoría del Sistema de Gestión	Revisar como mínimo una (1) vez al año, por parte de la alta dirección, el Sistema de Gestión de SST, resultados y el alcance de la auditoría de cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo con los aspectos señalados en el artículo 2.2.4.6.30 del Decreto número 1072 de 2015.	1- presentar el informe de rendición de cuentas sino se ha presentado en el año envigencia soportar el del año anterior

- Allegar certificación firmada por el Representante Legal 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, y/o sus modificaciones. FORMATO ANEXO. Con los siguientes soportes:

  1. Fotocopia de cedula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que. evalúa los estándares mínimos.

  2.evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019, y/o sus modificaciones o reemplazos.

- Protocolos de bioseguridad vigente de acuerdo a la Resolución 692 de 2022 o la que haga sus veces.

  Nota: Este requerimiento será solicitado hasta que el gobierno nacional determine que ya no se requieren protocolos de bioseguridad para el cumplimiento de labores

OTROS REQUISITOS TÉCNICOS PARA TODOS LOS LOTES

a) Carta de aceptación y cumplimiento de las especificaciones y condiciones técnicas.

El proponente debe presentar con su oferta, carta de aceptación y cumplimiento de especificaciones técnicas, de conformidad con las fichas técnicas del presente documento, o en adenda en caso de haberse expedido y que se encuentre de conformidad con las especificaciones técnicas únicas exigidas por el SENA. FORMATO ANEXO.

b) Cumplimiento obligaciones contractuales

El proponente debe presentar con su oferta, carta en la cual se compromete a que en caso de ser adjudicatario se compromete a cumplir las obligaciones genrales y especificas del contrato. FORMATO ANEXO.

19.1.2.1 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.

19.1.3 REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS - 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.

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 intereses	Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}}$

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 2.1
Índice de Endeudamiento	Todos los lotes	Menor o Igual a 0.6
Razón de Cobertura de Interés	Todos los lotes	Mayor o Igual a 1

CAPACIDAD FINANCIERA MÍNIMA – PARA PROPONENTES QUE NO SEAN MIPYMES		
INDICADOR	**LOTE**	**INDICE REQUERIDO**
Índice de Liquidez	Todos los lotes	Mayor o Igual a 2.1
Índice de Endeudamiento	Todos los lotes	Menor o Igual a 0.6
Razón de Cobertura de Interés	Todos los lotes	Mayor o Igual a 1

NOTA: Los proponentes que presenten un indicador como indeterminado, esto es, que en su información financiera reporten cero (0) en los gastos de intereses o en el pasivo, serán tenidos como habilitados.

19.1.4 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 la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Activo total}}$

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 0.1
Rentabilidad sobre activos	Todos los lotes	Mayor o Igual a 0.09

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL MÍNIMA - PARA PROPONENTES QUE NO SEAN MIPYMES		
INDICADOR	**LOTE**	**INDICE REQUERIDO**
Rentabilidad sobre el patrimonio	Todos los lotes	Mayor o Igual a 0.1
Rentabilidad sobre activos	Todos los lotes	Mayor o Igual a 0.9

- **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 2022, 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).

La siguiente es la fórmula aplicable para los indicadores que son índices en la opción 1:

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

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

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

19.2 REQUISITOS PONDERABLES

NO APLICA.

20. ANALISIS DE RIESGOS

Anexo. Matriz de Riesgos de acuerdo con el formato establecido por Colombia Compra Eficiente:

https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/matriz_riesgos.doc

21. GARANTÍAS

Señale con una “X” los amparos a exigir:	
X	**Seriedad de la oferta:** por el (10%) del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación o del lote o lotes a que se presente, vigente desde la fecha límite de presentación de ofertas y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato, es decir, noventa (90) días calendario.
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo: por el (100%) del monto del anticipo, vigente por el plazo del contrato y N/A meses más. N/A
	Pago anticipado: por el (100%) del monto del pago anticipado, vigente por el plazo del contrato y N/A meses más.
X	**Cumplimiento:** por el (30%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y seis (6) meses más.
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.

X	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el (30%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
X	**Calidad del servicio:** por el (30 %) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
	Protección de los bienes: por el % del valor del contrato, vigente durante el plazo de ejecución del contrato
	Póliza de Responsabilidad extracontractual: por un valor asegurado de 200 SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato.

Nota. Si se requiere otro amparo que no esté incluido deberá agregarse.

Al contratista no se le exigirá constituir la garantía por lo siguiente: NO APLICA

22. LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

INFORMACIÓN PARA LIMITACIÓN A MIPYMES:
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) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme 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 Mipyme, 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 Mípyme, 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 Mipyme colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a 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 del 01 de enero de 2023 hasta el 31 de diciembre de 2024 son los siguientes:

UMBRAL PYMES 2023-2024	
US$	125.000
COP$	478.341.759

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.

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

23. ACUERDOS COMERCIALES:

		Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
		SI/NO	**SI/NO**	**SI/NO**	**SI/NO**
Alianza Pacífico	**Chile**	SI	Bienes y servicios $918.079.000	NO	NO
	México	SI	Bienes y servicios $918.079.000	NO	NO
	Perú	SI	Bienes y servicios $918.079.000	NO	NO
Canadá		SI	Bienes y servicios $1.208´928.000 Servicios de construcción $38.687.607.000	NO	NO
Chile		SI	Bienes y servicios $919.609.000 Servicios de construcción $20.900.211.000	NO	NO
Corea		SI	Bienes y servicios $1.669’240.000 Servicios de construcción $62.596’500.000	NO	NO
Costa Rica		SI	Bienes y servicios $752’599.000	NO	NO

		Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
			Servicios de construcción $20.868’078.000		
Estados Unidos		SI	Bienes y servicios $752’599.000 Servicios de construcción $20.868’078.000	NO	NO
Estados AELC		SI	Bienes y servicios $866’878.000 Servicios de construcción $19.701’769.000	NO	NO
México		SI	Bienes y servicios $397.535 USD Servicios de construcción $12’721.740 USD	NO	NO
Triángulo Norte	**El Salvador**	NO	Valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal	NO	SI
	Guatemala	NO	Valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal	NO	**SI**
	Honduras	NO	Valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal	NO	**SI**
Unión Europea		SI	Bienes y	NO	NO

	Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
		servicios $777’100.000 Servicios de construcción $19.427’500.000		
Comunidad Andina	**N/A**	**N/A**		

Nota. 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)

24. OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA.	**SI:**		**NO:**	X
Si sí se requiere determine la fecha, hora, lugar y duración:	N/A			
MUESTRA	**SI:**		**NO:**	X
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN.	**SI:**		**NO:**	X

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

El impacto social, económico y ambiental está descrito en la justificación y análisis de conveniencia y oportunidad. Así mismo, los requisitos de la etapa precontractual y contractual están plasmados en el acápite de obligaciones y requisitos habilitantes.

26. CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

NO APLICA

27. CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

NO APLICA

28. ANEXOS

Designación comité estructurador, acta comité de contratación, requerimientos técnicos necesidad, ficha técnica consolidada, CDP, evidencia proceso en el PAA, solicitud de cotizaciones, cotizaciones, estudio de mercado, análisis del sector, análisis de riesgos, Matriz de riesgos.

Firmado digitalmente por PATRICIA RODRIGUEZ MARTINEZ

PATRICIA RODRIGUEZ MARTINEZ
Subdirectora (E) Centro Agroturístico

Revisó aspectos jurídicos:

Erick David Romero -Abogado contratista

Arnold Styven Lesmes – Apoyo contratación

Revisó aspectos técnicos:

Johon Fredy Sanabria Muñoz – Coordinador formación Titulada

Oscar William Vergara Romero – Coordinador de formación Programas Especiales

Luz Marina Arenas Villar - Coordinadora de Formación Profesional

Sandra Yamile Carreño Castillo - Coordinadora de Formación Virtual y Presencial.

Proyectó y/o elaboró:

ÁREA SOLICITANTE