CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL

FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

ÁREA DE LA NECESIDAD	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial CTMAE
ORDENADOR DEL GASTO	Subdirector Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial.
OBJETO	5_9502_500 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA ATENDER LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE LAS DIFERENTES AREAS Y DEPENDENCIAS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL

1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, es un Establecimiento Público del Orden Nacional con patrimonio propio, autonomía administrativa adscrito al Ministerio de Trabajo, regulado por la Ley 119 de 1994 y el Decreto 249 de 2004 que se encarga de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

Que es deber del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA:

a) Responder con eficiencia y de acuerdo con las exigencias de la demanda de formación profesional integral.

b) Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él, un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales, éticos, culturales y ecológicos.

c) Organizar, desarrollar, administrar y ejecutar programas de formación profesional integral, en coordinación y en función de las necesidades sociales y del sector productivo.

Que el Decreto 249 de 2004 por medio de la cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA- en el artículo 25 define a los Centros de Formación Profesional como las dependencias

responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresario, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

El numeral 28 del artículo 27 del de Decreto 249 de 2004, definen como funciones de las Subdirecciones de los Centros de Formación de Profesional:

1. Planear, programar, ejecutar, controlar y evaluar los procesos de Formación Profesional Integral para atender las demandas de los sectores productivos y sociales, directamente o mediante alianzas o convenios con otros agentes públicos o privados.

11. Garantizar que la formación profesional integral que imparte el 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.

13. Evaluar, aprobar y financiar proyectos realizados por aprendices organizados en cooperativas o asociaciones de aprendices, para prestar servicios al SENA como parte de su proceso de formación.

19. Dirigir la implementación del programa integral de bienestar de los alumnos del Centro.

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.

29. Responder por la ejecución presupuestal de los recursos del Centro de Formación.

30. Organizar los servicios de fotocopiado, zonas de parqueo, archivos, mantenimiento y conservación de bienes muebles e inmuebles que necesite el Centro de Formación.

La naturaleza teórico-práctica de la formación que ofrece el SENA exige contar con materiales de formación profesional actualizados, pertinentes y suficientes, que permitan a los aprendices desarrollar las competencias técnicas necesarias para su inserción laboral, el emprendimiento o el fortalecimiento de proyectos productivos. La falta de estos insumos impactaría negativamente la calidad de los procesos formativos y el cumplimiento de los estándares académicos institucionales.

Adicionalmente, el Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026, “Colombia, potencia mundial de la vida”, establece como eje prioritario la transformación productiva y el fortalecimiento de la educación para el trabajo y el desarrollo humano, bajo un enfoque de equidad, inclusión y sostenibilidad. En este marco, el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, como entidad líder en formación técnica y tecnológica del país, cumple un papel estratégico en la implementación de políticas públicas orientadas al cierre de brechas sociales y al impulso de la competitividad nacional.

El concepto de mundo del trabajo hace referencia a las dinámicas propias del entorno laboral y productivo, mientras que el mundo de la vida abarca las dimensiones personales y sociales de los individuos. En consecuencia, se hace necesaria una propuesta formativa de carácter integral, que articule lo técnico, lo tecnológico y lo humano, promoviendo el desarrollo de conocimientos, habilidades, actitudes y valores que permitan la adecuada inserción y permanencia en el entorno laboral y social.

En este sentido, el SENA, a través de su Formación Profesional Integral, desarrolla un proceso educativo teórico-práctico sustentado en currículos pertinentes y flexibles, construidos con base en las necesidades del sector productivo y las demandas sociales, y estructurados a partir de diversos niveles de cualificación tecnológica y empresarial. Esta formación está orientada tanto al empleo formal como al fomento del trabajo independiente y el emprendimiento.

Gracias a este enfoque, los aprendices del SENA se forman para actuar de manera crítica, creativa y propositiva en los diferentes escenarios del mundo del trabajo y de la vida. La formación impartida no solo les permite adquirir el dominio operativo y técnico de una ocupación, sino también desarrollar la capacidad de adaptación a los permanentes cambios del entorno productivo. Esto contribuye significativamente a su movilidad laboral, a su crecimiento profesional y al fortalecimiento del tejido socioeconómico del país.

Además del aprendizaje técnico y del desarrollo de habilidades psicomotoras necesarias para un desempeño competente, la Formación Profesional Integral exige la disposición de ambientes adecuados, equipos especializados, herramientas e insumos de formación que permitan articular de manera efectiva el conocimiento teórico con la práctica aplicada. Estos elementos son indispensables para alcanzar las competencias laborales que hoy demandan los distintos sectores productivos y sociales del país.

En este contexto, el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial del SENA, como entidad formadora de talento humano para los diferentes sectores económicos, cumple una función clave en el impulso del desarrollo regional y nacional. Su misión no solo está enfocada en capacitar al personal requerido por las empresas, sino también en fortalecer los procesos de innovación y transferencia tecnológica en sectores estratégicos como el agroforestal, ambiental, agroindustria, agropecuario, gestión administrativa, gestión del talento humano, joyería, bisutería, belleza, confección, electricidad, construcción, mecánica, minería, refrigeración, seguridad ocupacional, sistemas, soldadura, turismo, entre otros.

Consciente de los retos del entorno productivo y de los constantes avances tecnológicos, el Centro actualiza de manera permanente su oferta formativa, diseñando y ejecutando programas estructurados bajo el enfoque de formación por competencias laborales. Por tal razón, se considera procedente la

adquisición de materiales de formación, enmarcada en el cumplimiento de las metas institucionales establecidas para la vigencia 2025.

La ejecución de los programas de nivel titulado contempla, en sus estructuras curriculares, requisitos mínimos de materiales e insumos que deben estar disponibles durante la etapa lectiva, permitiendo así que los aprendices puedan desarrollar con calidad las competencias definidas en cada proyecto formativo. Esta necesidad se encuentra alineada con la planificación presupuestal de la vigencia 2025, en la que se ha asignado un rubro específico para Materiales de Formación Profesional, asegurando el suministro oportuno a los distintos grupos en formación.

La solicitud de materiales, detallada por áreas de formación, responde a los requerimientos mínimos establecidos para la ejecución de los proyectos formativos correspondientes a cada programa y nivel de cualificación: Auxiliar, Técnico y Tecnólogo. La selección y distribución de los insumos se fundamenta en criterios de pertinencia, cobertura, eficiencia presupuestal y alineación con los objetivos institucionales. Es importante destacar que esta adquisición no solo beneficiará los programas de formación titulada, sino que también impactará positivamente estrategias complementarias como SENA Campesena, Articulación con la Educación Media, Formación Integral Complementaria (FIC) y los programas orientados a la atención de población vulnerable, incluyendo víctimas del conflicto armado, contribuyendo al fortalecimiento de la equidad, la inclusión social y la cobertura de la formación profesional integral en el territorio.

En coherencia con las metas institucionales definidas para el año 2025, el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial ha proyectado la atención de un número significativo de aprendices en distintos niveles de formación, tanto titulada como complementaria.

NIVELES	TITULADA		COMPLEMENTARIA	
	GRUPOS	APRENDICES	GRUPOS	APRENDICES
AUXILIARES	2	70		
OPERARIO	4	78		
TECNICOS	45	1101		
MEDIA	125	3308		
TECNOLOGOS	45	1030		
VIRTUAL	33	877	70	3470
FULL POPULAR			4	82
CAMPESENA	12	259	166	2787

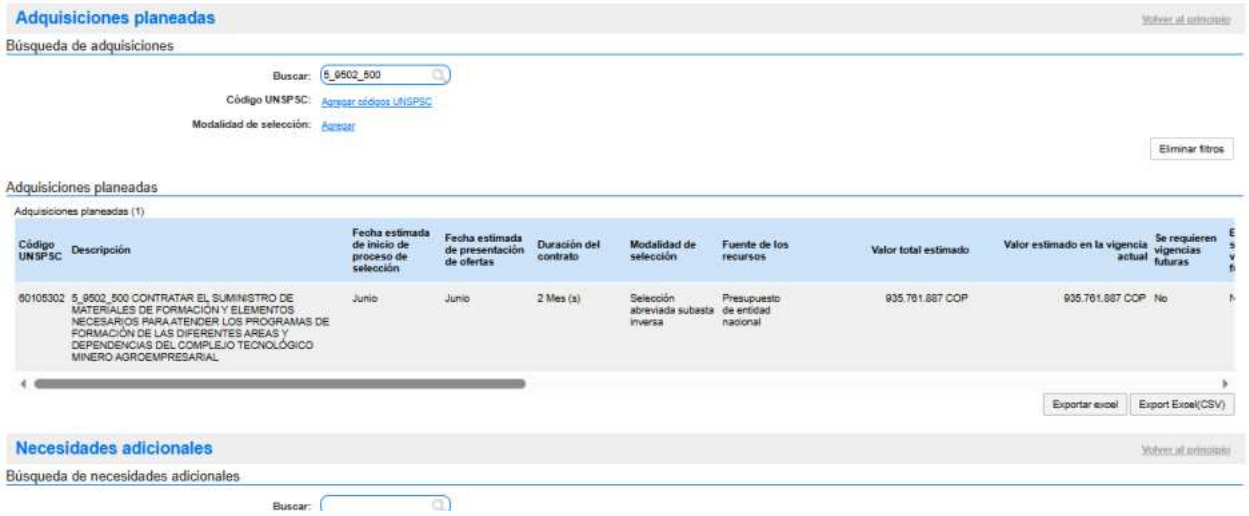
Estas cifras reflejan de manera clara el amplio alcance de la cobertura educativa del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial en sus diferentes niveles de formación y modalidades de oferta, reafirmando su compromiso con la ampliación de oportunidades de capacitación técnica y tecnológica pertinentes para las necesidades del territorio.

En ese sentido, se hace necesario adelantar el presente proceso de contratación para la adquisición de materiales de formación, los cuales son fundamentales para el desarrollo efectivo de las actividades prácticas, el cumplimiento de los contenidos curriculares establecidos, el aseguramiento de la calidad en la formación impartida y la adecuada preparación de los aprendices frente a las competencias que demanda el sector productivo.

Adicionalmente, la necesidad descrita es recurrente para el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial, en la medida en que cada año se inicia la formación de nuevos grupos de aprendices en distintos programas académicos, lo que implica la reposición y actualización continua de materiales de formación profesional, indispensables para el cumplimiento de los objetivos de formación institucional.

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

Una vez revisado el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2025, se verificó que la contratación cuyo objeto es "**5_9502_500 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA ATENDER LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE LAS DIFERENTES AREAS Y DEPENDENCIAS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL**". está contenido dentro de dicho plan:



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

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

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	(E) Productos de uso final	60000000	6010000	60105300	60105302	Materiales de enseñanza de habilidades laborales básicas

2. OBJETO

5_9502_500 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA ATENDER LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE LAS DIFERENTES AREAS Y DEPENDENCIAS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL

2.1 ALCANCE DEL OBJETO

El alcance de la presente contratación consiste en adquirir los materiales de formación profesional requeridos por el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial del SENA, Regional Antioquia, los cuales son indispensables para el desarrollo de las actividades prácticas, el cumplimiento de los contenidos curriculares y la formación integral de los aprendices en los diferentes programas de formación titulada y complementaria proyectados para la vigencia 2025.

Esta contratación responde a las necesidades técnicas y pedagógicas del Complejo, garantizando la calidad del proceso formativo y su alineación con las demandas del sector productivo. Los materiales a adquirir deberán cumplir con las condiciones de calidad, cantidad y especificaciones técnicas que serán detalladas en los estudios previos y en los documentos del proceso, y la entrega deberá realizarse en la sede principal del Complejo, ubicada en el municipio de Puerto Berrío – Antioquia, así como en sus sedes y subsedes adscritas en los 16 municipios del Magdalena Medio y Nordeste antioqueño, de acuerdo con el cronograma y condiciones estipuladas en el proceso contractual.

La adquisición de estos materiales permitirá garantizar la ejecución adecuada de los proyectos formativos, fortalecer el desarrollo de competencias técnicas en los aprendices y asegurar la pertinencia y calidad de la formación impartida. El contratista adjudicatario será responsable de suministrar los materiales nuevos, en óptimas condiciones, dentro de los plazos estipulados, y de cumplir con las obligaciones de garantía, reposición y servicio posventa conforme a las disposiciones legales y contractuales vigentes.

2.2 TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Suministro	
Otro:	N/A

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

La presente contratación tendrá un impacto social positivo, en tanto que la adquisición de materiales de formación profesional permitirá mejorar significativamente la calidad de los procesos formativos del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial del SENA. Esto se traduce en un fortalecimiento de las competencias técnicas y tecnológicas de los aprendices, incrementando sus posibilidades de acceso a oportunidades laborales y contribuyendo al cierre de brechas sociales en el territorio.

Desde el punto de vista económico, la contratación contribuye al desarrollo de capital humano calificado, lo cual favorece la productividad y competitividad del sector productivo a nivel regional y nacional. Al apoyar la formación pertinente de talento humano, se generan condiciones para la dinamización de la economía local y el fortalecimiento del tejido empresarial.

En cuanto al impacto ambiental, este se considera mínimo, dado que el objeto contractual se limita a la adquisición de bienes. No obstante, se exigirá al proveedor la implementación de prácticas sostenibles durante el proceso de entrega, tales como el uso de empaques y embalajes responsables y la adecuada gestión de los residuos generados, conforme a la normatividad ambiental vigente.

Para adelantar este proceso contractual, se requerirá la autorización previa de la Dirección Regional Antioquia, la cual deberá ser incorporada como anexo a los pliegos de condiciones, en cumplimiento de los lineamientos institucionales del SENA.

Adicionalmente, se aclara que no se requieren licencias, permisos o autorizaciones técnicas o ambientales adicionales, ni se contemplan diseños específicos, por cuanto el objeto contractual se circunscribe exclusivamente a la adquisición de materiales de formación profesional.

2.4 CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

No aplica.

2.5 CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

No aplica

2.6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

El (los) contratista (s) al (los) cual (es) le (s) sea adjudicado el (los) contratos (s) deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los bienes a contratar, los cuales deberán ser de la mejor calidad y en óptimas condiciones.

LOTE 1				
FIC PLACA HUELLA CONSOLIDADO				
ITEM	**CÓD. UNSPSC**	**PRODUCTO/DESCRIPCION**	**UND. MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	30111801	Agregado natural, material mixto (arena gruesa y grava hasta 1/2") presentaciòn por metro cubico	M3	1
2	12164905	Agente de impermeabilización, impermeabilizante acrilico, color gris, presentación tarro de 1 galón, multipropósito, con protección UV.	UN	1
3	30111801	Agregado Natural (Arena de Pega) por metro cubico	M3	1
4	30111801	Agregado natural, arena fina para revoque por metro cúbico	M3	1
5	31152209	Alambre de hierro, alambre negro o alambre quemado recocido Nro. 18 x kg	KG	1
6	27111615	Almádena o martillo macho; almadana forjada con cabo de madera, peso 2 libras, dimensiones de la cabeza 102 mm x 38mm x 40mm, longitud del cabo 310 mm.	UN	1
7	27111615	Almádena o martillo macho; almadana forjada con cabo de madera, peso 3 libras, dimensiones de la cabeza 114mm x 46mm x 46mm, longitud del cabo 310 mm.	UN	1
8	47121804	Baldes de limpieza, baldes plásticos para construcción, negro, 10 litros, manija de alambre	UN	1
9	47121804	Baldes. Balde plástico para construcción, cuerpo inyectado en una sola pieza fabricado en plástico de alta resistencia, negro, 8 litros minimo. Manija resistente y recubierta con goma.	UN	1
10	27112017	Barras. Barra 16 lb. Dimesiones 100 mm x 1435 mm	UN	1
11	30131502	Bloques de concreto, h10, 2 huecos perforación vertical, 10-20-40 (09-19-39); textura lisa, sin averías, bordes en buen estado.	UN	1
12	30131502	Bloques de concreto, H15, 2 huecos perforación vertical, dimensiones 0.15*0.20*0.40 (14-19-39), textura lisa, sin averías, bordes en buen estado.	UN	1
13	40174803	Brida pvc sanitaria 4", lisa de soldar con soldadura pvc, incluye 2 Chazos 5/16, 2 tornillos carriage 5/16, 2 tornillos avellan 10X1,5", 2 arandelas 5/16, 2 tuercas hexagonal 5/16	UN	1
14	31211904	Brocha para pintar 3" uso general, cerda natural.	UN	1
15	60104912	Cable rígido eléctrico de cobre, AWG # 12 blanco, rollo x 100metros	ROLLO	1
16	24101501	carretas. Carreta megaconstructora 110 L. espesor platon 0,90mm. Llanta antipinchazo.	UN	1
17	30111601	Cemento, portland tipo I, gris, uso general, saco de 50 kg	Saco	1

18	31201617	Cementos disolventes, soldadura líquida pvc, presentación tarro de 1/8 galón	UN	1
19	30152001	Cercado de Metal (Malla de eslabonada, en alambre galvanizada, hueco de 2-1/4 pulgada x 2-1/4 pulgada, calibre 2,5mm, de 2.50 m de alto x rollo de 10 m)	ROLLO	1
20	30152001	Cercado de Metal (Tubería Galvanizada 1 1/2" Calibre 16 x 6m)	UN	1
21	30152002	Cercado de Metal, Alambre De Púas, trefilado, Calibre 16.5 X 400 m, 16 kg, con recubrimiento en zinc.	ROLLO	1
22	27111801	Cinta métrica. CINTA METRICA 50MX14MM (CINTA FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTO DE PVC. CARCASA FABRICADA EN ABS CON TPR RESISTENTES A IMPACTOS GRADUADAS POR AMBOS LADOS. LONGITUD 50 M (164FT). PESO 709 G. ANCHO DE CINTA 14.5 MM. ESPESOR DE LA CINTA 0.47 MM. COLOR AMARILLO)	UN	1
23	27111801	Cinta métrica. Flexómetro 8 m con numeración consecutiva en centímetros y pulgadas, cinta en Nylon Filmed , freno y botón pisador para fijar la cinta. Standout : La cinta se sostiene hasta 2,70 m sin doblarse.	UN	1
24	27111801	Cintas métricas, Flexómetro x 5 metros/16', ancho de la cinta 3/4 pulgada, con graduación en metros y pulgadas, freno y botón pisador para fijar la cinta, La cinta se sostiene hasta 1,80 m sin doblarse, presentación por unidad.	UN	1
25	27111506	Cizalla de 30". Dimensiomes 750mmx30". Mordaza forjada en cromo vanadio con filos endurecidos. Mango en forma tubular con sistema de palanca de 3 puntos	UN	1
26	31162004	Clavos para mampostería o concreto, en acero, estriado vertical, blanco, diámetro 1-1/2", caja x libra.	LB	1
27	31162004	Clavos para mampostería o concreto, en acero, estriado vertical, blanco, diámetro 2", caja x libra.	LB	1
28	31162006	Clavos, puntilla común, con cabeza, 2", caja x 500 gramos	LB	1
29	31162006	Clavos, puntilla común, con cabeza, 2-1/2", caja x 500 gramos	LB	1
30	31162006	Clavos, puntilla común, con cabeza, 3", caja x 500 gramos	LB	1
31	13102030	Cloruro de polivinilo pvc, Sifón pvc sanitario 135 grados, 3", CxE	UN	1
32	40172808	codo 45 grados, pvc sanitario de 2" CxC	UN	1
33	40172808	codo 45 grados, pvc sanitario de 3" CxC	UN	1
34	40172808	codo 45 grados, pvc sanitario de 4" CxC	UN	1
35	40172808	Codo 90 grados, pvc sanitario de 2" CxC	UN	1
36	40172808	Codo 90 grados, pvc sanitario de 3" CxC	UN	1
37	40172808	Codo 90 grados, pvc sanitario de 4" CxC	UN	1
38	15101505	Combustible diesel, ACPM, galón x 3,785 litros	Galón	1
39	30152001	Concertina 8mt máx., 45cm díametro máx., 54 círculo, acero inoxidable	UN	1

40	23241610	Corta Tubos PVC; Tamaño:193 Mm, Diametro de corte 3-42mm, Material Aluminio	UN	1
41	23241610	Cortador de tubo de cobre 3/16" a 2" cuchilla 18 mm. Apertura 3/16" - 2" (5 - 50 mm). Largo 18 cm. Master 18. Diámetro de cuchilla 18 mm. Peso 350 g	UN	1
42	31191506	Disco Corte de Metal de 7'' Uso General. Fabricado en óxido de aluminio, Corte de metal, uso general, Diámetro exterior: 7" (177.8 mm), Espesor: 5/64" (2 mm), Diámetro interno: 7/8" (22.2 mm), Velocidad: 8.600 r/min. máx, Tipo: 41.	UN	1
43	31191506	Discos abrasivos, disco para corte fino, en aceros y metal; 4-1/2" X0.045"x7/8" Set X 25 Unidades	UN	1
44	31191506	Discos para corte de concreto, diamantado, segmentado 4-1/2",	UN	1
45	31191506	Discos para corte de concreto, Disco Corte Concreto T27 3.0 1/8 X 7 Pulgadas	UN	1
46	27111802	Escalas. REGLA ESCALÍMETRO PLÁSTICA ESPECIAL CUYA SECCIÓN TRANSVERSAL TIENE FORMA PRISMÁTICA. 30 cm. CON ESTUCHE DE PROTECCIÓN. Con 6 diferentes escalas: 1: 20, 1:25, 1:50, 1:75, 1: 100; 1: 125	UN	1
47	27111803	Escuadra fija 12", Mango de plástico. Acabado con laca para resistir corrosión. Escala en bajo relieve. Escala metrica y en pulgadas, ancho 2,5 cm, largo 30 cm.	UN	1
48	27111820	Escuadra maestra, escuadra cantero, metálica, 16Pulg X 24Pulg	UN	1
49	27111820	Escuadra maestra, escuadra de cantera metálica, 8Pulg X 12Pulg	UN	1
50	11162116	Estopa peinada hecha a base de hilos de algodón y poliester con filamentos medios y largos que facilitan manejo y uso.	UN	1
51	30151805	Estucado, estuco plástico blanco, de uso exterior, Bajo VOC, bajo polvo al lijar. presentación tarro de 1 galón.	UN	1
52	30131607	Ladrillo de arcilla, color rojo, h10, 3 huecos, dimensión 10-20-40 (09-19-39), estriado en todas sus caras, sin desbordes, ni fisuras.	UN	1
53	30131607	Ladrillo de arcilla, color rojo, h15, 6 huecos, dimensión 15-20-40 (14-19-39), estriado en todas sus caras, sin desbordes, ni fisuras.	UN	1
54	27112202	Llana dentada 28 cm de largo, dientes de 15 mmx 15mm. Alma de aluminio de gran ligereza y resistencia. Fijación entre alma y lámina de gran rigidez. Lámina de acero especial de alta resistencia al desgaste con protección contra la corrosión mediante barniz incoloro. (ACERO). Lámina de acero inoxidable especial de alta resistencia al desgaste (INOX). Empuñadura ergonómica con dos texturas.	UN	1
55	27112202	Llana metálica dentada mango plástico 8 x 8 mm	UN	1

56	27112202	Llana metálica Lisa, en acero inoxidable, 11 Pulgadas (279 mm) x 4-1/2 Pulgadas (114 mm), mango de madera. Hoja flexible de acero con alto contenido de carbono, Mango de madera atornillado a la unión de aluminio, Unión de aluminio con 6 puntos de soldadura a la hoja, Lámina resistente espesor 1 mm	UN	1
57	27112202	LLANA PLASTICA LISA NEGRA 27 cm X 18 cm	UN	1
58	11121604	Madera blanda, Larguero de madera común 2"x3"x 3 metros de largo, seca, cepillados.	UN	1
59	11121604	Madera blanda, Listones de madera común 2"x2"x 3 metros de largo, seca, cepillados.	UN	1
60	11121604	Madera blanda, Tabla madera común para encofrados, seca, 8" de ancho, 2 cm de espesor y 3 m de largo, cepillada.	UN	1
61	40142008	Manguera De Nivel (transparente) Rollo de 100Mt Diam 3/8	UN	1
62	27111602	Martillo Pulido, Uña Curva, Cabeza Conica 29 Oz, mango recubierto en goma antideslizante, largo 33 cm	UN	1
63	41111950	Nivel de mano, profesional, aluminio, 18" (457mm). Cuenta con tres gotas, una a 45°, otra a 90° y la recta a 180° que cuenta con el Top Read	UN	1
64	41111950	NIVEL. NIVEL LASER ROJO 12m SOPORTE INTEGRADO B (FICHA TÉCNICA • Referencia: GLL 2-12 • Largo: 7,2 cm • Ancho: 5,5 cm • Alto: 7,1 cm • Peso: 0,25 kg • Alcance: 12 m • Norma: IP54 • Entrada para trípode: 0,25 • Entorno de uso: Interno • Precisión de nivelación: 0,8 • Color del láser: Rojo	UN	1
65	27112004	Palas, pala # 2 punta ovalada, recubrimiento en pintura electrostática, Ancho: 232 mm, alto: 513 mm, espesor: 1,6 mm; con cabo de madera de 1,20 mts, madera rígida, resistente y buen acabado.	UN	1
66	27112004	Palas, pala hoyadora (palín), Ancho: 168 mm, alto: 493 mm, espesor: 2,3 mm; con cabo de madera de 1,20 mts, madera rígida, resistente y buen acabado.	UN	1
67	27112202	Palustre 7" mango de madera, de fácil y seguro agarre, lámina en acero con alto contenido de carbón, de fácil y seguro agarre, espigo forjado. Largo 32 cm, ancho de la hoja 10 cm, lámina resistente, espesor de lámina 2mm - Para el trabajo de albañilería y construcción	UN	1
68	27112201	Palustres, Palustre 8" mango de madera, lámina en acero con alto contenido de carbón, de fácil y seguro agarre, espigo forjado. Largo 34.5 cm, ancho de la hoja 13 cm, lámina resistente, espesor de lámina 2mm - Para el trabajo de albañilería y construcción	UN	1
69	30102306	Perfiles de aluminio, Codal de aluminio, tubo rectangular, 1" x 2"x 6m, para regla o boquillera	UN	1

70	30102306	Perfiles de aluminio, Codal de aluminio, tubo rectangular, 100x40x1,5mm x 6m para regla o boquillera	UN	1
71	27111605	Pica de 5Lb. Largo total 467 mm. Pala 200 mm. Punta 210 mm. (incluye cabo)	UN	1
72	30121710	Piedra de pavimento.	UN	1
73	31211502	Pinturas en agua, pintura acrílica a base de agua tipo 1, color blanco, lavable, bajo olor, presentación cuñete (5 galones)	UN	1
74	27111804	Plomada de castaña, metálica con Centro 340 gramo, Medida: #3. Altura: 44 mm. Diámetro: 44 mm.	UN	1
75	27111804	Plomadas, plomada de punto 10 onzas de bronce	UN	1
76	27111552	segueta. Marco profesional para segueta 12". Marco en aleación aluminio. Mango ergonómico rebestido en goma. Dos posiciones de sierra 90° y 45°	UN	1
77	27111552	Segueta bimetálica amarilla.	UN	1
78	39131706	Tubo pvc 1/2" eléctrico x 3 metros, espesor mínimo de pared 1,52 mm	UN	1
79	40183002	Tubo pvc presión 1/2" x 6 metros, 500 psi, RDE 9, espesor de pared 2.37 mm	UN	1
80	40183002	Tubo pvc sanitario 2" x 6 metros, espesor mínimo de pared 2,92 mm	UN	1
81	40183002	Tubo pvc sanitario 3" x 6 metros , espesor mínimo de pared 3,18 mm	UN	1
82	40183002	Tubo pvc sanitario 4" x 6 metros, espesor mínimo de pared 3.3 mm	UN	1
83	40172906	Uniones de extensión para tubos de plástico pvc, unión de reparación deslizable pvc presión 1/2", con empaque de neopreno en ambos extremos.	UN	1
84	40172906	Uniones de extensión para tubos de plástico pvc, unión pvc sanitaria, junta de expansiòn, 3 pulgadas, incluye empaque de neopreno	UN	1
85	40141613	Válvulas de compuerta, válvula de paso tipo cheque 1/2", de cobre	UN	1
86	40141608	Válvulas hidráulicas, llave de jardín, cierre rápido a través de palanca, 1/2", en latón.	UN	1
87	40141608	Válvulas hidráulicas, Llave de paso, tipo llave de bola, 1/2" pvc roscada, doble universal	UN	1
88	40141608	Válvulas hidráulicas, Válvula de bola PVC 1/2", doble universal, lisa	UN	1
89	30102404	Varilla de acero corrugada 60000 psi, 3/8" x 6 metros	UN	1
90	30102404	Varillas de Acero (Varilla de acero corrugada 60000 psi, 1/2" x 6 metros)	UN	1
91	30102404	Varillas de Acero (Varilla de acero corrugada 60000 psi, 1/4" x 6 metros)	UN	1
92	40175208	Y de conexión para tubos de plástico pvc, Yee PVC sanitaria 2"	UN	1

93	40175208	Y de conexión para tubos de plástico pvc, Yee PVC sanitaria 3"	UN	1
94	40175208	Y de conexión para tubos de plástico pvc, Yee PVC sanitaria 4"	UN	1

LOTE 2				
AGRO - AMBIENTAL - CONSOLIDADO				
ITEM	**CÓD. UNSPSC**	**PRODUCTO/DESCRIPCION**	**UND DE MEDIDA**	**CANT.**
1	10171504	ABONO DAP FOSFATO DIAMÓNICO GRADO 18-46-0. Presentación de Bulto por 50 kilogramos hidrosoluble, granulado complejo.	BULTO	1
2	10171506	ABONO ORGANICO HUMUS LOMBRICOMPUESTO: Abono orgánico rico en nutrientes que proporcionan al suelo múltiples beneficios. Alta retención de humedad. Presentación de Bulto por 40 kilogramos. Composición en porcentaje de peso seco): Nitrógeno (N): 1.5% - 5%; Fósforo (P): 0.1% - 0.5%; Potasio (K): 0.5% - 1.5%; Calcio (Ca): 0.5% - 2%; Magnesio (Mg): 0.1% - 0.5%; Azufre (S): 0.1% - 0.5%;	BULTO	1
3	10171504	ABONO QUIMICO GRADO 10-30-10. Fertilizante complejo granulado N-P-K para aplicación al suelo. Presentación Bulto de 50 kilos.	BULTO	1
4	10171603	ABONO QUIMICO TRIPLE 15 EN PRESENTACIÓN DE 50 KILOS	BULTO	1
5	51171630	aceite de cristal mineral frasco por 250 ml	1	1
6	12352302	Acetato de amonio grado RA*1kg, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
7	12352301	Acido clorhidrico 2,5 grado RA concentrado, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
8	12352301	Acido fosforico 1L grado RA concentrado, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
9	12352301	Acido sulfurico 2,5L concentrado grado tecnico, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
10	41102605	ACQUA&CO AIREADOR SPLASH 2001 1HP Aireador tipo Splash Acquaco M/T 1HP Voltaje: Trifa/Mono 220V/440V. Caudal: 192 m3/h. r.p.m: 1650. Peso: 25 Kg. Longitud de cable: 20 m. SOTR: 2,25Kg de O2 incorporados x hora. Fabricación Italiana. Incluye un flotador adicional cuadrado.	Equipo	1

11	12352106	Aftalato acido de potasio anhidro grado RA *100g, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
12	10171608	AGRIMINS (PRODUCTO QUÍMICO QUE CONTIENE MICROELEMENTOS: BORO, ZINC, COBRE, MANGANESO, HIERRO) EN BOLSA X 1 KILOGRAMO	KG	1
13	10171608	Agrimins (producto químico que contiene microelementos: boro, zinc, cobre, manganeso, hierro) en bolsa x 40 kilogramos	BULTO	1
14	41104213	Agua destilada c.s.p. 100 ml. Presentación en botella plástica de 1 lt.	LT	1
15	42121507	aguja desechable calibre 16 de 1,5 pulgada caja/100 unidades	UN	1
16	42121507	aguja desechable calibre 18 de 1 pulgada caja/100 unidades	UN	1
17	21102401	AHUMADOR APÍCOLA Fuelle de madera, fijado a un recipiente cilíndrico, cuerpo de acero galvanizado de 115 mm de espesor, Altura 23 cms. Tapa galvanizada de espesor 0.4 mm que debe ser en acero inoxidable.	UND.	1
18	51102601	Al 5%, Antibiótico Inyectable de amplio espectro a base de Enrofloxacina, Se requiere el producto en frasco de vidrio sellado y etiquetado que cumpla con la norma técnica vigente del ICA. Presentación frasco por 100 CC.	UND.	1
19	30264304	ALAMBRE CALIBRE 18 GALVANIZADO LISO. Alambre de 1.24mm galvanizado. Resistencia a la corrosión. Uniformidad en el diámetro y en el recubrimiento de zinc. Acabado brillante. Material Acero. Presentación por un 1 kilogramo. Es un alambre de acero, que proporciona cuatro grandes ventajas: mayor duración, superficie muy lisa, menor alargamiento, mayor resistencia, más economía y rendimiento, soportando eficientemente todos los procesos de cosecha y mecanización.	KG	1
20	31152002	Alambre de Pua 16,5 X 400 METROS, caracteristica: Alambre de púa, resistente, con recubrimiento en zinc, de fácil maleabilidad. Material: Acero y Zinc Color: Gris	MT	1
21	31152002	Alambre de pua calibre 14 rollo x 500mt	MT	1
22	51101701	albendazol al 25% suspensión oral antiparasitos frasco x 500 ml	FRASCO	1
23	50131701	alcohol antiseptico al 70 % frasco x 500 ml	FRASCO	1
24	50131701	Alcohol con concentración al 80% frasco x 500 ml	ML	1
25	12352104	Alcohol Etílico 95% Desnat X 1,9 Lt X Frasco	Frasco	1
26	12352104	Alcohol industrial 99% grado RA*1L, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
27	10101703	ALEVINOS DE CACHAMA BLANCA (Piaractus Bachrypomus) Peso Promedio 3gr - Talla 3 Cms.	UN	1

28	10101703	ALEVINOS DE TILAPIA ROJA (Oreochromis Sp) Reversada, Peso Promedio 3gr - Talla 3 Cms Reversión sexual garantizada del 98% minimo.	UN	1
29	10101703	ALEVINOS DE TILAPIA NILOTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS) peso promedio 3gr - Talla 3 cms. Reversión sexual garantizada del 98% minimo.	Alevino	1
30	21102401	ALIMENTADOR INTERNO PARA ABEJAS Lancstroth/dadant de 1,5 lts en acrílico para colmenas, Alimentador también para cámara de cría profunda.	UND.	1
31	10121600	ALIMENTO CONCENTRADO GRANULADO POSTURA DE 17% DE PROTEINAS, PARA LAS AVES PONEDORAS EN ETPAPA DE PRODUCCION, PRESENTACION EN EMPAQUES DE POLIPROPILENO POR BULTO DE 40 KILOS CUYA FUNCION PRINCIPAL ES ESTIMULAR LA PRODUCCION DE HUEVOS EN GALLINAS PONEDORAS	UND.	1
32	10131600	Alimento para Aves de Corral (Pollos) – Bulto de concentrado para pollos de **engorde** de 18% de proteína, por 50k	UN	1
33	21102203	Altímetro Barómetro 8 En 1 Reloj Termómetro Brújula Digital Tamaño: 90 x 50 x 18 mm 8 en 1 funciones	UN	1
34	42121600	Analgésico, antiinflamatorio y antipirético, compuesto por flunixina frasco por 100 ml	FRASCO	1
35	42121600	Antianémico coadyudante oral en el tratamiento de las deficiencias de las vitaminas y minerales para el tratamiento de enfermedades infecciosas o parasitarias frasco por 500 ml	FRASCO	1
36	51102600	Antibiotico con Dipropionato de Imidocarb 0,12g frasco 100ml	FRASCO	1
37	51101510	Antibiotico de 100 mg/ml oxitetraciclina frasco x 500 ml	FRASCO	1
38	51102600	Antibiótico inyectable de amplio espectro para el tratamiento de enfermedades respiratorias y tracto urinario compuesto por cefalosporina frasco por 100 ml	FRASCO	1
39	42121600	Antiparasitario en suspensión oral de amplio espectro indicado en Bovinos, ovinos y caprinos para el tratamiento de: parásitos gastrointestinales y pulmonares como Haemonchus sp, Ostertagia sp, Cooperia sp, Nematodirus sp, Oesophagostomum sp, Strongyloides sp, Dictyocaulus sp, Trichostrongylus sp, y Moniezia sp, entre otros. compuesto fenbendazol 25% frasco por 1 litro	FRASCO	1

40	21101803	Aspersor Metalico Circulo Parcial 1/2: El aspersor metálico de círculo parcial de 1/2" está diseñado para trabajo pesado y uso profesional, ofreciendo alta resistencia y durabilidad. Cuenta con un clip y retén ajustable que permiten regular el área de riego según las necesidades del terreno. Opera eficientemente con una presión de 40 a 50 PSI y tiene un alcance máximo de 17 metros. Su entrada de 1/2" es compatible con sistemas de riego estándar, lo que facilita su instalación. Es un aspersor mecánico, ajustable y giratorio, ideal para aplicaciones agrícolas y profesionales.	UN	1
41	27112002	AZADÓN REFORZADO CON CABO de madera Herramienta forjada en una sola pieza en acero de alto carbono SAE 1045, preafilados, con un tratamiento térmico con temple y revenido garantizando un menor desgaste, haciéndolos más resistentes a la flexión, tracción, torsión e impacto. Dimensiones: Ancho 210 mm x Alto 221 mm Longitud del cabo: 950 mm	UND.	1
42	41111502	BALANZA DIGITAL Gramaera con capacidad de 5kg a baterias triple A Balanza gramera para PRECISIÓN: 0,1 g, alimentación con baterías AA o AAA.	UND.	1
43	47121804	Balde plástico con manija con agarradera para fácil traslado y vertedero de líquidos. Elaborado en Polipropileno, capacidad de 12 litros. Presentación individual.	UND.	1
44	47121804	BALDE PLASTICO, CAPACIDAD 20 LITROS. Capacidad 20 litros, Material Plástico. Presentación por unidad.	UN	1
45	21101612	BANDEJA GERMINADORA DE PLANTAS X 32 CAVIDADES Presentación por unidad. Caracteristicas: Base mayor: 5,8x5,8 cm, Base menor 4,6 x 4,6 cm, Profundidad 5,2 cm, vol 141 cm, calibre 55	UND.	1
46	21101612	BANDEJA GERMINADORA DE PLANTAS X 128 CAVIDADES Presentación por unidad. Caracteristicas: Base mayor: 3x3 cm, Base menor 1,4 x 1,4 cm, Profundidad 5 cm, vol 25 cm, calibre 55	UND.	1
47	21101612	BANDEJA GERMINADORA DE PLANTAS X 72 CAVIDADES Presentación por unidad. Caracteristicas: Base mayor: 3,7x3,7 cm, Base menor 2,4 x 2,4 cm, Profundidad 5,5 cm, vol 52 cm, calibre 55	UND.	1
48	21101612	Bandeja para semilleros, propagación o enraizamiento de plantulines fabricadas en polietileno. Presentación bandeja de 50 cavidades de 4.8 cm de profundidad y un tamaño total de la bandeja de es de 54 x 27 cm. Presentación individual.	UND.	1

49	41112423	Barómetro De Altímetro Digital - Multifunción, Las instrucciones en español le explican fácilmente como realizar los análisis. Los libros incluidos en la maleta para ayudar a determinar Parámetros: Nitrógeno Nitrato,Fósforo, Potasio, pH, Humus (Materia orgánica), Calcio, Magnesio	UN	1
50	30263800	Barra de Punta y pala templada y forjada en una pieza de dimensiones 1440 mm x 102 mm	UND.	1
51	41111507	Báscula Colgante Análoga 50 Kg. Capacidad máxima de peso 50 kg. Suspensión estandar con gancho que almacena detrás de la escala, uso portable.	UND.	1
52	41111507	Báscula Colgante Digital 20 Kg Paso 0.1 Lb. Capacidad máxima de peso 20 kg. escala de peso americano con asa. Con bateria interna recargable.	UN	1
53	41111502	Báscula de Tipo Cocina Capacidad 1 Kilogramo. Características: Báscula plástica con capacidad de hasta 1 kilogramo. Material: Plástico. Capacidad de pesaje máximo 1 kilo. Presentación por unidad.	UND.	1
54	41111507	Báscula Dinamometro 300 Kg Bernalo Colgante Digital Peso Pantalla LCD: 0,7 pulgadas (17,78mm) numérico- Básculas de peso: kilogramos (kg) y libras (lb) Capacidad: 300 kg/600 LB Resolución: 0,1 kg/0,2 lb Carga máxima de seguridad: 120% F. S. Carga máxima: 300% F. S. Duración de la batería:> 150 horas	UN	1
55	41111524	Bascula indicadora de Precio; Peso máximo soportado: 40 kg, Ancho de la superficie de apoyo: 23 cm, Largo de la superficie de apoyo: 33 cm, con bandeja de acero inxidable, pantalla LCD, VOLTAJE 110V, con tecla para restar el peso de recipiente.	Equipo	1
56	46181532	Batas de laboratorio blancas, antifluido, resistente alcalis y acidos, manga larga, talla S	UN	1
57	46181532	Batas de laboratorio blancas, antifluido,resistente alcalis y acidos, manga larga, talla M	UN	1
58	46181532	Batas de laboratorio blancas, antifluido, resistente alcalis y acidos, manga larga. Talla L	UN	1
59	46181532	batas de laboratorio blancas, antifluido, resistente alcalis y acidos, manga larga. Talla XL	UN	1
60	51171504	Bicarbonato De Sodio bulto por 40 kl	KG	1

61	41111717	Binoculares Profesionales AUMENTO 10-90x80 ZOOM Diámetro de lente objetivo: 70 mm Campo de visión: 112 m a 1000 m Distancia mínima de enfoque: 1.5 m Revestimiento de lentes: Swarovision (tecnología HD, gran nitidez y colores reales) Peso: 850 g Resistencia al agua: Sumergible hasta 4 m Precio: Aproximadamente $2500-$3000 USD	UN	1
62	10191509	Biocontrolador: Jabón Pótasico+Aceite de Neem+Azufre,contiene Azadiractina 600ppm, Solución concentrada presentación en 1Litro	LITRO	1
63	10191509	Bioregaulador Trichoderma harzianun-viridae-koningii, en polvop de color gris, presentación bulto de 15 Kg	UN	1
64	14111531	Bitácora 150 Grs Cuaderno Dibujo 15x20 Para Personalizar. Tamaño: 15x20 cms Material: tapas en cartón prensado de 1.5 mm. Tipo de papel: Earth Pact de 150 gramos color crema. Cantidad de hojas: 60 -Argollado doble O	UN	1
65	44121702	Bolígrafo Kilométrico 100, Barril transparente que permite ver el contenido de la tinta y Sistema de escritura con tinta inkjoy. Presentación en caja x 15 unidades	CAJA	1
66	24111500	BOLSA CIERRE HERMETICO, MATERIAL PLASTICO 25 X 20	UND.	1
67	24111514	Bolsa Hermética de 18x20 centímetros con Cierre x paquete 50 Unidades. Características Plástico Calibre 1.80. Presentación por paquete de 50 unidades.	UND.	1
68	24111503	Bolsa Para Vivero Tamaño 6 X 8 Pulgadas , Paquete Por 100 Unidades +C53:C64C229C53:C61C53:C70CC53:C86	UND.	1
69	24111503	Bolsa plastica para Semillero 15 cm x 20 cm Perforada Fuelle x100und. Ancho (mm) 150.07; calibre 6 Largo (mm) 150.06; Alto (mm) 201.27. Presentación por paquete de 100 unidades.	UND.	1
70	24111503	Bolsa Plastica Para Silo Calibre 6 Bolsas de 60*120 cm. Capacidad de 50 a 60 KL.. Color Negra o Blanca.	UND.	1
71	24111500	Bolsa plástica para vivero 9cm x 18 cm. Presentación en paquete de 100 unidades	UND.	1
72	46181611	Botas desechables en polietileno de alta resistencia, calibre 5 milésimas, ajuste a la pierna mediante liga elástica, alto 35 cm. Presentación en caja x 50 pares.	UND.	1
73	42172001	BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS. Debe incluir como mínimo Curas Impermeables, Micropore, Gasas, Venda Coban, Tapabocas, Guantes de Latex, Solución Yodada, Toallitas de Alcohol, Sales de Rehidratación Oral, Bajalenguas de madera, Linterna, Silbato y Guía Practica (instrucciones). Presentación un kit (una unidad)	UND.	1

74	12161703	Buffer ph 10,00 *caja*100sobres con certificado y fecha de vencimiento no inferior a 1 año, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
75	12161703	Buffer ph 10,00 *frasco1l con certificado y fecha de vencimiento no inferior a 1 año, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
76	12161703	Buffer ph 4,00 *caja*100sobres, con certificado y fecha de vencimiento no inferior a 1 año, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
77	12161703	Buffer ph 4,00 *frasco 1l con certificado y fecha de vencimiento no inferior a 1 año, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
78	12161706	Buffer ph 7,00 *frasco 1l con certificado y fecha de vencimiento no inferior a 1 año, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
79	12161706	Buffer ph 7,00, caja * 100sobres, con certificado y fecha de vencimiento no inferior a 1 año, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
80	12161703	Buffer pH 9,00*caja*100 sobres con certificado y fecha de vencimiento no inferior a 1 año, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
81	50171551	Bulto De Sal De Mar X 40 Kl	Bulto	1
82	50403800	Cabeza de ajo entera. Presentación en malla de un kilo	KG	1
83	44121708	Caja de marcadores borrables de colores variados con punta biselada de 5.5 mm. Presentación en caja por 12 unidades.	UND.	1
84	44121708	Caja de marcadores permanentes de colores variados con punta biselada de 5.5 mm. Presentación en caja por 12 unidades.	UND.	1
85	11101508	CAL AGRÍCOLA, Enmienda para mejorar las características de los suelos agrícolas: acidez, porosidad y actividad biológica del suelo. CON ELEMENTOS MENORES EN PRESENTACIÓN DE 50 KILOS. el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA.	KG	1
86	11101508	CAL DOLOMITA 16% ENMIENDA INORGÁNICA DE SUELOS POLVO SECO USO AGRÍCOLA. CALCIO SOLUBLE EN HCl (CaCO3 36%), MAGNESIO SOLUBLE EN HCl (MgO 16%). Presentación de Bulto por 50 kilogramos.	KG	1
87	24112006	Canastilla plástica plegable con base y paredes cerradas elaborada en PEHD que es un polímero termoplástico.capacidad 20 kilos y dimensiones de 40 cm ancho x 60 cm de largo y 18.5 cm de profundidad. Presentación individual	UND.	1

88	24112109	CANECA PLASTICA Caneca plástica en Polietileno de 55 Galones o 208 Litros con tapa reacondicionada, apta para almacenar cualquier producto de consumo humano o animal. Medidas: Altura 97cm - Ancho 46cm - Diametro tapa 42cm.	UND.	1
89	24112109	caneca plastica Nueva industrial de 33 Galones boca ancha con tapa y zuncho metalico. Medidas: 50 cm Diametro 80 cm de alto	UND.	1
90	24111803	CANECA PLASTICA: Capacidad 20 litros, Material Plástico. Presentación por unidad.	UND.	1
91	21101803	Cañón Aspersor Riego 1 Pulgada Plástico Circular Sectorial: El cañón de riego de 1" está fabricado en plástico de alta resistencia y cuenta con un sistema de amplio cubrimiento gracias a sus dos boquillas. Su diseño incluye acoples interiores desarmables que facilitan su mantenimiento y limpieza. Es ideal para el riego de pastos, canchas de fútbol y cultivos, permitiendo una instalación sencilla en tuberías de PVC. Ofrece un alcance de riego de 15 a 19 metros, opera con una presión de 2 a 4 Bar y tiene una capacidad de descarga de 145 a 205 litros por minuto.	UN	1
92	21101803	Cañón de riego plástico con entrada de rosca hembra 1.1/2" NPT está diseñado para un riego eficiente en cultivos como pastos de corte, potreros, maíz y caña. Cuenta con dos boquillas y un sistema de rotación graduable de 0 a 360 grados, permitiendo una cobertura ajustable según las necesidades del terreno. Su radio de riego oscila entre 20 y 30 metros, con una presión de trabajo de 30-50 PSI y un caudal de 15-25 GPM. Fabricado en plástico de alta resistencia, es ideal para sistemas de riego por aspersión en entornos agrícolas y residenciales.	UN	1
93	11101522	Carbon activado*500g, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Bolsa	1
94	60141204	Carretilla de tolva de 6 ft, material de la tolva plástica, rin metálico, rueda antipinchazo	UND.	1
95	10171504	Cascarilla De Arroz Cruda uso agrícola. Presentación paquete de 10 kg.	KG	1
96	21102401	Cepillo desabejador: Cepillo de crin de caballo doble hilera. Dimensiones: 45 x 8 Cm de ancho o grueso de madera ergoónomico, pelos del cepillo entre 27 y 29 cms y aproximádamente entre 38 y 40 mechas cada una(especial para barrer abejas)	UND.	1
97	21101914	CERCA ELECTRICA PARA GANADO	ROLLO	1
98	51171509	Cicatrizante Vegetal a base de insecticida, oxicloruro de cobre y Ácido Alfa-naftalenacético. Presetación, pasta en tarro de 460 gramos o aproximado	UN	1

99	27111801	Cinta Larga Fibra de Vidrio 1/2"x30m/100 / Cinta reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas. Caja de alto impacto para mejor durabilidad. Funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo. Gancho abatible. Ancho de cinta 1/2 pulgada (13 mm). Largo 30 m (100 pies). Cinta métrica de alta calidad, con hoja de fibra de vidrio de alta resistencia, no corrosiva y resistente a la decoloración, caja de abs de alta visibilidad y resistente a los impactos. presentación en empaque individual.	UND.	1
100	41113034	Cinta Medidor de PH -Características: Tamaño: 7cm x 4.5cm x 0.4cm Papel de prueba pH de alta precisión Rango de pH 1-14 Incluye carta de colores pH 1-14 1 x Set de test de papel de pH 80pcs	UN	1
101	41114201	Cinta medidora de perimetro toraxico, para cerdos y bovinos. 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.	UND.	1
102	21101902	Cinta para injertar de 4cm x 100 metros	UN	1
103	27111801	Cintas Metricas (Lienzas) Plasticas X 50 Metros	UND.	1
104	31162000	Clavo 1½" Lisa Sin Cabeza. Nombre Funcional Puntilla. Ancho (mm) 2.83; Largo (mm) 38.63; Alto (mm) 2.85. Presentación por caja una libra.	UND.	1
105	31161503	Clavo 2.7 mm x 2" Puntilla Lisa Hierro x500g. Puntilla hierro liso sin cabeza (Clavo). Información Técnica: Fabricados en acero bajo carbono AISI - SAE 1012 - 1015. Sin tratamiento térmico. Presentación: Acabado natural. Empaque: caja plegadiza de libra (500 gr.) Características: Clavo especial para estibas (pallets), o aplicaciones en madera. Longitud (Pulgadas) 2; Longitud (Aprox.mm) 50; Diámetro (Aprox.mm) 2.7. Clavo de hierro con cabeza plana, lisa, resistente y de superficie apta para uniones. Diámetro 2,7 mm. Presentación por 500 gramos.	UND.	1
106	31162000	Clavo con Cabeza 3pgx9 6und. Tipo Clavo; Medidas 3pulg; Tipo de Cabeza, Con cabeza; Contenido paquete 6 unidades. Material Acero Uso Madera maciza. Presetación unidad (LIBRA)	UND.	1
107	31162000	Clavos con cabeza para madera. medida 1 1/2" (38.1 mm), elaborados en acero . Presentación en caja de 500 gramos.	UND.	1
108	21102207	Clinometro para medir alturas, pistas, y ángulos Alta precisión y grado escalas proporcionan lecturas precisas	UN	1

		en segundo, Resistente carcasa de aluminio resistente al agua, impacto, y la corrosión.		
109	51191802	CLORURO DE POTASIO KCl 0-0-60 Fertilizante para aplicación al suelo apropiado para la preparación de mezclas en su forma granular y en la producción de NPK químicos en su forma estándar. Su aplicación depende de las necesidades del cultivo y la etapa de su desarrollo. Presentación de BULTO 50kg	KG	1
110	12352302	Cloruro de sodio grado RA por 1Kg, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
111	12352300	Cloruro Estannoso grado RA *100g, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
112	21102401	Colmena tipo Lagstroth estandar completa(base o piquera, cámara de cría, dos alzas profundas,regilla excluidora, entretapa y techo) con las siguientes caracterísitas: 1. Cajones inmunizados con parafina. 2. los marcos deben ser alambrados con alambre en acero inoxidable calibre .25 3. Debe tener exluiidor de reinas(tamix con agujero de 4 mm). 4. La cámara de cría debe tener 9 marcos con cera estampada. 5. La entretapa debe ser de un material fresco	UND.	1
113	21111602	Colorímetro de Amonio rango medio para agua	UN	1
114	21111602	Colorímetro para alcalinidad para agua	UN	1
115	51191905	Complejo B inyectable frasco x 250 ml	UND.	1
116	10121702	Concentrado Para Peces 32% De Proteina, Grasa 2.5%, Fibra 4%, Cenizas 12%, Humedad 13% En Presentación De 40 Kilos	Bulto	1
117	10121702	Concentrado Para Peces Al 24% Proteina; grasa (min) 6,0%, humendad (max) 12,0%, fibra (max) 8,0%, ceniza (max) 10%, En Presentación bulto por 40 Kilos	Bulto	1
118	10121702	Concentrado Para Peces Al 30% De Proteina; grasa (min) 6,0%, humendad (max) 12,0%, fibra (max) 6,0%, ceniza (max) 12%, En Presentación bulto por 40 Kilos	Bulto	1
119	10121702	Concentrado Para Peces Al 38 % De Proteina, grasa (min) 6,0%, humendad (max) 12,0%, fibra (max) 4,0%, ceniza (max) 10%, En Presentación bulto por 40 Kilos	Bulto	1
120	10121702	Concentrado para peces al 45% de proteina, grasa (min) 6,0%, humendad (max) 12,0%, fibra (max) 4,0%, ceniza (max) 10%, En Presentación bulto por 40 Kilos	Bulto	1
121	21101803	Conector Unión de 16 mm para unir mangueras de polietileno de 16 mm. Cuenta con tres bayonetas dentadas a cada lado para un agarre seguro. Fabricado en polipropileno con pigmento negro, resistente a la intemperie y de larga duración	UN	1
122	41122411	Cronometro con alarma para laboratorio.	UN	1

123	41111949	Cronometro profesional Digital Calendario. Incluye Hora y Fecha: Día, Mes y Día de la Semana Cronógrafo de 1/100 segundos hasta 23 horas, 59 minutos, 59 segundos. Modo opcional de 12/24 horas. Resistente al agua. Completa con cordón de tela para llevar alrededor del cuello. «« ELEMENTOS INCLUIDOS »» 1 cronómetro, 1 cordón. «« DIMENSIONES »» 8 cm x 6 cm x 2 cm. Presentación por unidad.	UN	1
124	41123000	Desecador de vidrio circular, con cuerpo, tapa de vidrio claro de ceramicay plataforma removible, mímimo 30 cm de diametro en la parte superior.	UN	1
125	51101113	Desinfectante tintura de yodo al 10% presentación por litro	UND.	1
126	51191601	Dextromín Frasco x 500 mililitros	UND.	1
127	12352302	Dicromato de potasio grado RA 7778-50-9. frasco por 1000g, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
128	31181701	Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno. Capacidad Para 50 Kilogramos. Empaque para colocar escombro y similares, de material fuerte y resistente, bordados con hilo grueso para darle más resistencia al empaque. Presentación por unidad. (Costal)	KG	1
129	24122006	Envase Stick Para Labial Con Tapa X 200 Und	UN	1
130	47131704	Envase de plastico con splash X 30 Ml X 200 Und	UN	1
131	21101900	EQUIPO PARA IDENTIFICACION DE GANADO	UND	1
132	21102401	Equipos de uso Apicola (Recolector de veneno) rampa de apitoxina o Recolector con 1 panel 12 voltios de entrada y salida para extracción de veneno de las abejas	UND	1
133	41122400	Erlenmeyer borosilicato de 250ml	UN	1
134	41122400	Erlenmeyer borosilicato de 500ml	UN	1
135	41122400	Erlenmeyer borosilicato de 1000ml	UN	1
136	41122407	Escapelos aleación en acero inoxidable, mango corrugado y curvado, con cuhilla intercambiable.	UN	1
137	12181602	Esencia Bambu X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
138	12181602	Esencia Brisa Marina X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
139	12181602	Esencia Chicle X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
140	12181602	Esencia Durazno X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
141	12181602	Esencia Lavanda X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
142	12181602	Esencia mandariana X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
143	12181602	Esencia Maracuya X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
144	12181602	Esencia Menta X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
145	12181602	Esencia Pasion Tropical X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
146	12181602	Esencia Piña X 500 Ml X Frasco	Frasco	1

147	12181602	Esencia Rosa Base X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
148	12181602	Esencia Sandia X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
149	12181602	Esencia Vainilla X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
150	41122403	Espatula acanalada en acero inoxidable, minimo 27,5 cm de diametro, dimensiones externas minimas 30cm de diametrocon una altura de 36,5cm, capacidad de 12 litros como minimo, y con valvula	UN	1
151	51101701	Fenbendazol 10% suspensión oral frasco 500ml	UND.	1
152	10171500	Fertilizante Producción 17-6-18-2 es un complejo compuesto Npk, está especialmente indicado para el abono de los cultivos en etapa de producción, presentación X 50Kg	KG	1
153	10171611	FERTILIZANTE ROCA FOSFORICA EN PRESENTACIÓN DE 50 KILOS Fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida, con contenido de fósforo total (P2O5) del 28% y Calcio (CaO) del 40%, presentación de 50kg	KG	1
154	12352104	Fijador De Perfumeria X 500 Ml X Frasco	Frasco	1
155	40161502	Filtro de pantalla para irrigación por goteo de 1 pulgada. Material: plástico PP. Precisión de filtración: malla 120. Presión de trabajo: 1.0 MPa. Caudal: 1-18 m^3/h. Área efectiva de filtración: 15 m^2. Apertura: 46. Uso: eliminar impurezas. Tipo de filtro: tubular con carbón activado. Rendimiento: filtración de precisión y alta eficiencia. Aplicable a agua, materiales corrosivos débiles, de baja temperatura y con altos requisitos de higiene. Incluye: 1 filtro de riego de pantalla.	UN	1
156	60122504	FILTROS DE PAPEL. CUANTITATIVO. 5-8um. DIAMETRO 125mm. FT-3-105-125. GRADO:392; DIAMETRO:125mm; TIPO:PAPEL CUANTITATIVO; MATERIAL:PULPA REFINADA, SIN CENIZAS; RETENCION DE PARTICULAS:5 - 8 µm; VELOCIDAD DE FILTRACION:50 seg; USO:FILTRACION DE PRECIPITADOS FINOS; Presentación por CAJA de100 UNIDADES.	CAJA	1
157	27111801	Flexómetro 50 metros 1/2 pulgada. Características: Flexómetro o metro caja cromada, con punta de agarre y manija. Uso Profesional. Presentación por unidad.	UND.	1
158	27111801	FLEXÓMETRO DE 5 METROS. Flexómetro 5 metros 3/4 pulgada 19 mm. Flexómetro con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido. Uso profesional. Presentación por unidad	UND.	1
159	12352300	Fluoruro de amonio grado RA *500ml, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1

160	12352501	Fomaldehido libre de cloruros, grado RA*1L, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
161	41121806	Fracos labadores o piseta, frascos de polietileno u otro plastico flexible, con una capacidad de 500ml	UN	1
162	41121806	Frasco laboratorio tapa azul, cierre hermetico, auclavable.	UN	1
163	24112602	Frascos De Vidrio Con Tapa X 250 Ml X 200 Und	Frasco	1
164	24112602	Frascos De Vidrio Con Tapa X 50 Ml	Frasco	1
165	41121806	Frascos para laboratorio ambar con una capacidad de 2,5L	UN	1
166	10151501	Frijol Cargamanto Certificado, (Registro Ica Vigente Para El Producto), Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%.- Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. Presentación Por 1 Kg	KG	1
167	46181804	**Gafas protectoras** Gafa De Seguridad Y Protección Con Antiempañante Original Color del marco: Tricolor Azul - Rojo Cumple con la norma: ANSI Z87.1	UN	1
168	21101911	Gallinaza Compostada Acondicionador orgánico mineral sólido de suelos, está hecho en base a materiales orgánicos con una mezcla de microorganismos liofilizados con en microorganismos eficientes nitrificantes y oxidante, presentación de 40kg	KG	1
169	46181708	Gorros Cofias Oruga Desechables, Paquete X 100 Unidades. GORROS DESECHABLES TIPO ORUGA. - Borde elástico que no ejerce presión. - TELA NO TEJIDA. 100% desechable. -Talla única. - Colores: Azul o Blanco. Presentaciónpor paquete de 100 unidades.	UND.	1
170	21101803	Gotero botón autocompensado desarmable, paquete de 100 unidades. Caudal: Azul - 8 LPH. Fácil limpieza. Membrana de silicona inyectada. Resistente a radiación UV.	UN	1
171	21101803	Gotero botón autocompensado desarmable, paquete de 100 unidades. Caudal: Naranja - 2 LPH, Fácil limpieza. Membrana de silicona inyectada. Resistente a radiación UV.	UN	1
172	21101803	Gotero botón autocompensado desarmable, paquete de 100 unidades. Caudal: Negro - 4 LPH. Fácil limpieza. Membrana de silicona inyectada. Resistente a radiación UV.	UN	1

173	21101803	Gotero estaca ABC de riego regulable, paquete de 30 unidades. Diseñado para optimizar el suministro de agua en jardines, huertos o áreas agrícolas. Caudal regulable de 0 a 70 litros por hora (LPH). Estaca de fijación para instalación estable en el suelo junto a las plantas. Promueve el ahorro de agua y asegura una hidratación uniforme según las necesidades específicas de las plantas.	UN	1
174	41121816	Gotero plastico vacio exprimible con una capacidad de 50ml, paquete por 50 unidades	UN	1
175	41123403	Goteros dosificadores en vidrio que se puedan utilizar para aceites escenciales	UN	1
176	41122804	Gradilla tubo de ensayo. Minimo 30 posiciones autoclavable. Para tubos de ensayo de un diametro minimo de 20mm y una altura de de 200mm. Posiciones numeradas	UN	1
177		GUANTE DE CUERO VAQUETA REFORZADO, TALLA 8. Largo 22 cm, ancho 12 cm y alto 1 cm, Amarillo.Paquete por 5 Unidades	Paquete	1
178		GUANTE DE CUERO VAQUETA REFORZADO, TALLA 9. Largo 22 cm, ancho 12 cm y alto 1 cm, Amarillo. Paquete por 5 Unidades	Paquete	1
179	21101501	Guantes de carnaza para jardinería (par)	UN	1
180	46181541	GUANTES DE LÁTEX NATURAL TALLA S CON TALCO NO ESTERIL PARA USO EN LABORATORIO. Con orillo.AQL de 1.5. Ambidiestros, cómodos y de fácil postura. Preentalcados con almidón. En empaque tipo dispensador que contiene 100 unidades. Presentación 1 caja por 100 guantes.	CAJA	1
181	46181541	GUANTES DE LÁTEX NATURAL TALLA M CON TALCO NO ESTERIL PARA USO EN LABORATORIO. Con orillo.AQL de 1.5. Ambidiestros, cómodos y de fácil postura. Preentalcados con almidón. En empaque tipo dispensador que contiene 100 unidades. Presentación 1 caja por 100 guantes.	CAJA	1
182	46181541	GUANTES DE LÁTEX NATURAL TALLA L CON TALCO NO ESTERIL PARA USO EN LABORATORIO. Con orillo.AQL de 1.5. Ambidiestros, cómodos y de fácil postura. Preentalcados con almidón. En empaque tipo dispensador que contiene 100 unidades. Presentación 1 caja por 100 guantes.	CAJA	1
183	70161501	Guantes de Manejo de Animales a Prueba de Mordeduras Caracteristicas: Guantes de manipulación de animales, guantes protectores a prueba de mordeduras para entrenamiento de perros, gatos, pájaros, reptiles, guantes resistentes a las mordeduras (60 cm)	CAJA	1

184	46181541	GUANTES DE NITRILO PARA LABORATORIO, TALLA S, COLOR AZUL. MATERIAL: NITRILO ORGÁNICO ANTI ALÉRGICOS. COLOR: AZUL. SIN TALCO. CAJA X 100 PARES. LIBRES DE LATEX. Presentación 1 caja por 100 guantes.	CAJA	1
185	46181541	GUANTES DE NITRILO PARA LABORATORIO, TALLA M, COLOR AZUL. GUANTE DE NITRILO CAJA X 100 UND MATERIAL: NITRILO ORGÁNICO ANTI ALÉRGICOS. COLOR: AZUL. SIN TALCO. CAJA X 100 PARES. LIBRES DE LATEX. Presentación 1 caja por 100 guantes.	CAJA	1
186	12161500	GUANTES DE NITRILO PARA LABORATORIO, TALLA L, COLOR AZUL. MATERIAL: NITRILO ORGÁNICO ANTI ALÉRGICOS. COLOR: AZUL. SIN TALCO. CAJA X 100 PARES. LIBRES DE LATEX. Presentación 1 caja por 100 guantes.	UND.	1
187	42132203	Guantes De Palpación Supersensitivos En Caja De 100 Unidades Manga desechable para realizar palpaciones y procedimientos a través de la cavidad rectal del animal Estandar	CAJA	1
188	46181504	Guantes fabricados en carnaza y/o cuero vaqueta tipo A (dedos independientes) de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilo 100% algodón y las costuras son uniformes sin hilos flojos. Son amplios, flexibles y de fácil manejo. Presentación en caja x 12 pares.	CAJA	1
189	50221303	Harina de arroz por bulto de 40 kilogramos, para uso en alimentacion animal	KG	1
190	10121505	HENO OANGOLA EN PACA	PACA	1
191	41111621	Herramienta de precisión tipo calibrador pie de rey en acero, con valores en centímetros y pulgadas, orejas para interiores, mandíbulas para exteriores, embocadura para la medida de objetos, graduación del nonio en pulgadas, perilla de fijación, cuerpo del calibrador, regla móvil, varilla para profundidad, pulsador. Escala 1/128 tamao 6 pulgadas. Presentación en empaque plástico.	UND.	1
192	41115611	HI 9147-04 Medidor de oxígeno disuelto Oxy-Check Sonda galvánica HI 76409/4 con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 4 mt. Rango O2 0,00 a 50,00 mg/L (ppm) Resolución 1% Rango % saturación 0 a 600 % Rango temperatura -5,0 a 50,0 °C Calibración manual en aire saturado Compensación de temperatura automático Compensación de altitud 0 a 4000 m (resolución 100 m) Compensación de salinidad 0 a 51 g/L (ppt) Tipo de bateria 1,5 V AAA/aprox 1000 horas de uso continuo sin luz de fondo	Equipo	1

193	41115603	HI 98127 Nuevo mini pHmetro 0,1 pH/0,1°C mide de -2.0 a 16.0 pH con una precisión de ±0.1 pH. Medidor portátil con electrodo de pH reemplazable. Rango pH 0,00 a 14,0 pH. Calibración en uno, dos o tres puntos. Rango temperatura -5,0 hasta 55°C.	Equipo	1
194	41114504	Hidrometro 152H, escala -5 - 60, escala 1, hidrometro de suelos con certificado de calibración.	UN	1
195	12352305	Hidroxido de sodio en escamas *1Kg, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
196	21102207	Hipsómetro Manual, para altura a distancias de 15, 20, 30 y 40 m, rango de medición de alturas -20 + 60 m, ángulo máximo de depresión -30°, ángulo máximo de elevación 60°, mínima división: 0,5m, precisión 1%, pulsador para fijación de medidas, Dimensiones 156x127x25mm.	UN	1
197	10171802	Hormonagro # 1 X 100 Gramos; Ácido Alfa Naftalenacético, Enrraizador Para Siembra De Esquejes (Tallos).	UND.	1
198	31201601	Indicador de Ph - Tiras Indicadoras Ph De 0-14 100 Tiras. Caja por 100 tiras. Pruebas de pH 0-14 no destiñen, indicador universal. Presentación por unidad caja .	UND.	1
199	10191509	Insecticida acaricida piretroide sintético de cuarta generación, con acción por contacto e ingestión, Aspecto físico: Líquido amarillo o marrón claro traslúcido. Densidad (g/mL): 0,900 – 0,940 pH (dispersión): 3.0 – 6.0 (1% agua desionizada) Disolución en agua: dispersión lechosa al 1%. Contenido de BIFENTRINA (g/L): 90.0 - 110.0 Estabilidad de la emulsión: Estable según NTC 292.	FRASCO	1
200	10191509	Insecticida Bacillus thuringiensis - (tipo Dipel) Formulación de gránulos dispersables (WG), que actúa por ingestión sobre los diferentes estadios de las larvas del orden Lepidóptera, produciendo septicemia en el insecto, logrando así interrumpir el daño ocasionado al cultivo puesto que la larva cesa su alimentación. Presentación de 500gr	UND.	1
201	10191509	INSECTICIDA CON Fipronil: 5-amino-1-(2,6-dicloro-α,α,α-trifluoro-p-tolil)-4- trifluorometil sulfinil pirazol-3-carbonitrilo. (Equivalente a 480 g. de i.a./L a 20°C) x litro	UND.	1
202	10191509	Insecticida Fripronil, (tipo regent) Insecticida que actúa por contacto e ingestión. Su ingrediente activo es una molécula extremadamente activa que requiere de dosis bajas por hectárea, presentación 1 lt	LT	1
203	1019509	Insecticida grupo químico Fenil Pirazoles. Actúa por contacto e ingestión presentando una excelente actividad biológica sobre insectos perforadores, chupadores y masticadores. Presentación por 1 litro.	LT	1

204	51101717	Ivermectina 3,15% En Presentación De 500 Mililitros	ML	1
205	42121507	Jeringa Bovinos: Plastica De 20 Cc Reutilizable	UN	1
206	42142608	jeringa desechable 2ml caja/100 unidades	UN	1
207	42142608	jeringa desechable 5ml caja/100 unidades	UN	1
208	42142608	jeringas desechables 10ml caja/100 unidades	UN	1
209	47131905	KIT ANTIDERRAME 10 GALONES EN CANECA Contiene: 1 MASILLA EPOXICA PEQUEÑA x 40 g 10 PAÑOS ABSORBENTES oleo licos 50x40 cm 1 Absorbente GRANULADO multiproposito x kg 1 PAR de GUANTES de Nitrilo 13" 1 ESCOBA PARA recoger el ABSORBENTE (sin PALO) 4 BOLSA HAZMAT ROJA 70cm x 90cm 2 BARRERA OLEO LICA 3"x4" (1,20 m) 1 MARTILLO con CABEZA de GOMA o CAUCHO (ANTICHISPA) 1 CHALECO REGLAMENTARIO con doble BANDA RE ECTIVA 1 DESENGRASANTE x 500 cc 1 Recogedor de MANO PLÁSTICO 1 Juego de TACOS de MADERA x 4 PIEZAS 1 GAFAS de SEGURIDAD resol. Ansi z87.1 CERTI CADAS 1 RESPIRADOR doble CARTUCHO con ltro de CARBÓN ACTIVO 1 LINTERNA luz tipo LED o DINAMO 1 CANECA AZUL 10 GALONES (NUE VA) 1 CINTA de SEÑALIZACIÓN “peligro no PASE ” 50 metros	UN	1
210	41113819	KIT DE ANALISIS DE SUELO, Solucion liquida Las instrucciones en español le explican fácilmente como realizar los análisis. : Nitrógeno, Fósforo, Potasio, pH. Lectura en tiempo real, incluye reactivos de ensayo 5 soluciones de analis , 1 tubos de ensayo, 1 hoja control de ensayo , 1 manual de instrucciones , 8 accesorios	UN	1

211	70161601	Kit de disección de botánica, contiene todas las herramientas necesarias para el estudio, disección y análisis de plantas. Las herramientas están fabricadas con acero inoxidable a menos que se indique lo contrario. Contenido: 1 aguja de burla angular. 1 aguja de burla recta recta. 1 regla de 6”. Pinzas curvas de punta fina de 4,5”. Fórceps de punta media de 4,5”. Tijera Iris de 4.5”. 1 bisturí con diez hojas No. 10. 1 gotero de vidrio. Agujas rectas de repuesto. Agujas angulares de recambio. Un estuche de vinilo con cremallera.	UN	1
212	41104207	Kit De Monitoreo De Agua Coliformes (coliformes y E. coli) en el agua. El kit incluye 10 botellas de Coliscan Easygel, 10 placas de petri Easygel pretratadas, 10 goteros de 1 ml, 10 botellas de colección estériles de 30 ml e instrucciones. Realiza 10 pruebas. Presentación por unidad (un kit completo).	UND.	1
213	60104202	Kit de prueba ambiental de aire / agua- El kit incluye: 25 ml de azul de metileno, 0,1%; 25 ml de solución de EDTA, 0,015 M; 25 ml de nitrato de plata, 0,014 M; 100 ml de azul de bromotimol, 0,04%; 3 almohadas de polvo de dureza; 3 almohadas de polvo de fosfato; 3 almohadillas de polvo de cloruro; 1 botella de vidrio, 4 oz. con gorra; 1 paquete de tiras de pH; 1 vial de plástico con tapa; 1 taza de medicina; 2 tazas, 10 oz; 2 lupas; 4 etiquetas transparentes; 1 tela de nailon; 2 bandas de goma; 1 comparador de densidad de humo; 1 indicador de fosfato; y 1 jeringa	UN	1
214	41106203	Kit De prueba de bacterias coliformes paraq agua potable	Lb	1
215	41104207	Kit de Prueba de Calidad de Agua portátil para Oxígeno Disuelto. Debe determinar la concentración de oxígeno en el agua en forma rápida y fácil utilizndo método Winkler modificado. Método: titulación; Rango: 0.0-10.0 mg/L (ppm); Menor Incremento: 0.1 mg/L (ppm); Método químico: Winkler modificado; # De pruebas: 110 prom. Peso: 910 g Presentación por unidad (un kit).	UND.	1

216	41104207	Kit de Prueba de Calidad de Agua. Monitorea parámetros químicos en el agua: alcalinidad, cloro, dureza, hierro, pH y sulfito. Kit de pruebas combinadas. Kit debe tener todos los reactivos necesarios para realizar más de 100 pruebas para cada parámetro (50 pruebas para hierro). Parámetros Alcalinidad (como CaCO3) titulación, Cloro titulación, Dureza (como CaCO3) titulación, Hierro colorimétrico, pH probador electrónico de pH , Sulfito (como Na2SO3) titulación. Kit debe permitir adquirir los reactivos individualmente a medida que se acaban. Presentación por unidad (un kit).	UND.	1
217	21101803	Kit De Riego Por Microaspersión (20 Microaspersores), Rociador Manguera Sistema Enfriamiento Nebulización de Agua, Micro Irrigation Kit 10M. Material: PVC. Longitud: 10 m (32.8 ft). Kit de microirrigación con sistema de refrigeración por nebulización para patio y jardín. Adecuado para riego por goteo, invernaderos, humidificación y refrigeración. Incluye conector de grifo, conector rápido, tubo en blanco 4/7 de 10 m y 20 boquillas. Boquilla con diseño de vórtice y filtro incorporado para evitar obstrucciones, desmontable para fácil limpieza. Ideal para invernaderos y flores con alta demanda de agua nebulizada. Partículas de niebla fina ≤ 70 micras. Caudal: boquilla gris 6.7-7 L/h, boquilla negra 8.3-9.6 L/h. Diámetro del chorro: ~80 cm (31.5 in). Diámetro interior del tubo: ~7 mm (0.27 in). Peso del embalaje: 178-444 g.	UN	1
218	21101803	Kit de sistema de riego por microaspersión para cultivos, jardines y huertas. Fácil instalación en grifos, tuberías PVC y mangueras de polietileno. Incluye manguera principal de 16 mm (20 m) y secundaria de 6 mm (10 m) con accesorios. Microaspersores (10 unidades, verdes) con presión de 0.5 a 2.5 bares, caudal de 90-120 LPH y radio de aspersión de 1-3 m (3.3-9.8 ft). Requiere presión mínima de 15 PSI. Componentes: estaca elevador de 30 cm (10 uds.), tapón final 16 mm (5 uds.), codo 16 mm (6 uds.), tee 16 mm (4 uds.), adaptador macho 1/2 x 16 mm (1 ud.), adaptador hembra 1/2 x 16 mm (1 ud.), válvula 16 x 16 mm (2 uds.), perforador 3 mm (1 ud.), microconector 6 mm (10 uds.), racor plástico 3/4 x 16 mm (1 ud.), abrazadera cremallera 1/2 (2 uds.), tapón reparación 4 mm (6 uds.), unión 16 mm (4 uds.).	UN	1

219	60103915	KIT DISECCION MATERIAL VEGETAL , paquete de disección avanzada por 22 piezas Peso 8.82 Onzas Dimensiones 2.75 x 5.5 x 0.8 pulgadas con navajas de bisturí, 3,936 usuarios es de 4.6 sobre 5 estrellas, Fácil de limpiar: puede hervirlos o limpiarlos con alcohol o esterilizador, sin riesgo de dañar sus instrumentos. * Todas las herramientas están hechas con acero inoxidable. -Aguja de disección angular con mandril de metal latón cromado) -Aguja de disección recta con mandril de metal Latón-Cromado -Regla 6" -Pinzas de disección 4.5" punta fina curva con pasador guía -Pinzas de disección de punto medio 4.5 pulgadas con pasador guía -Tijeras de disección Iris 4.5 pulgadas -Mango de bisturí de disección #3 – Hoja No.10 10pcs o no. Cuentagotas de vidrio de 15 cuchillas -Agujas de disección de repuesto rectas 6/pk -Reemplazo de agujas de disección angulares 6/pk -Lupa plegable, lente de cristal -Funda de piel sintética con cremallera y lino (negro o rojo), cuchillas súper afiladas para disección de hojas y ramas finas para estudios botánicos. También incluye pasadores reemplazables adicionales para sondas de investigación. 100% garantía	UN	1
220	41116100	Kit Explorando La Meteorología- El kit incluye: 10 ml de alcohol isopropílico al 99%, 15 tubos de ensayo, 15 tapones de corcho pequeños, 15 botellas, 60-3 oz. Tazas, 30-5 oz. Vasos, 15 varillas para revolver, 30 pajitas, 15 globos, 1 dispensador, 15 bandas de goma, 1 botella de vidrio, 15 alfileres y 15 mapas meteorológicos de práctica.30 mechas. 1 saco de tierra.	UN	1
221	12161503	Kits de reactivos marca HAACH para cianuros (reactivo compatible con equipo de fotometria el cual es marca HACH)	Kit	1
222	21102401	Lamina de Cera de abejas Estampada Profunda de Dimensiones: 20 X42 CC X 5.4 mm de espesor(Estandar) para fijarla a los cuadros de la colmena Langstroth en apicultura X unidad	UND.	1
223	44121702	Lápiz HB# 2, Construcción de madera de calidad, borrador resistente al manchado 100% libre de látex. Presentación en caja x 12 unidades.	UND.	1
224	53131608	Lauril E.S.S 70% X 400gr X Frasco	Frasco	1
225	41106206	LEVADURA BLOQUE (PRENSADA) USO AGRÍCOLA. Presentación por unidad de libra.	LB	1
226	14111531	Libro Contable para registro de Cuentas en tamaño media Carta y con 3 Columnas. Hojas: 80 / color amarillo verde claro - Folio, pasta cosida en cartón. Presentación en librillo individual	UND.	1
227	27111919	Lima plana bastarda triangular de 8 Pulgadas con Mango antideslizante	UN	1

228	60103909	Lombriz roja californiana, Nombre científico; Eisenia Foetida, Color; rojo oscuro, Medidas; 6-8cm largo – 3-5mm diámetro, presentación kilogramo con sustrato de humus.	KG	1
229	27112001	Machete Pieza de acero de calibre 1,8 mm de 18 pulgadas, hasta el final de la cacha para poder generar golpes firmes sin ningún tipo de vibración. Este producto cuenta con un tratamiento térmico con el fin de dar mayor durabilidad al afilado, y con lámina flexible que brinda mayor resistencia a la hoja.	UND.	1
230	27112001	Machete Rula De Herragro 24 Cacha Negra Pieza de acero, hasta el final de la cacha de color negro, para poder generar golpes firmes sin ningún tipo de vibración. Este producto cuenta con un tratamiento térmico con el fin de dar mayor durabilidad al afilado, y con lámina flexible que brinda mayor resistencia a la hoja.	UND.	1
231	11162111	Malla antipájaros estanque para peces m2 de plastico en presentación en rollos de 50mt color verde ó negro y ojo de malla de 1,6 a 1,9 cms. Rollo x 40 mt	ROLLO	1
232	11162111	MALLA PLASTICA EN POLIETILENO COLOR NEGRO TEJIDO CUADRADO DE 3/4 POR 3/4 PULGADAS POR ROLLOS DE 50 METROS LARGO POR 1.80 METROS DE ANCHO PARA ENCERRAMIENTO DE GALPONES DE POLLOS Y GALLINAS	ROLLO	1
233	40142008	Manguera de Riego de una pulgada, material: Polietileno; Diámetro de salida: 1 pulgada; Presión: 60 PSI; Rollo: 100 m; Color: Negro Manguera plastica para conduccion de agua bajo presion, Manguera para riego por gravedad, con motobombas o conducción de agua. Calibre 60, largo 100 metros.	ROLLO	1
234	40142008	MANGUERA FLEXIBLE, JARDINERA, 50 metros 1/2 pulgada con Acoples de latón. Uso semiindustrial y doméstico. Manguera la distribución de agua. Debe soportar temperaturas de 10 a 60 °C, presión de rotura 100 psi. Reforzada calibre 30. Presentación en unidad de tamaño 50 metros.	MT	1
235	40142022	Manguera para goteo en rollo de 180 metros (590.6 ft) y 16 mm de diámetro. Ideal para transporte de agua por gravedad o motobomba de baja presión en agricultura. Fabricada en polietileno de baja densidad. Muy práctica y fácil de manipular. Resistente a humedad, arrastre y rayos UV. Fácil perforación para instalación de goteros.	UN	1
236	27111602	Martillo carpintero, herramienta manual de golpe con mango en fibra,peso 13 onzas. Presentación en empaque individual.	UND.	1
237	46182001	MASCARILLAS DESECHABLES USO DIVERSO (TAPABOCA). Presentación caja por 50 unidades con Registro INVIMA	UND.	1
238	41122400	Matraz aforado de 100ml, con certificado tipo A	UN	1

239	41121803	Matraz aforado de 2000ml, borosilicato material traslucido	UN	1
240	41122400	Matraz aforado de 200ml, con certificado tipo A	UN	1
241	41122400	Matraz aforado de 25 ml, con certificado tipo A	UN	1
242	41122400	Matraz aforados de 250ml, con certificado tipo A	UN	1
243	41122400	Matraz aforados de 50ml, con certificado tipo A	UN	1
244		MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER DIGITAL 50 METROS - DISTANCIOMETRO. Incluye funda y correa de mano y sus dos baterías AAA, - Pantalla LCD de 5 líneas con retroiluminación - Alta precisión (+/- 2mm) y rango de medición hasta 50 metros - 2 niveles de burbuja, para verificar la verticalidad/horizontalidad del láser - Registro de historial: Memoria de 99 valores - Unidades de medida: Metros / Pulgadas / Pies + Pulgadas / Pies - Medición rápida: 0.25 segundos - Función de auto-calibración - Lente óptica de PC - Visualización de funciones de medición adicionales - Resistencia a caídas - Botón para funcionamiento silencioso - Configuración del índice de referencia delantero/trasero - Apagado automático del láser: Después de 20 segundos de inactividad - Apagado automático del dispositivo: Después de 3 minutos de inactividad - Botones de goma en silicona suave	UN	1
245	41111966	Medidor de humedad del suelo Material : ABS, Tamaño del medidor de humedad del suelo: aproximadamente 14,5 x 7 x 2,5 cm/5,7 x 2,8 x 1 pulgadas Longitud de la sonda: aproximadamente 45 cm/17,7 pulgadas Peso: aproximadamente 464 g/16,4 oz Batería: 4 x 1,5 V (no incluida)) Pantalla: pantalla LCD Pantalla: LCD de 4 dígitos Rango de medición: 0-50 por ciento Temperatura: 0-60 grados Humedad centígrada: < 85 por ciento de humedad relativa Resolución : 0.1 Precisión: + (0,5 por ciento on+2) (estado insaturado)	UN	1
246	70171601	Medidor Multiparamétrico Ph/ec/tds/salinidad/temperatura C/n- Probador de calidad del agua 5 en 1El probador de pH digital tiene monitoreo de TDS, pH, salinidad, medidor de EC y medición de temperatura. Calibración automática Rango de medición de TDS: 0-200000 ppm, Rango de medición CE: 0-200000US/cm, Rango de medición de pH: 0.01-14.00pH, Rango de medición del medidor de agua salada: 0.00-25.00%,	UN	1
247	41115603	Medidores De PH- Peso: 48g Tamaño : 155 X 29 X 16 Mm Rango De Medición Del PH En Líquidos: 0.0 -14.0 Ph Resolución : 0.01 Ph Precisión: ±0.01 Ph Temperatura : 0 - 60°C Atccompensación Automática De Temperatura 0-	UN	1

		60*C Baterías : 2 X 1.5V AG13 (Aprox 100 Horas De Uso) Pre Calibrado De Fábrica		
248	50192403	Melaza (Miel De Purga) Para Alimentación Animal En Presentación De 30 Kilogramos	KG	1
249	10171504	MICORRIZAS INOCULANTE BIOLÓGICO DE USO AGRÍCOLA: Inoculante biológico en presentación de sustrato sólido conformado por material inerte, arcilla, arena y raíces que contiene las estructuras de los Hongos Formadores de Micorrizas. Ingrediente activo: Glomus sp, Entrosphospora sp, Scuttellospora sp y Acaulospora, 50esporas/g de sustrato seco. Presentación de Bulto por 10 kilogramos.	KG	1
250	21101803	Microaspersor 5mm Para Sistemas De Riego Paquete X10 Und: microaspersor para sistemas de riego es ideal para jardines, viveros e invernaderos, ofreciendo una solución eficiente y de fácil instalación. Es compatible con mangueras de polietileno y cuenta con un espigo de 5 mm, permitiendo su instalación en microtubos para mejorar la elevación y optimizar la cobertura del riego. Funciona con una presión de 0.5 a 2.5 Bar, un flujo de 70 a 100 L/H y un radio de riego de 1 a 3 metros. Se comercializa en paquetes de 10 unidades.	UN	1
251	21101803	Microaspersor mini 1/2" de ángulo alto está diseñado para proporcionar una pulverización uniforme y eficiente, asegurando una cobertura óptima en todo su rango de acción. Cuenta con una boquilla giratoria de fácil control, que distribuye el agua de manera uniforme sin dañar plántulas ni salpicar la tierra. Su conexión de rosca es de 1/2", con un ángulo de riego ajustable de 0 a 360°. Opera con una presión de trabajo de 1.5 a 3 Bar, un radio de pulverización de 5 a 6 metros y un flujo de 160 a 520 L/H. Fabricado en plástico de ingeniería, es ideal para el riego de jardines, viveros e invernaderos, ayudando a mantener las plantas sanas y bien hidratadas.	UN	1
252	21101803	Microaspersor rotativo de 100 LPH y conexión 3/8". Fabricado en plástico resistente, su diseño mecánico incluye un rotor de alta velocidad, que garantiza una aspersión homogénea y uniforme. Tiene un alcance ajustado entre 1 y 4 metros, con dimensiones de 4 cm de largo, 2 cm de ancho y 4 cm de altura. Es giratorio, pero no ajustable, y su rosca NPT es compatible con tuberías y accesorios de PVC, polipropileno, galvanizado, aluminio y bronce. Su diseño en forma de C le proporciona mayor resistencia y estabilidad en el riego. Es una solución	UN	1

		práctica para la distribución eficiente del agua en jardines, viveros e invernaderos		
253	21101803	Microaspersor Sistema Completo Paq X 5und: paquetes de 5 unidades y es compatible con mangueras de polietileno de 12 mm hasta 1", permitiendo una instalación sencilla y eficiente para la optimización de zonas verdes. El paquete incluye el microaspersor, micromanguera, estaca de 30 cm y microconector, ofreciendo un sistema completo listo para su instalación. Opera con una presión de 1 a 3 BAR, un caudal de 21 a 282 L/H y un radio de riego de 1 a 4 metros, garantizando una distribución uniforme del agua en el área deseada.	UN	1
254	10171800	MICROORGANISMOS EFICIENTES (RHODOPSUDOMONAS SP, LACTOBACILLUS) Es un fertilizante orgánico mineral líquido de suelos, preparado con base en materiales orgánicos de origen vegetal y animal, compostados e inoculados con microorganismos eficientes y nitrificantes oxidantes y saprofiticos. Presentación líquida por galón.	GAL	1
255	10151805	Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto),Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%. - Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. SOBRE 25gr.	UND.	1

256	77121508	Monitor Calidad Aire Recargable Pm2.5 Pm10 Pm1 Detector de formaldehído de prueba de calidad del aire -Color: naranja. -Material: ABS -Tamaño: x pulgadas. Error de detección: <15% Rango de detección de formaldehído: 0.000 1.999-mg/m³ Rango de detección de TVOC: 0.000-1.999mg/m³ PM1.0/PM2.5/PM10 rango de detección: 0-999ug/m³ Rango de medición de temperatura: 0-50 °C Rango de medición de humedad: 20 - 90% RH Batería: batería de litio de 1200mAh Tiempo en espera: entre 240 y 360 minutos Tiempo de carga: aproximadamente 4 horas Tiempo de vida: alrededor de 2 horas Interfaz USB: interfaz tipo C Voltaje de entrada: 5V/1a Ambiente de Trabajo: 5-40 °C, <90% RH Lista de embalaje 1 x probador de calidad del aire 1 * Cable de carga USB 1 * Manual de usuario	UN	1
257	41104007	MUESTREADOR DE LIQUIDOS DispoDipper. Especificaciones: Capacidad (métrico) 250 ml; Altura del recipiente (métrico) 116 mm. • El DispoDipper se fabrica completamente en una única pieza y permite tomar muestras y luego transportarlas dentro de un equipo; • PP, azul transparente; • Embalado individualmente y, de forma opcional, esterilizado con rayos gama; • Fabricación y embalaje en conformidad con la categoría de salas blancas 7; • Homologación de la FDA y para alimentos en la UE; • Frasco cuchara con escala en ml y oz.; • Profundidad de inmersión 270 mm; Presentación por paquete de 20.	UND.	1

258	41113910	Multiparametro para suelos PH, conductividad. humedad y temperatura (Herramienta definitiva para medir con precisión pH, EC, PPM, TDS y temperatura en sustratos o líquidos. Su interfaz fácil de usar garantiza un cambio de parámetros sin esfuerzo, haciéndolo accesible tanto para profesionales experimentados como para principiantes. • Incluye indicador de calibración incorporado, que actúa como un recordatorio proactivo para la recalibración, lo que garantiza una precisión de medición constante • Está diseñado para ser compatible con los electrodos estándar de pH y EC de Aqua Master Tools).	UN	1
259	27111508	Navaja para injertar de acero inoxidable, plegable, mango de madera, hoja de 10 cm de largo	UN	1
260	21101805	Nebulizador Riego Jardines Cultivos 360° Y 180° Paq X100unid El Nebulizador para sistemas de riego es ideal para jardines, viveros, invernaderos o reducción de temperatura. Fabricado en plástico resistente, tiene una rosca de 4 mm que permite su instalación en tuberías de PVC y mangueras de polietileno o microtubo de 4 mm para mayor elevación. Su alcance varía de 1 a 4 metros, operando con una presión de trabajo de 15 a 30 PSI. Disponible en referencias de 360° (rojo) y 180° (verde), se vende en paquetes de 100 unidades (50 de cada color).	UN	1
261	13102026	Nevera Moldeada en Poliestireno Expandible (icopor) de 46 lts de Capacidad. Nevera con reata resistente para colgarla. Alto empaque, 41 cm; Rango de capacidad Más de 40 lt; Capacidad 46 Lt; Apilable: Superior a 6 unidades, Alto 41 cm; Material Poliestireno Expandible (icopor); Ancho 36 cm; Largo empaque 60 cm; Peso del producto (kl) 0,65 kg; Tipo Neveras. Peso máximo: 20 kgs, Temperatura máxima: 80 °C, Largo 60 cm; Ancho empaque 36 cm. presentación por unidad.	UND.	1
262	41103025	Nevera plástica: Nevera de uso médico y hospitalario para transporte y almacenamiento temporal de material biológico, vacunas, medicamentos, muestras de agua, entre otros.22 litros, Tamaño: Largo: 40 centímetros Ancho: 31 centímetros Alto: 32 centímetros Peso: 2.3 Kilogramos Fácil de lavar / No retiene olores / Fabricado con materia prima de alta resistencia (Polietileno y Polipropileno LIBRE DE BPA)	UN	1
263	21102401	Núcleo De Abejas y/o material biológico: Apis Melífera Scutellata de 5 cuadros (1 cuadro de cría cerrada, 1 cuadro de cría abierta, 1 cuadro con miel, 1 cuadro con polen y 1 cuadro con cera estampada) Reina fecundada y abejas adultas. libre de enfermedades	UND.	1

264	12352005	Ortofenantrolina grado RA 5144-89-8 frasco por 100g (1,10, fenantrolina Monohidrato), etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
265	46181503	Overol Apicola Tipo Americano Overol Con Visor Para Apiculitroura: A. Cuello:Tipo Militar, B. Manga: Larga, C. Puño:Resortado, D Bolsillos: Seis Bolsillos. Parte Superior (Pecho): Dos Bolsillos Con Cremallera, Parte Inferior (Pantalón): Dos Bolsillos En El Frente Con Cremallera Y Dos Traseros Sin Cremallera, E. Bota: Resortada, F. Tipo De Costura: Triple, G.Tipo De Cierre: Cremallera Plástica De Doble Sleider. H. Visor: En Angeo, Adherido Al Overol Por Medio De Cremallera Y Velcro Color: Caqui.Material del overol: Dril super 8, color blanco o caki, talla de 36 a 42	UND.	1
266	10171802	OXICLORURO DE COBRE Fungicida preventivo y curativo en polvo mojable que recomendado para el control de enfermedades fungosas y bacterianas. Presentación por un Kilogramo.	KG	1
267	11131607	PAJILLAS DE EMBRIONES BOVINOS	UND	1
268	11131601	PAJILLAS DE SEMEN BOVINO	UND	1
269	25181709	Pala con cabo de madera no. 4 Piezas estampadas en acero de alto carbono, tratadas térmicamente con temple y revenido garantizando un menor desgaste, resistentes a la flexión, tracción torsión e impacto. Calibre N°4	UND.	1
270	27112004	Pala redonda a prueba de corrosión con cabo de madera y acero en calibre 14. Piezas estampadas en acero de alto carbono, tratadas térmicamente con temple y revenido garantizando un menor desgaste, resistentes a la flexión, tracción torsión e impacto. Calibre 14	UND.	1
271	25181709	Pala redonda con cabo en madera. Pala redonda o de punta #2 estampada en acero, tratada termicamente para menor desgaste y resitencia a la flexon, tracción o torsión e impacto. Uso: para cavar y recoger, con cabo madera. Medias: 26 x 33 x 95 cm Presentación por unidad. Piezas estampadas en acero de alto carbono, tratadas térmicamente con temple y revenido garantizando un menor desgaste, resistentes a la flexión, tracción torsión e impacto.	UND.	1
272	2110240	PALANCA CONVENCIONAL PARA APICULTURA EN FORMA DEL DE MATERIAL ACERO INOXIDABLE X UNIDAD Palanca con cuchilla para abrir la tapa de la colmena de acero inoxidable.	UND.	1
273	27112004	PALIN CON CABO DE MADERA herramienta de mango largo en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad. Ancho 19 cm, Alto 160 cm.	UND.	1
274	14111500	Papel bond tamaño carta (216 x 279.4) Presentación en resma x 500 hojas de 75g/m2	UND.	1

275	14111613	Papel kraft de 60 gramos. Presentación paquete x 30 pliegos.	UND.	1
276	24111503	PAQUETE Bolsa Residuos Azul 65 x 85 cm Rollo 50 Unidades. Contenido 50 unidades, Alto 0,17 centímetros, Material Plástico, Uso Residuos, Ancho 0,09 centímetros, Peso 0,819 kg, Envase Bolsa, Tipo Bolsas para basura, Medidas 65 x 85 centímetros, Largo 0,09 centímetros. Presentación por paquete de 50 unidades.	UND.	1
277	24111503	PAQUETE Bolsa Residuos blanca 65 x 85 cm, Calibre 0,17 centímetros, Material Plástico, Uso Residuos, Peso 0,819 kg, Medidas 65 x 85 centímetros, . Calibre 1.5 milésimas de pulgada (Micras), Presentación por paquete de 50 unidades.	Paquete	1
278	24111503	PAQUETE Bolsa Residuos negra 65 x 85 cm, Alto 0,17 centímetros, Material Plástico, Uso Residuos, Ancho 0,09 centímetros, Peso 0,819 kg, Envase Bolsa,Calibre 1.5 milésimas de pulgada (Micras) Tipo Bolsas para basura, Medidas 65 x 85 centímetros, Largo 0,09 centímetros. Presentación por paquete de 50 unidades.	Paquete	1
279	24111503	PAQUETE Bolsa Residuos Rojo 65 x 85 cm Rollo 50 Unidades. Contenido 50 unidades, Alto 0,17 centímetros, Material Plástico, Uso Residuos, Ancho 0,09 centímetros, Peso 0,819 kg, Envase Bolsa, Tipo Bolsas para basura, Medidas 65 x 85 centímetros, Largo 0,09 centímetros. Presentación por paquete de 50 unidades.	UND.	1
280	24111503	PAQUETE Bolsa Residuos Verde 65 x 85 cm Rollo 50 Unidades. Contenido 50 unidades, Alto 0,17 centímetros, Material Plástico, Uso Residuos, Ancho 0,09 centímetros, Peso 0,819 kg, Envase Bolsa, Tipo Bolsas para basura, Medidas 65 x 85 centímetros, Largo 0,09 centímetros. Presentación por paquete de 50 unidades.	UND.	1
281	21101803	Paquete de 10 codos de 16 mm. Material: Polietileno de alta densidad. Codo diseñado para el direccionamiento del riego por goteo o conducción de agua. Permite unir secciones de manguera de 16 mm, ideal para reparar rupturas o redirigir el riego.	UN	1
282	41122407	Paquete de cuchilla para escarpelo compactiible con escarpelos, paquete *10	Paquete	1
283	41123000	Paquete de pesa sustancias desechable para material solido, paquete por 50 unidades, masa inferiores por unidad a 1g	Paquete	1
284	41113904	Penetrometro manual para capas superficiales con angulo o cono de 30 °, rango de superficie de cono 0.25 , 0.5 cm^2, Conexión screwthread, Fuerza máxima 1500 @ 0.25 cm^2 kPa, Profundidad máx de medición 0.6 m, precisión de medición < +/- 8%, Intervalo de medición 0...6000 kPa, Precisión de lectura 1%, Tipo de registro manual.	PAQUETE	1

		Presentación estuche de plástico rígido. Material del producto acero inoxidable.		
285	42293506	Pera Pipeteador Universal De 3 Vías Pera Para Succión (PERA DE TRES VIAS PERA PIPETEADOR UNIVERSAL EN CUCHO)	UN	1
286	47131803	Peroxido de hidrogeno al 35%, sustancia química : incoloro, Olor: penetrante y algo desagradable, Densidad a 25 °C: 1,4425 g/cm3, presentación caneca de 30 Kg	CANECA	1
287	51171623	Pfenolftaleina grado RA por 100g, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
288	41121510	PIPETA AUTOMATICA, TRANSFERPIPETA, MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE DE 2 a 10ml Características 1. Diseño ligero y ergonómico. 2. La pantalla digital lee claramente la configuración del volumen. 3. Las pipetas cubren el rango de volumen de 2 a 10ml. 4. Fácil de calibrar y mantener con la herramienta suministrada. 5. El diseño ayuda a evitar lesiones por esfuerzo repetitivo. 6. Calibrado de acuerdo con ISO8655 7. La parte baja está disponible para esterilización en autoclave. 8. Pistón cerámico, alta resistencia a la corrosión. 9. Anillo de sellado de PTFE, más cómodo de usar	UN	1
289	31151507	Pita cuerda ata fácil, rollo por 150 metros, polipropileno.	Lb	1
290	30102015	Plástico Negro X 30 Metros Lineales x 3 Metros Ancho, Calibre 4. Presentación por unidad de 30 metros cuadrados.	ROLLO	1
291	30102015	PLASTICO TIPO INVERNADERO TRANSPARENTE DE POLIETILENO; TELA TIPO AGROLENE IMPERMEABLE Y CON FILTRO UV, ALTAMENTE EFECTIVA PARA TRATAR LOS RAYOS SOLARES Y LA HUMEDAD. ANCHO 1 METRO; LARGO 4 METROS. PRESENTACIÓN POR METRO LÍNEAL DE 4 METROS DE ANCHO. CALIBRE 6. PRESENTACIÓN POR ROLLO DE 100 METROS	ROLLO	1
292	14111519	Pliego de Cartulina plana de colores variados de un tamaño de 1m x 0,7 m y gramaje de 140 gr. Presentación paquete por 30 unidades	UND.	1
293	40161806	Polisombra Negra 80% 1.0mt x 4.0mt (L x A) Anti-UV. Largo sin su empaque unitario (cm) 1 cm; Material Polietileno; Peso 3 kg; Tipo Polisombra; Ancho sin su	ROLLO	1

		empaque unitario (cm) 4 cm. Presentación por rollo de 100 metros		
294	10101500	Pollos de engorde, de un día de nacido	UN	1
295	41121805	Probetas de 1000ml graduadas, borosilicato traslucido,material tipo B	UN	1
296	12352209	Promocalier(multivitamínico) Complejo multivitamínico, complejo B y aminoácidos levógiros. Para especies menores presentación líquido x litro	UND.	1
297	41103800	**Ptfe Barras De Agitación 7 Unids/set Agitador Magnético** 7 unids/set Barra de Agitador Magnético Con Anillo Elevado Blanco Recubierto de PTFE Barras de Agitación Amplia Gama Material: PTFE; Color: blanco Tamaños, ancho x largo: 1 * 4mm 10mm 1 * 6mm 15mm 1 * 7mm 20mm 1 * 7mm 25mm 1 * 7mm 30mm 1 * 8mm 30mm 1 * 8mm 35mm	Paquete	1
298	41104000	Raqueta california mastitis test para prueba de campo usada en la deteccion precoz de la mastitis subclinica en bovinos, peso:70 gr. cuenta con espacio de almacenamiento diferente para cada ubre que permite ser utilizada para una toma y su capacidad es la indicada para realizar los diferentes test. Elaborada en polipropileno. Presentación en empaque individual.	UND.	1
299	27112006	Rastrillo jardinero metálico con mango, cabeza de 30cm	UN	1
300	10131600	Recipiente Plástico Manual de 2 piezas tipo galón de 4 litros colgante, utilizados para suministro gradual de agua en aves de corral, presentación por unidad.	UND.	1
301	10131600	Recipiente plástico manual tipo tolva de 12 kilos con base cónica con aletas, plato con borde, varilla controladora de alimentos, chaveta y gancho de suspensión. Se utiliza para suministro de alimento concentrado gradual de aves de corral. Presentación por unidad.	UND.	1
302	70101510	Red de pesca tipo chinchorro largo 15mts x 1 de alto ojo de malla 2 puntas, actividades de cosecha, Malla acompañada de boyas y plomos, diseñada para la captura o muestreo en estanques para piscicultura o jaulas.	und	1

303	70161501	Redes de Niebla de Alta Calidad para Avifauna y Murciélagos Caracteristicas: Material y Resistencia De las Redes de Niebla Fabricadas con Poliéster 75D/2ply y 110D/2ply de alta resistencia, nuestras redes garantizan durabilidad y eficacia en condiciones diversas. Dimensiones y Versatilidad Disponibles en 12m x 2.5m, 9m x 2.5m y 6m x 2.5 para adaptarse a tus necesidades específicas. Diseño Óptimo Con un ojo de malla de 1.5mm x 1.5mm y 4 bolsillos, nuestras redes aseguran una captura eficiente y segura. Maximiza tu Investigación con Nuestras Redes de Niebla Durabilidad Mejorada Resistencia a condiciones adversas y protección UV para una larga vida útil. Seguridad para las Especies Diseñadas para minimizar el estrés y facilitar el manejo seguro de las especies capturadas.	UN	1
304	41115313	Refractómetro Brix con rango de medición: 0-32%, compensación automática de temperatura (ATC: 10-30 °C) y un tamaño de 167x50x40mm	UND.	1
305	27112029	REGADERA MANUAL DE CAPACIDAD 5 LITROS (MATERIAL PLÁSTICO). Presentación por unidad.La regadera está equipada con un cabezal rociador para que el agua se distribuya uniformemente sobre las plantas. La regadera está hecha de polietileno, lo que la hace muy resistente, el mango redondo también hace que la regadera sea agradable de usar.	UND.	1
306	21101803	Regador Aspersor Plástico Con Espiga Plástica. Características: Rociador ajustable, de alta precisión. Material: Plástico. Uso: aspersor de agua. Presentación por unidad. Capacidad por 8 litros	UN	1
307	46182001	Respirador N95 Válvula Carbón Activado - Paq x 2und. Certificación NIOSH: N95Presentación paquete 2 unidades.	UND.	1
308	31151507	ROLLO DE PITA PLASTICA Calibre 12 X 3000MTS	ROLLO	1
309	31151507	ROLLO DE PITA PLASTICA X 1000MTS	ROLLO	1
310	40161806	Rollo De Polisombra 65%Polieliteno De Alta Densidad 100% Vigen Y Pigmento., Dimensiones: Ancho: 4 Metro; Largo: 100 Metro; Peso: 29 G/M2 Color: Negro; Sombrío: 80%	ROLLO	1
311	13102022	Rollo tela blanca 50m x 2.10m ancho 55gr/m2. Peso 6.5 kg; Tipo Tela Cerramiento USO GALPÓN; Largo sin su empaque unitario (cm) 110 cm; Material Polipropileno;	ROLLO	1

		Ancho sin su empaque unitario (cm) 16 cm. Presentación unidad rollo de 50 metros.		
312	13102022	Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho 55gr/m2. Peso 6.5 kg; Tipo Tela Cerramiento USO GALPÓN; Largo sin su empaque unitario (cm) 110 cm; Material Polipropileno; Ancho sin su empaque unitario (cm) 16 cm. Presentación unidad rollo de 50 metros.	ROLLO	1
313	40161806	RolloPolisombra Negra 80% 1.0mt x 4.0mt (L x A) Anti-UV. Largo sin su empaque unitario (cm) 1 cm; Material Polietileno; Peso 3 kg; Tipo Polisombra; Ancho sin su empaque unitario (cm) 4 cm. Presentación por rollo x 100 metros	ROLLO	1
314	51250000	Sal mineralizada 8% de fosforo Bulto x 50kg	KG	1
315	10121501	SALVADO DE TRIGOX BULTO DE 50 KGS	BULTO	1
316	27111552	Segueta con arco de sierra fijo de 12 pulgadas (30.5 cm) Hecho en acero pintado, empuñadura cerrada para protección de las manos. Mango con diseño ergonómico. Tensión máxima 104 lbs (47 kg). Presentación individual.	UND.	1
317	21101600	SEMBRADOR DE SEMILLAS	UND.	1
318	10152000	SEMILLA ACACIA MANGIUM. Acacia Mangium Fuente Seleccionada (Semilla). Presentación por paquete de 100 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
319	10152000	SEMILLA CACAO CRIOLLO. (Familia Theobroma, clones autorizados por FEDECACAO) . Presentación por sobre de 100 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
320	10152000	SEMILLA CEDRO NEGRO Juglans neotropica. Presentación por paquete de 1 kilogramo. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	KG	1
321	10152000	SEMILLA CEIBA. Ceiba Bonga o Bruja (Semilla) Ceiba pentandra. Presentación por paquete de 100 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	KG	1
322	10151500	Semilla Certificada perejil crespo, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto),Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%. - Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. SOBRE X 2,5 GRAMOS.	SOBRE	1

323	10151524	Semilla Certificada perejil liso, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto),Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%. - Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. SOBRE X 20 GRAMOS.	SOBRE	1
324	10152000	SEMILLA DE ABARCO. SEMILLA ABARCO (Cariniana pyriformis). Presentación por paquete de 100 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	SOBRE	1
325	10151532	SEMILLA DE AHUYAMA VALLUNA. Semilla certificada, debe estar empacada en bolsas de polietileno microperforado, el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA. Semilla certificada (Registro ICA vigente para el Producto), variedad pura, calidad seleccionada - Porcentaje de germinación y pureza superior al 95%.- Vigencia de la Semilla superior a un año.Presentación paquete por 10 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 . Registro ante el ICA	SOBRE	1
326	10151504	SEMILLA DE AJI DULCE. semilla certificada, debe estar empacada en bolsas de polietileno microperforado, el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA. Semilla certificada (Registro ICA vigente para el Producto), variedad pura, calidad seleccionada - Porcentaje de germinación y pureza superior al 95%.- Vigencia de la Semilla superior a un año.Presentación paquete por 100 gramos.	SOBRE	1
327	10151504	SEMILLA DE AJI JALAPEÑO. Semilla certificada, debe estar empacada en bolsas de polietileno microperforado, el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA. Semilla certificada (Registro ICA vigente para el Producto), variedad pura, calidad seleccionada - Porcentaje de germinación y pureza superior al 95%.- Vigencia de la Semilla superior a un año. Presentación paquete por 10 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	SOBRE	1

328	10151816	Semilla de Albahaca,semilla certificada, debe estar empacada en bolsas de polietileno microperforado, el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA. Semilla certificada (Registro ICA vigente para el Producto), variedad pura, calidad seleccionada - Porcentaje de germinación y pureza superior al 95%.- Vigencia de la Semilla superior a un año. Presentación paquete por un gramo. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	SOBRE	1
329	10151817	SEMILLA DE ANIS. semilla certificada, debe estar empacada en bolsas de polietileno microperforado, el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA. Semilla certificada (Registro ICA vigente para el Producto), variedad pura, calidad seleccionada - Porcentaje de germinación y pureza superior al 95%.- Vigencia de la Semilla superior a un año. Presentación paquete por 1/2 libra.	Paquete	1
330	10151503	SEMILLA DE APIO Semilla certificada, debe estar empacada en bolsas de polietileno microperforado, el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA. Semilla certificada (Registro ICA vigente para el Producto), variedad pura, calidad seleccionada - Porcentaje de germinación y pureza superior al 95%.- Vigencia de la Semilla superior a un año. Presentación paquete por dos gramos (2 gramos)	SOBRE	1
331	10222901	SEMILLA DE CALENDULA. Calendula Flor Doble Presentación paquete por un gramo.	SOBRE	1
332	10151515	SEMILLA DE CEBOLLA DE HUEVO BLANCA Semilla certificada, debe estar empacada en bolsas de polietileno microperforado, el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA. Semilla certificada (Registro ICA vigente para el Producto), variedad pura, calidad seleccionada - Porcentaje de germinación y pureza superior al 95%.- Vigencia de la Semilla superior a un año. Presentación paquete por 2 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO. Registro ante el ICA.	SOBRE	1
333	10151515	SEMILLA DE CEBOLLA DE HUEVO. ROJA Cebolla de Huevo. Presentación paquete por dos gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	Paquete	1

334	10151515	SEMILLA DE CEBOLLA LARGA Semilla certificada, debe estar empacada en bolsas de polietileno microperforado, el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA. Semilla certificada (Registro ICA vigente para el Producto), variedad pura, calidad seleccionada - Porcentaje de germinación y pureza superior al 95%.- Vigencia de la Semilla superior a un año. Presentación paquete por 20 gramos.	SOBRE	1
335	10152000	SEMILLA DE CEDRO ROSADO Cedrela odorata. Presentación sobre por 100 gramos.	UND.	1
336	10151805	SEMILLA DE CILANTRO. Cilantro Long Stading Presentación por sobre de 20 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	Sobre	1
337	10161516	SEMILLA DE EUCALIPTO. Eucalipto grandis (Semillas). Presentación paquete por 100 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
338	10151501	SEMILLA DE FRIJOL CARGAMANTO ROJO. Presentación por paquete de kilogramo.	KG	1
339	50401847	SEMILLA DE HABICHUELA. Habichuela 20 Gr. Presentación por paquete de 20 gramos.FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO.. Registro ante el ICA	UND.	1
340	50404102	SEMILLA DE LAUREL. Laurel de Cera. Morella pubescens Presentación por sobre 100 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO. Registro ante el ICA	UND.	1
341	10151512	SEMILLA DE LECHUGA BATAVIA Semilla Certificada, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto), Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%.- Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. Bolsa de 20 gramos	UND.	1
342	10151512	SEMILLA DE LECHUGA CRESPA. Semilla Certificada, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto), Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%.- Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. Presentación por sobre 10 gramos	UND.	1

343	10150000	Semilla de leguminosa Canavalia brasiliensis (kilogramos)	KG	1
344	10152001	SEMILLA DE LIMON COMÚN. Presentación por sobre de 20 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
345	10152000	SEMILLA DE LIMONCILLO AROMÁTICA. Cymbopogon citratus Presentación por sobre de 3 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
346	101516009	SEMILLA DE MAIZ FORRAJERO. Maíz V-305 Amarillo. Presentación por paquete de 1 kilogramo. Semilla Certificada Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto),Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%. - Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. X KILO	KG	1
347	10151500	Semilla de maní forrajero - Arachis pintoi semilla certificada, debe estar empacada en bolsas de polietileno microperforado, el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA. Semilla certificada (Registro ICA vigente para el Producto), variedad pura, calidad seleccionada - Porcentaje de germinación y pureza superior al 95%.- Vigencia de la Semilla superior a un año. presentación 100gr	UND.	1
348	50315205	Semilla De Maracuya X 5 Gramos	UND.	1
349	10150000	Semilla de matarratón - *Gliricidia sepium* - Libra	LB	1
350	10150000	SEMILLA DE NOGAL CAFETERO - *Cordia alliodora,* semilla certificada, debe estar empacada en bolsas de polietileno microperforado, el empaque debe contener toda la información técnica del producto y el rótulo debe cumplir con las especificaciones de la Resolución 148 del ICA. Semilla certificada (Registro ICA vigente para el Producto), variedad pura, calidad seleccionada - Porcentaje de germinación y pureza superior al 95%.- Vigencia de la Semilla superior a un año.por 5 Gramos	UND.	1
351	50404115	Semilla De Oregano, Semilla Certificada, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto), Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De	UND.	1

		Germinación Y Pureza Superior Al 95%.- Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. x 30 gramos		
352	10151500	SEMILLA DE PIMENTON. Semilla Certificada Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto),Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%. - Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. SOBRE X 2 GRAMOS. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
353	10152000	SEMILLA DE ROBLE CLIMA FRÍO. Quercus humboltii. Presentación por paquete de 1 kilogramo. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	KG	1
354	10152000	SEMILLA DE SAMAN. Samanea saman. Presentación por sobre de 100 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
355	10151516	SEMILLA DE SOYA NEGRA. Presentación por sobre de 10 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	Sobre	1
356	10151518	SEMILLA DE TOMATE CHONTO. Presentación por sobre de 20 gramos. Semilla Certificada Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto),Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%. - Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. SOBRE X 20 GRAMOS.	UND.	1
357	10151501	SEMILLA FRÍJOL ARBUSTIVO URIBE Semilla Certificada Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto),Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%. - Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. SOBRE X KILO.	KG	1

358	10152000	SEMILLA GUAYACAN AMARILLO. Tabebuia chrysantha. Presentación por sobre de 100 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
359	10152000	SEMILLA IGUÁ-NAUMO. Pseuosamanea guachapele. Presentación por sobre de 100 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
360	10152000	SEMILLA MELINA ARBOREA. Gmelina arborea. Presentación por sobre de 100 gramos. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
361	10151703	SEMILLA PASTURA DE ALFALFA	KG	1
362	10151704	SEMILLADE PASTURAS BRACHARIA (MOMBASA, DECUMBENS, MARANDU Y DICTYONEURA) certificada x 1 kilogramo	KG	1
363	10152000	Semillas de NIÑA BONITA (PHLOX). Presentación en Paquete x 30 semillas. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
364	10151508	Semillas De Berenjena. Semilla Certificada, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto), Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%.- Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. Presentación en sobres de 7 gramos.	UND.	1
365	10151505	Semillas De Calabacin , Semilla Certificada, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto), Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%.- Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. Presentación en sobres de 100 gramos.	UND.	1
366	10151517	Semillas De Espinaca. Semilla Certificada, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto), Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%.- Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. X 5 gr	UND.	1

367	10151501	Semillas De Frijol Guandul Semilla Certificada, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto), Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%.- Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. Por 1 Kg	KG	1
368	10151500	SEMILLAS DE HIERBABUENA. Hierbabuena 0.5 Gr. Hierbabuena aromatica Mentha spicata. Presentación paquete de 0,5 gramos. Registro ante el ICA, FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO.	Paquete	1
369	10151507	Semillas De Pepino Cohombro, Semilla Certificada, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto), Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%.- Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. X 20 gr	UND.	1
370	10152006	SEMILLAS DE PINO ROMERON , 1k , PRESENTACIÓN POR KG	KG	1
371	10151518	Semillas De Tomate Milano Marglobe, Semilla Certificada, Debe Estar Empacada En Bolsas De Polietileno Microperforado, El Empaque Debe Contener Toda La Información Técnica Del Producto Y El Rótulo Debe Cumplir Con Las Especificaciones De La Resolución 148 Del Ica. Semilla Certificada (Registro Ica Vigente Para El Producto), Variedad Pura, Calidad Seleccionada - Porcentaje De Germinación Y Pureza Superior Al 95%.- Vigencia De La Semilla Superior A Un Año. Bolsa de 5 gr	UND.	1
372	10152000	Semillas Geranio. Presentación en Paquete x 20 semillas. FECHA DE CADUCIDAD NO INFERIOR A UN 1 AÑO	UND.	1
373	27112709	Sierra de cadena de mano BL 18V 3,0Ah LXT 100mm Modelo: DUC101SF	UN	1
374	10191509	Solución Biológica para el control de insectos plagas en cultivos, Mezcla de de hongos y bacterias. Con ingredientes activos como Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii y Bacillus thuringiensis, este producto garantiza un manejo integral de plagas en una amplia variedad de cultivos, presentación en bolsa de 500gr	PAQUETE	1
375	41122607	solución para limpieza de lentes de equipos opticos.etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1

376	41115502	Sonómetro Medidor Ruido Decibeles Digital, CLASE 1 , Medidor De Nivel De Sonido 30-130 Db Probador De Decibelios, CUMPLE CON NORMA IEC 61672, Medidor de Nivel de Sonido de Pantalla LCD Digital Medición de Ruido Precisa Del Probador de Decibelios. Con gran pantalla LCD y retroiluminación para una fácil lectura en el área oscura. Compacto y ligero, con un estuche de ABS para transportarlo y guardarlo. Rango de medición: 30 a 130 dBA Precisión de medición: +/- 1,5 dB Resolución: 0,1 dBA Tamaño: aprox. 152x50x25mm/5,98x1,97x0,98 Rango de medición: 30-130dBA, 35-130dBC Exactitud: +/- 1,5 dB Rango de frecuencia: 31.5Hz-8.5Khz Rango de nivel: 30-80, 50-100, 60-110, 80-130, 30-130dB Rango de linealidad: 50dB/100dB Ponderación de frecuencia: A/C Pantalla digital: 4 dígitos Resolución: 0.1dB Freuencia de muestreo: 2 veces/segundo Gráfico de barras: 50 dB escala en pasos de 1 dB para monitorear el nivel de presión de sonido actual de frecuencia Ememplo de visualización: 20 veces/segundo Salida AC: 0.707 Vrms en FS impedancia de salida aproximada 600ohm Salida DC: 10 mV/dB, impedancia de salida aproximada 100 ohm Micrófono: Micrófono de condensador electret de 1/2 pulgada Fuente de alimentación: 1,5 V AA ó DC 6 V 100 mA (máximo DC 9 V)	UN	1
377	41122801	Soportes para pipetas volumetricas de difrentes volumenes. Gradilla con capacidad minimo para 30 pipetas volumetricas	UN	1
378	12352311	Sulfato de aluminio tipo A*500g, coagulante etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Bolsa	1
379	12352302	Sulfato de hierro II heptahidratado grado RA 7720-78-7 frasco por 500g, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
380	12352302	Sulfato ferroso amico grado RA 7783-85-9 frasco por 500g,etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1

381	10171802	SUSTRATO Vermiculita Granulometría Media a Gruesa. Vermiculita procedente de un mineral natural del grupo de los filosilicatos (micas). Su forma natural es la de una mica de color pardo y estructura laminar, conteniendo agua interlaminar. Fórmula química: (Mg,Ca) 0.7 (Mg,Fe,Al) 6.0 [(Al,Si)8O20)] (OH) 4.8 H2O. Presentación paquete por volumen de un litro.	LT	1
382	44111914	Tabla legajadora acrílica con pinza, tamaño A4	UND.	1
383	30103605	Tablón de madera verde de 3m largo x 0,3m ancho y 1.5 cm de espesor aproximadamente. Presentación individual.	UND.	1
384	20142904	Tanque (Caneca) plástico capacidad 250 Litros. Características Tanque de reserva, elaborado en material de alta densidad para mayor resistencia y durabilidad, con manijas para facilitar su desplazamiento. Material Polipropileno. Mecanismocaneca con tapa. Uso Almacenamiento de agua. Presentación por unidad.	UN	1
385	24111803	Tanque plástico capacidad 110 Litros. Características Tanque de reserva, elaborado en material de alta densidad para mayor resistencia y durabilidad, con manijas para facilitar su desplazamiento. Capacidad 110 litros. Material Polipropileno. Mecanismo caneca con tapa. Uso Almacenamiento de agua. Presentación por unidad.	LT	1
386	46182001	Tapabocas desechable con clip de ajuste nasal, banda elástica textil termosellada, 3 capas de termosellado. Presentación en caja x50 unidades	UND.	1
387	21101803	Tapón Final Cinta - Riego (paquete x 20 unidades). Marca: Genérica. Modelo: Tapón Cinta. Tamaño: 16 mm. Tamaño de la salida: 16 mm. Tipo de adaptador: Tapón Final. Material: Plástico de alto rendimiento. Ideal para cintas de goteo con emisor interior de 16 mm en surcos o líneas de siembra. Diseño con bloqueo, resistente al envejecimiento y duradero. Presentación en paquetes de 20 unidades.	UN	1
388	21101803	Tee 16 mm, paquete de 30 unidades. Diseñado para sistemas de riego en jardines, huertos o cultivos agrícolas, permite dividir eficientemente el flujo de agua. Conexión tipo "T" con 3 salidas para distribución en múltiples direcciones. Fabricado en plástico de alta resistencia, duradero y resistente a exposición solar y productos químicos. Instalación sencilla con ajuste seguro en mangueras de riego. Ideal para optimizar el suministro de agua en riego por goteo o microaspersión, asegurando una distribución uniforme.	PAQUETE	1

389	41112114	Termohigrometro Mide Humedad Temperatura Digital Termometro- Mini Termómetro Higrómetro Medidor de Temperatura y Humedad Digital LCD con sonda externa de un metro de largo para mayor precision a la hora de tomar las medidasRango de temperatura: -50°C a 70°C Rango de humedad de medición: 10% RH a 99% RH Precisión de humedad: 5% Humedad: Resolución de la pantalla 1% RH Precisión de la temperatura: 1°C Voltaje de funcionamiento: 1.5v, o baterías LR44 (incluida) Período de muestreo: 10S Dimensión: 48 x 28.5 x 15.2mm Dimensión del LCD: 40 x 22.5mm Peso Neto: 45g	UN	1
390	41112213	TERMOMETRO BIMETALICO. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE RANGO: 0 a 150 °C; ESCALA DUAL; DIAL: 3"; BULBO: 4"; CONEXIÓN AL PROCESO: TRASERA DE 1/2" NPT. Presentación por unidad.	UND.	1
391	44121618	Tijera para oficina de 8 Pulg, modelo ergonómico con mango de goma antideslizante y hojas de acero inoxidable. Presentación en empaque individual sellado.	UND.	1
392	27112039	Tijeras jardinería: herramientas corte y poda, tipo sistema bypass (un solo lado), con mango revestido en PVC, hoja de acero reforzado, seguro de cierre, seguro de ajuste y diámetro de corte de 3/4 de pulgada (1,90 cm).	UND.	1
393	27112039	Tijeras podadoras de mano, ideal para podar tallos pequeños, plantas ornamentales, árboles de jardin, elaborada en contrahoja de aluminio moldeado bajo presión. Dimensiones 9 pulgadas X 22 cm.	UND.	1
394	27112039	Tijeras podadoras largas, Mango de Aluminio de 36 Pulgadas mínimo, Para cortes de ramas de 2 1/4 “ de diámetro. Cuchillas de acero forjado reafilables. Ganchos de acero forjado con ranuras de savia autolimpiables. Mangos de aluminio livianos y de alta resistencia. Parachoques con doble forja cubiertos con elastómero sistema diseñado para absorber el impacto.	UND.	1
395	47131502	Toallas de papel para secar rollox 600 m	UND.	1
396	41121816	Tubos de ensayo con tapa, de borosolicato, diametro de 20mm aproximadamante	UN	1
397	10171601	UREA (FERTILIZANTE GRADO 46 - 0 -0) Fertilizante simple a base de Nitrógeno (46%) para aplicación en el suelo, ideal para etapas de desarrollo, ya que promueve la formación de tejido vegetal. X 50Kg	KG	1

398	21101803	Válvula 1/2 X 16mm Riego Goteo: Válvula 1/2" x 16 mm para mangueras de riego. Ideal para sistemas de riego por goteo, nebulización y miniaspersión. Fácil instalación en mangueras de polietileno para huertas, cultivos o jardines residenciales. Presentación por unidad. Rosca compatible con accesorios de PVC, galvanizado, aluminio y polipropileno.	UN	1
399	21101803	válvula de 16 mm x 16 mm: es un producto diseñado para sistemas de riego, ideal para cerrar el paso del agua o regular su caudal. Viene en un paquete de 20 unidades y está fabricada en plástico resistente. Su tamaño total es de 9 cm y cuenta con conectores tipo macho. Además, incluye un adaptador para mangueras, permitiendo una instalación sencilla y eficiente en sistemas de riego por goteo o aspersión.	UN	1
400	12352302	Vannadato de amonio grado RA *100g, etiquetas materiales y Fichas de seguridad deben se entregadas según SGA.	Frasco	1
401	41121802	Varillas agitadoras de vidrio minimo 20cm de longitud.	UN	1
402	41121803	**Vasos de precipitados para laboratorio** Capacidad: 1000 mL Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox.	UN	1
403	41121803	**Vasos de precipitados para laboratorio** Capacidad: 2000 mL Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox.	UN	1

LOTE 3				
TURISMO				
ITEM	**CÓD. UNSPSC**	**PRODUCTO/DESCRIPCION**	**UND DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	49161707	BASTONES PARA SENDERISMO.Grip anatómico y antideslizante. Sistema anti-shock contra golpes. Sujeción de Neoprene. Punta de vidia."	UND.	1
2	49121503	Carpas para camping (para 2 personas) tipo iglú de poliester o tela impermeable. Altura x Ancho x	UN	1

		Profundidad: 100 cm x 120 cm x 100 cm. Autoarmable pop up		
3	46181701	CASCO PARA ESCALADA, ALPINISMO O RAFTING. INFORMACIÓN TÉCNICA VENTILACIÓN: agujeros para garantizar una buena ventilación SISTEMA DE AJUSTE: Ajuste único de la correa en la barbilla ABSORCIÓN: Construcción de estructura ABS para absorber perfectamente la energía en caso de golpes. COMPATIBILIDAD: Se puede poner una linterna frontal en el casco, con 4 puntos de fijación, para una excelente estabilidad de la iluminación. También se puede fijar la visera prevista para esto CERTIFICADOS: CE, EN 12492	UND.	1
4	46161604	Chalecos o protectores salvavidas:Relleno de polietileno expandido de celda cerrada, resistente a perforaciones sin perder su flotabilidad. Tela Reebag , protector textil. Resistente a la tensión y al rasgado, no destiñe o decolora. Correas de ajuste (1”) en nylon 100% de alta resistencia, hilos en nylon calibre Nº 60, resistentes al agua, la humedad y la sal marina, chapas en acetal de alta resistencia y estabilidad a altas temperaturas, fatiga, intemperie y productos químicos. resistencia a la penetración del agua, intensidad fuerte.	UND.	1
5	30162310	Lámpara de camping - bl200 recargable - 200 lúmenes, 3 modos: 15 (rojo) -100 -200 lúmenes | Difusor 360° para una iluminación óptima.Lámpara clase IPX4: resistente a la lluvia con cualquier condición.7 h a plena potencia-200 lúmenes | Batería recargable | Indicador nivel de carga. La lámpara mide 15,3 cm de alto y 11 cm de diámetro.	UND.	1
6	39111610	Linterna frontal de montaña, forclaz, onnight 100, 80 lúmenes, pilas incluidas Estructura de una sola pieza para una compacidad óptima. La carcasa blanda de SEBS permite acceder fácilmente a las pilas y protege la linterna frontal de los golpes y la lluvia. El interruptor de la ONNIGHT 100 ha sido diseñado para usarse fácilmente con guantes evitando que se encienda por sorpresa en el morral. PESO. 80 gramos. DIMENSIONES (L. X ALT. X PROF.). 60 x 40 x 31 mm (sin cinta). CINTA .Banda desmontable y lavable. Composición: 70% poliéster y 30% caucho natural, para una máxima comodidad. Las dos hebillas de ajuste simétricas facilitan el ajuste. La linterna frontal ONNIGHT se adapta a todas las cabezas, de niño a adulto, así como a los cascos de montaña.	UND.	1
7	49121510	Nevera portatil Enfriadora de bebidas de 10 litros. aislamiento con poliuretano. sin retención de olores. material de plástico	UND.	1

8	41111717	Ref.SKU: 1544155 Binoculares de 10 x 50 (Negro) Calidad óptica con impresionante claridad HD. 10x de aumento, Diámetro de lente de 50, y modo de auto-enfoque prisma Porro. Distancia de enfoque cercana de 25 pies, 27 onzas de Peso. Alivio de ojos de .35 pulgadas y pupila de salida de .2 pulgadas, 300 pies de campo de visión a 1000 yardas Pupila de salida: 5, Alivio de ojos: 9 Bushnell 10 X 50 Falcon Copas oculares suaves, doblar hacia abajoGoma Armoring Ópticas revestidas Palanca de instafocus para auto-enfoque rápido 10 Potencia lleva objetos 10 veces más cerca Lente de 2 pulgadas proporciona brillo y una claridad superior 300 'de campo de visión 1000yds Incluye funda y correa	UND.	1
9	30161602	Sábanas de microfibra ultra suave por ambos lados. - Incluye 2 fundas de almohada. - Elástico en todo el borde de la sábana bajera ajustable. - Detalle elegante y delicado en sábana encimera y fundas de almohada.Presentación Juego de sábanas Formato de venta Pack Unidades por envase 2 Unidades por pack 2 Tamaño Doble Largo de la sábana ajustable 203 cm Ancho de la sábana ajustable 180 cm Largo de la sábana plana 259 cm Ancho de la sábana plana 250 cm Largo de la funda de almohada 50 cm Ancho de la funda de almohada 100 cm Largo máximo del colchón 200 cm Ancho máximo del colchón 200 cm Altura máxima del colchón 35 cm Otras características Cantidad de hilos: 300 Cantidad de fundas para almohadas: 2 Material principal: Microfibra Composición: Microfibra Es un producto hipoalergénico: Sí	UND.	1

10	56101602	Silla plegable para camping - basic.2 reposabrazos | 1 portavasos | Altura del asiento: 41 cm.Correa integrada para facilitar el transporte | Peso total: 2,8 kg.Soporta una carga de 110 kg máx.Dimensiones: 77,5 x 20 x 17 cm.	UND.	1
11	49121504	Sleeping bags impermeables (bolsas para dormir) para una persona material textil y relleno de poliestireno. tamaño abierto: 186x86x10 cm. tamaño cerrado: 38x24x20	UN	1

LOTE 5				
BELLEZA				
ITEM	**CÓD. UNSPSC**	**PRODUCTO/DESCRIPCION**	**CANT.**	**UN**
1	53131643	Maquina de corte: 180 Minutos de corte por carga Motor rotativo ultra poderoso 7500 rpm Extra Silencioso Batería de Litio: 3.7V, 2000mAh	1	UN
2	53131602	Acrílico básico solido de clasificación blanda. · Acrílico micro pulverizado, estable y uniforme. · Secado medio. · Especializado para estructuracrigel de politileno colores variados traslucido,cover,rosado X 25GRS	1	UN
3	53131636	Agua de rosas agua pura de flor de Rosa , sin aditivos sintéticos ni productos químicos. Adecuado para todo tipo de piel y cabello.	1	UN
4	91101602	Base de maquillaje líquida que se ve y se siente liviana, dejando la piel con un acabado luminoso a prueba de agua y sudor. Todas las tonalidades 1.0 FL/30 ML; vidrio. Base de lata corbertur 30 horas sensacion ligera no se transfiere acabado mate uniforme sin sensacion grasosa	1	UN
5	53131619	Blindador de maquillaje que contenga niebla ultrafina hecha con ácido hialurónico, agarra el maquillaje para un acabado hidratado, húmedo, vegano y libre de crueldad animal 12ml	1	UN
6	53131602	BLOQUE BLANCO PULIDOR CUATRO CARAS DE LIJADO MEDIO PARA UNAS NATURALES Y ACRILICAS	1	UN
7	53131602	Brillo de esmalte semipermanente professionalGel Polish Top Coat UV/LED Soak Off No Wipe 14mL	1	UN
8	53131602	Brocha sintetica siliconada para aplicación de mascarilla	1	UN
9	53131619	Brochas de maquillaje de alta calidad: todas las brochas de maquillaje estan hechas de lana de fibra de secado rapido de alta calidad, realmente suave al tacto, sin desprendimiento, menos absorcion, lo que te da un maquillaje mas natural. 18cm	1	UN
10	53131602	CAJA DE Para Uñas Acrílicas Uv Transparentes Con Escala De 12 Tamaños Y Clips Para Uñas,	1	UN

11	53131604	CEPILLO MANGO DE MADERA PELUQUERIA CERDAS DE JABALI PARAPARA PEINADOS	1	UN
12	53131604	Cepillo para el cabello con Tecnología de iones de turmalina Hidrata la cutícula y añade brillo. Elimina el frizz y los cabellos sueltos. Extremadamente resistente al calor Cerdas exclusivas de Nylgard™ son resistentes al calor hasta 550 °F (290 °C).	1	UN
13	53131602	CEPILLO PARA RETIRAR EL POLVO DE LAS UNAS CON CERDAS DE NAILON	1	UN
14	53131602	CERA PARA EL CABELLO BARBERÍA PARA DAR TETURA Y VOLUMEN CON VIOTINA LIBRE DE PARA VENOS 70 GR	1	UN
15	53131602	Colecciones de polvos acrílicos profesional power para encapsularPaquete x 8 colores de 4 gr c/u	1	UN
16	53131602	CREMA EXFOLIANTE MANICURA MIEL Y AVENA.COCO Y ACEITE DE OILY MARACUYA X 1000 ML	1	UN
17	53131602	CREMA HIDRATANTE MANICURA DE AVENA Y MIEL X 1000 ML	1	UN
18	53131619	Delinealores de ojos lineador de ojos de gel mate impermeable Drama duradero, negro azabache y todas las tonalidades	1	UN
19	53131602	Deshidratador/adherente de uñas artificiales y semipermanentes con acetona Frasco x 60 ml	1	UN
20	31211703	DESINFECTANTE LIQUIDO GLUTALALDEHIDO AL 2% POTENSIALIZADOR 500 ML	1	UN
21	53131619	Desmaquillador Fórmula suave: lo suficientemente suave para pieles sensibles y usuarios de lentes de contacto, esta fórmula probada por oftalmólogos elimina sin esfuerzo todos los rastros de maquillaje de tus ojos, labios y cara sin irritación. Infusionado con ácido hialurónico: Además, está enriquecido con ácido hialurónico, escualano y niacinamida amante de la piel para dejar tus pestañas y piel tranquilas y acondicionadas. 100ml	1	UN
22	53131602	Empujador para cutícula de metal TORNASOL De Metal Con Forma De Cama 13,5 cm	1	UN
23	53131602	ESMALTE DE UÑASTRADICIONAL X 13,5 ML (COLORES VARIADOS)Diferentes acabados: cremosos, traslúcidos, fluorescentes, perlados o metalizados	1	UN
24	53131602	Esmalte semipermanente efecto marmol en gel polish uv 14ml		
25	53131638	ESMALTE SEMIPERMANENTE OJO DE GATO **GEL** POLISH UV/LED TONOS VARIADOS FRASCO 14ML	1	UN

26	53131602	Esmalte semipermanente profesional gel polish de facil aplicación y nivelacion homogenea colores variados gamas rosa comerciales,top coat, base * Fácil, practica y rápida remoción que garantiza el estado natural de tus uñas. * Extrema adherencia sobre uña natural (no necesita Protein Bond). * Diversas texturas que ayudarán a llevar a otro nivel tu aplicación. * No contiene Tolueno. * Alta pigmentación, cubrimiento en una sola capa. * Estabilidad absoluta. * Sistema Profesional de Aplicación ON 3-30 – Sistema de 3 pasos. – 30 segundos	1	UN
27	53131638	ESMALTE SEMIPERMANENTE **TOC BASE POLISH UV/LED FRASCO 14 ML**	1	UN
28	53131602	Espuma o esponja para difuminación en las uñasPaquete x 8 unidades	1	UN
29	53131602	EXTENSIONES NATURALES MANICURA, BLANCO CAJA * 100	1	UN
30	53131617	EXTRACTOR ELECTRICO DE POLVO DE UÑAS ACRILICAS, GEL Y SEMIPERMANANTE 30.000 RPM	1	UN
31	53131602	Formulación 10 free. · Seca en 60 segundos en la lámpara UV LED. · Alta pigmentación. · Hasta 30 días de duración. · Fácil aplicación: Textura homogénea, fácil aplicación libre de crueldad Frasco x 14 ml	1	UN
32	53131602	Fresa o Broca de carburo para Gel y Acrílico vastago 3/32 pulgada	1	UN
33	53131602	fresas o brocas maquina pulidora grano fino,medio,color verde,azul,amarillo,rojo 3/32 pulgadas	1	UN
34	53131602	Fresas para manicura rusa 3/32 pulgadas	1	UN
35	53131602	Gel de construcción ultravioletaFrasco 14gr	1	UN
36	53131619	Gel para cejas fórmula universal de cera transparente para todos los tonos de piel y colores de cejas Proporciona una sujeción extrema y duradera que bloquea las cejas en su lugar Da al instante el aspecto de cejas levantadas y emplumadas Aplicación fácil de usar y sin complicaciones (no necesita agua) Ayuda a domar el cabello rebelde y grueso de las cejas 30ml	1	UN
37	53131602	Gel polimerizadoBote x 60 gr	1	UN
38	53131602	GEL SOLIDO PARA UÑAS POR 30 ML	1	UN
39	53131602	Glitter profesional para uñas naturales y artiificialesFrasco x 7 gr	1	UN

40	53131604	GUANTE de nitrilo negroDESECHABLE CAJA *100 talla s,m	1	UN
41	53131602	GUARDIANES de bioseguridad 500 ML	1	UN
42	47131614	HERRAMIENTA PINZA TORNASOL ACERO TRIANGULO PARA REMOVER ACRILICO Y SEMIPERMANENTE 5pulgadas/12.cm	1	UN
43	53131602	Hidratador y Acondicionador profesional para pinceles y brochas de manicura disolventes orgánicos de fórmula sin acetona que elimine de los cepillos de cera de sellado y cualquier gel/polvo/residuo de colores de los pinceles de arte de uñas, Frasco x 30 ml		
44	53131602	Ideal para alargar la duración del esmalte. 12 free protegiendo y cuidando la lamina de la uña durante toda la manicure. No olvides aplicar base y brillo para la máxima duración	1	UN
45	53131602	Juego de champú antiencrespamiento Liss acondicionador desenredante | Champu y Acondicionador Pack 33.3 OZ	1	UN
46	53131602	Kit de alisado permanente sin formol, incluye shampo, crema y Mascarilla post -keratina Formato: Crema Presentación: Pote Es libre de crueldad: Sí Con fragancia: Sí Cantidad: 1000 g Tipo de unidad: g Es vegano: Sí Debe tener registros sanitarios	1	UN
47	53131613	kit de limpieza facial rutina 5 con arroz para el cuidado de la piel	1	UN
48	53131619	kit de racimos de pestañas individuales, unión y sello de pestañas, removedor de pestañas para extensiones de pestañas, herramienta aplicadora de pestaña	1	UN

49	53131619	kit para laminadi de cejas que contenga 1. Loción permanente para cejas: 1 botella de 5 ml 2. Fijación de cejas: 1 botella de 5 ml 3. Nutrición de cejas: 1 botella de 5 ml 4. Pegamento de elaminado de cejas: 1 botella de 7 ml 5. Espatula tipo Y : 3 piezas 6. Cepillo para cejas: 5 piezas 7. Micro cepillo: 10 piezas permanente: agua purificada, etanolamina, ácido tioglicólico, 1-hexadecanol, policuaternio-28, cloruro de esteartrimonio, C12-15 pareth-10, glicerina, urea, Fijación #2: agua purificada, peróxido de hidrógeno, ALCOHOL CETEARÍLICO, propilenglicol/propanodiol, Ceteareth-20, ACEITE DE SEMILLA DE GIRASOL, polisorbato, metilparabeno. Nutrición n.° 3: agua purificada, copolímero de bis-isobutilo Peg/PPG-10/dieticona, éster hexadecílico del ácido 2-etilhexanoico, polisorbato 80, ácido hialurónico, alcohol bencílico de propanodiol, polisorbato 20 Pegamento +4: Poliacrilato, Agua desionizada, Etanol, Ácido benzoico. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:	1	UN
50	53131617	KIT PROFESIONAL DE LIMAS GRAMAJE 100-100, 100-150, 100-180, 180-240, 240-240 PARA UNAS SEMIPERMANANTE, ACRILICAS Y GEL	1	UN
51	91101602	Labial en barra con acabado mate cremoso y una textura suave. Contiene ingredientes que suavizan e hidratan los labios. Fórmula vegana libre de ingredientes de origen animal de todas las tonalidades 6g	1	UN
52	53131602	LAMPARA DE UÑAS LED. UV INALAMBRICA DE 60W CON PANTALLA LCD INTELIGENTE	1	UN
53	39101616	LAMPARA DE UÑAS LED. UV INALAMBRICAPRESS ON CUELLO DE SISNE COLOR NEGRA DE 60W	1	UN
54	53131617	LIMA SPONGING FORMA BANANA PARA UNAS SEMIPERMANANTE, ACRILICAS Y GEL 200/240	1	UN
55	53131617	LIMA ABRILLANTADORA PARA UÑAS SEMIPERMANANTE, ACRILICAS Y GEL	1	UN
56	53131602	Lima buffer zebra profesional con linea de medida grano 180/240	1	UN
57	53131602	LIMA PLANA DE CARTON GRAMAJE 180 PAQUETE X 100 DESECHABLE	1	UN
58	53131602	Lima taco profesional zebra filo azul que no contienga azufre grano 150/150	1	UN

59	53131617	LIMAS 240/240 DE GRAMAJE PARA UNAS SEMIPERMANANTE, ACRILICAS Y GEL x 12unid	1	UN
60	53131602	Limpiador de uñas sanitizer con aroma frutal Frasco 480 ml	1	UN
61	53131602	Líquido de esculpir o Monómero con aroma frutal de 40 ml	1	UN
62	53131640	MAGI COVER (REMOVER SEMIPERMANENTE CON AROMA A CHICLE FRASCO ESMALTE DE 15 ML	1	UN
63	53131617	MANO DE PRACTICA PARA ACRILICO, SEMIPERMANENTE, ACRIGEL	1	UN
64	53131617	PAINTIN GEL BLANCO PARA UÑAS SEMIPERMANANTE UV/LED TARRO 10 ML	1	UN
65	53131617	PAINTIN GEL NEGRO SEMIPERMANANTE UV/LED TARRO 10 ML	1	UN
66	91101602	Paleta de contornos en crema todas las tonalidades	1	UN
67	91101602	Paleta de contornos en polvo todas las tonalidades	1	UN
68	91101602	Paleta de rubores todas las tonalidades	1	UN
69	91101602	PALETA SOMBRAS X 60 tonos (PALETA SOMBRAS PORTÁTILES TONOS CALIDOS Y FRIOS	1	UN
70	53131602	Palos de naranja doble punta x 100 unidades	1	UN
71	53131601	PAPEL ALUMINIO X 300 MTS	1	UN
72	53131602	Papel osmotico yodadoRollo x 100 mt de largo por 20 cm de ancho	1	UN
73	53131603	PATILLERA Y BARBERA (PROFESIONALMotor: Silencioso anti super posición de cuchillas (zero-overlap)	1	UN
74	53131602	pebetero electrico en ceramica	1	UN
75	53131602	PEINES PAQUETE POR 10 UNIDADES	1	UN
76	31211703	PELUCAS DE CABELLO rubia o POSTIZOS rubios(colores variados) PAQUETE DE 90 CM DE LARGO	1	UN
77	53131608	PEROXIDO CREMA CONSISTENTE SIN AMONIACO LIBRE DE CRUELDAD NIMAL X 1000 ML VOL. 10 O 3%	1	UN
78	31211706	PEROXIDO CREMA CONSISTENTE SIN AMONIACO LIBRE DE CRUELDAD NIMALX 1000 ML VOL. 20 O 6%	1	UN
79	31211706	PEROXIDO X 1000 ML VOL. 30 O 9% y 40 vol o 12%	1	UN
80	91101602B74:C93	Pestañina o mascara de pestañas a prueba de agua que de volumen y definicion fortalezca y regenere con estracto de bambú y fibras de pestañas largas 5,63 pulgadas ; 0,64 Onzas	1	UN
81	53131602	PIEDRA DE AZUCAR ESTÁNDAR x12	1	UN
82	53131602	PINCEL KOLINSKY DECORATIVO # 000	1	UN
83	53131602	Pincel kolinsky para trabajar en gel polimerizado 06,08,10,12	1	UN
84	60121226	PINCEL LAINER DECORACIÓN UÑAS SEMIPERMANANTE 4mm, 8mm, 12mm, 20mm, 25mm	1	UN

85	53131602	Pincel plano sintetico kolinsky para aplicación de gel de construcción 06,08,10	1	UN
86	53131602	Pincel profesional número 06,08,10,12 kolinsky para la aplicación de acrílico	1	UN
87	53131602	Pinza curvatura c profesional	1	UN
88	32111910	PINZA PAQUETE MEDIANO POR 12 UNIDADES PLÁSTICA negra o metalica pico de loro	1	UN
89	53131602	PINZA tubo ELECTRICAconico 25mm PROFESIONAL TECNOLOGIA TURMALINA VOLTAJE 120 V	1	UN
90	53131602	PLANCHA CAPILAR ELECTRICA PROFESIONAL con sistema de protección en titanio, temperatura máxima de 450°C, aviso auditivo cuando llega a la temperatura deseado, cable giratorio, regulador de temperatura, diseño ergonomico, placas extra largas y anchas	1	UN
91	53131602	Polvo acrílico blanco ,Frasco x 756 gr	1	UN
92	53131602	Polvo acrílico de colores variados(azul,verde.lila, ,Frasco x 756 gr	1	UN
93	53131602	Polvo acrílico rosado ,Frasco x 756 gr	1	UN
94	53131602	Polvo acrílico salmon ,Frasco x 756 gr	1	UN
95	53131602	Polvo acrílico traslucido,Frasco x 756 gr	1	UN
96	53131602	Polvo de uñas Glitter Material de la caja : Polvo Peso: 1g Número de modelo: Shell Uñas Glitter Tipo: Nail Art Función: Shell Nail Art Polvo Herramienta de uñas: Espejo Polvo de uñas Estilo: caliente decoración en polvo de uñas. cromado con efecto espejo, pigmento de manicura, polvo de purpurina sin perfume	1	UN
97	53131602	POLVO DECOLORANTE X 500GR	1	UN
98	53131619	POLVO PARA SEMIPERMANENTE EFECTO TORNASOL UNICORNIO TARRO DE 5 GRAMOS	1	UN
99	91101602	Polvo suelto traslúcidos mate mineral alta duración con terminado sedoso que fijan el maquillaje y alargan su duración. No hace flashback. 4,5 Onzas	1	UN
100	53131619	Praimer Base de masilla líquida sin poros, imprimación facial ligera para un uso de maquillaje de larga duración, crea una tez suave, vegana y libre de crueldad animal 50ml	1	UN
101	53131602	Preparadores de la uña: primer o Nail Prep	1	UN
102	53131602	Pulidor De Uñas Inalambrico Profesional Recargable 35000 Rpm pantalla led	1	UN
103	24141500	REDECILLAS INVISIBLE negra PAQUETE X 12	1	UN
104	53131602	REMOVEDOR (CUTICULA) X 50 ML EN CREMA O GEL	1	UN

105	53131602	Removedor de callos en gelFrasco x 120 ml	1	UN
106	53131602	REMOVEDOR DE ESMALTE X 250 ML	1	UN
107	53131602	Removedor de uñas artificialesFrasco x 480 ml	1	UN
108	53131602	Rollo de moldes de papel profesional para construcción de uñas esculturalesRollo x 500 unidades	1	UN
109	53131602	Rollo de toallas desechable precortado jumbo, lavable, por 300 mt	1	UN
110	91101602	Rubor . Excelente fijación y resistencia a las actividades .con un color natural de larga duración, con efectos bronzing. 4.5 gr	1	UN
111	53131602	Sal mineralFrasco x 500 gr	1	UN
112	53131602	SECADOR PARA CABELLO DE MANO TURBO PROFESIONAL 3000 WATTS TURBO PROFESIONAL motor ferrari, electrico a 110v	1	UN
113	53131619	Sellador de maquillaje en spray ligero, de larga duración, matificante, revitaliza, controla el brillo, refresca, hidrata, uso para todo el día 80ml	1	UN
114	53131602	SOFTIP DISOLVENTE DE TIP 15ml: Es un disolvente y ablandador de tip Especial para reblandecer los tips plásticos ABS (Tips Nails) Gracias a su componente Non-yellow no se hace amarillo Color menta transparente Tamaño: 15 ml	1	UN
115	53131602	solucion antideslizante de gel de poligel de 120 ml	1	UN
116	53131601	TAPABOCAS (CARBONO ACT)X 50 UN	1	UN
117	53131602	termo proctector capilar rico en aceites finos y delicados al se expuestos al calor forma un película que protege los cabellos de la plancha y secadores	1	UN
118	53131602	TIJERA ENTRESACADORA Material de la hoja: acero inoxidable.	1	UN
119	53131602	TIJERA LISA Material de la hoja: acero inoxidable.	1	UN
120	53131602	TIJERA MIGRODENTADA Material de la hoja: acero inoxidable.	1	UN
121	53131602	TINTURA PERMANENTE con nanotecnologia para canas dorada (TUBO 60 GR, PROFESIONAL) PARA EL CABELLO COLORES VARIADOS	1	UN
122	14110000	TINTURA PERMANENTEBAJOSEN AMONIACO CON ALTA DURACION LIBRES DE PPD (TUBO 60 GR, PROFESIONAL) PARA EL CABELLO COLORES VARIADOSESCALA DE LOS NATURALES 1,2,3,4,5,6,7,8,9	1	UN
123	14110000	TINTURA PERMANENTEBAJOSEN AMONIACO CON ALTA DURACION LIBRES DE PPD maizante gris plata violeta verde cenizo,argenta(TUBO 60 GR, PROFESIONAL) PARA EL CABELLO COLORES VARIADOS		

124	53131602	Tips de color natural curvatura c Caja x 200 unidades	1	UN
125	53131602	Tips stiletto Caja x 200 unidades	1	UN
126	53131602	Toallas desechables Efecto: Paños antibacteriales reutilizables, ultra absorbentes y resistentes. Composición: Material desechable Color blanco. 42 x 28 cm. Rollos x 80 paños 42x28cm	1	UN
127	4	TONALIZANTE (TINTURA SEMI PERMANENTE) COLOR TOUCH * 60 GR COLORES VARIADOS alturas 6,7,8,9,10,	1	UN
128	53131602	Tonico para lacida del cabello Es un producto hipoalergénico. Sin enjuague. Fragancia a: suave. caida del cabello X 250 ML	1	UN
129	53131602	Tratamiento capilar avanzado que hidrata y repara la fibra capilar. Es ideal para cabellos tinturados o que han sufrido alteraciones debido a procesos biológicos. 500ml	1	UN
130	53131602	tratamiento capilar Protege de la oxidación y lo humecta adecuadamente el cabello para evitar la formación de puntas quebradizas. 500ml	1	UN
131	53131602	un algodón especial prensado que no deja pelusa.	1	UN
132	53131617	UÑAS DE PRUEBAS (REPUESTO DE UÑAS PARA MANOS DE PRUEBA) PAQUETE DE 50 UNIDADES	1	UN
133	53131602	UÑAS EN FORMA DE MENDRADA MEDIO ESMERILADA CAJAPOR 60 UNIDADES	1	UN
134	53131602	UÑAS PRESS ON SOFT GEL CLEAR PR 24 UNIDADES	1	UN

LOTE 6				
COFECCIÓN				
ITEM	**CÓD. UNSPSC**	**PRODUCTO/DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDEIDA**	**CANT.**
1	60122003	Aguja de coser a mano Paño de agujas x 25 unidades de coser a mano	1	UN
2	23121612	Aguja máquina Collarín Calibre 70. Ref. B 63. Paqueta por 10 unidades	1	UN
3	23121612	Aguja máquina Collarín Calibre 80. Ref. B 63. Paqueta por 10 unidades	1	UN
4	23121612	Aguja para máquina plana Calibre 80. Ref. 135X5. cabo grueso paquete x 10 unidades	1	UN
5	23121612	Aguja para máquina plana Calibre 80. Ref. 16X257. cabodelgado paquete x 10 unidades	1	UN
6	23121612	Aguja, máquina fileteadora Calibre 80. Ref. B 27. Paquete por 10 unidades	1	UN
7	23121612	Aguja, máquina fileteadora Calibre70 . Ref. B 27. Paquete por 10 unidades	1	UN

8	23121612	Aguja para máquina plana Calibre 90. Ref. 16X257. cabo delgadp paquete x 10 unidades	1	UN
9	53141605	Alfileres de cabeza redonda Alfileres Rodaja Cabeza Perla Colores X12 Unidades(Fácil de sostener debido al tamaño de la cabeza más grande, muy afilado y penetra fácilmente en la tela. Los bonitos cabezales de bola los hacen más fáciles de Sujetar y mover)	1	UN
10	11162401	Algodon siliconado para rellenos multiusos Caracteristicas 100% fibra de poliester siliconada Antialergico Bolsa de 1 kilo	1	UN
11	31152100	Cinta Hiladilla o tapacosturas 12mm - composición 100% algodón . blanco, Carrete por 100 metros	1	UN
12	31152100	Cinta Hiladilla o tapacosturas 12mm - composición 100% algodón colores verde cali . Carrete por 100 metros	1	UN
13	31152100	Cinta Hiladilla o tapacosturas 12mm - composición 100% algodón colores azul oscuro, Carrete por 100 metros	1	UN
14	11161700	Cono de hilo de 2500 metros. Composición poliester 100% calibre 120 color blanco	1	UN
15	11161700	Cono de hilo de 2500 metros. Composición poliester 100% calibre 120 color azúl oscuro	1	UN
16	11161700	Cono de hilo de 2500 metros. Composición poliester 100% calibre 120 color negro	1	UN
17	53141503	Cremallera de nylon de 20cms color blanco	1	UN
18	53141503	Cremallera de nylon de 20cms color azúl oscuro	1	UN
19	11161603	Cuello tejido de poliester en color blanco Tallas S , XL<	1	UN
20	11161603	Cuello tejido de poliester en color azúl oscuro Tallas S , XL<	1	UN
21	11161603	Cuello tejido de poliester en color negro Tallas S , XL<	1	UN
22	11151702	hilaza 4 cabos rollo de 500 gramos color blanco	1	UN
23	11151702	hilaza 4 cabos rollo de 500 gramos color negro	1	UN
24	11151702	hilaza 4 cabos rollo de 500 gramos color azul oscuro	1	UN
25	11161700	Interlon fusionable x 1,50 de ancho	1	UN
26	11161804	Tela náutica azul oscuro- composición 100% poliéster.- tejido plano.	1	UN
27	11161804	Tela náutica verde cali- composición 100% poliéster.- tejido plano.	1	UN
28	11161700	Tela dragón, 1.50 mts de ancho color blanco composición70% poliester Y 30% algodón	1	UN
29	11161703	Tela Algodón, 1,50 de ancho, color blanco composición 100% algodón	1	UN
30	11161700	Tela de tejido de punto, Poliester 65%, algodón 35%. 1.80 de ancho color blanco	1	UN

31	11161701	Tejido de punto, composición de 85% poliester - 25% algodón de 1.50 cms . Color negro y blanco	1	UN
32	11161700	Tela Drill Stretch de 1,60 de ancho, color caqui, composición 98% algodón y 2% Spandex	1	UN
33	11161700	Tela Drill Stretch de 1,60 de ancho color oscuro, composición98% algodón y 2% Spandex	1	UN
34	11161701	Tela Popelina strech compossición 96% algodón-spandex 4 %, ancho 150 mts , color blanco Que no se arrugue, fácil de planchar,que sea fresca, Resistente,	1	UN
35	11161603	Puños para camibuzo en poliester en color blanco tallas S XL	1	UN
36	11161603	Puños para camibuzo en poliester en color negro tallas S XL	1	UN
37	11161603	Puños para camibuzo en poliester en color azúl oscuro tallas S XL	1	UN
38	11161703	Tela de allgodón de 1,50 cms de ancho, estampado en hojas y color estampado en flores, color unicolor 100% algodón	1	UN
39	11161700	Tela de allgodón de 1,50 cms de ancho, color blanco 100% algodón	1	UN
40	11162114	Velcro en disco adhesivo x rollo de 20 metros	1	UN
41	53141620	Tijera pulidora o rematadores TC801 thread cutter caja X12	1	UN

LOTE 7				
ADMINISTRATIVO - LOGISTICA				
ITEM	**CÓD. UNSPSC**	**PRODUCTO/DESCRIPCIÓN**	**CANT.**	**UN**
1	44122027	Archivo de acordeón tamaño carta, 12 compartimientos.	1	UN
2	27111501	Bisturí grande con cuchillas 18mm reemplazables, antiderrapante, hojas de repuesto.	1	Unidad
3	44121619	Bisturí metálico grande con hojas intercambiables.	1	UN
4	14111532	Block de papel iris de colores surtidos, tamaño carta. Dimensiones 21.5 x 0,5 x 28 cm. Peso: 0,205 kg - # hojas 40 - 8 colores	1	Unidad
5	44121702	Bolígrafo esfero semigel caja x 12 de tinta azul y negra, punta fina, material plástico.	1	Otro
6	44111905	Borrador de tablero acrílico con superficie de fieltro.	1	Unidad
7	44111911	Buzón metálico con cerradura y ranura superior, tamaño mediano.	1	UN
8	44122017	Caja de cartón reforzado para almacenamiento de documentos en archivo central.	1	UN
9	44121706	Caja de colores redondos largos surtidos, 24 unidades por caja, Unipunta	1	Otro

10	44121716	Caja De Resaltadores punta biselada de Diferentes Colores Por 10 Unidades	1	UN
11	44122008	Carpetas tamaño carta con broche o portafolios.	1	UN
12	14111601	Cartón paja tamaño 1/8, grosor de 1.5 mm.	1	UN
13	14111511	Cartulina de colores, 180 g/m², tamaño 50x65 cm.	1	UN
14	14111519	Cartulina fondeada en colores surtidos Largo 33 cm x 25 cm ancho	1	Unidad
15	60121111	Cartulina Pliego X 20 Unidades Colores	1	UN
16	44121612	Cinta adhesiva transparente de 18 mm x 30 m.	1	UN
17	44121604	Cinta de papel resistente de 1 pulgada.	1	UN
18	60105705	Cinta Mágica - Adhesiva 3M O 5M Con Ph Conservación De Documentos	1	UN
19	31201517	Cinta Para Empaquetar Transparente (48 Mm X 100 Mts Y 77 Mm De Diámetro Interno)	1	UN
20	44122104	Clips Metálico Mariposa Por 12 UN	1	UN
21	44122104	Clips No. 1 (Pequeño) Con Cubierta Plástica	1	UN
22	14111828	Conjunto de documentos para prácticas administrativas. Kit de formas didácticas que les permite conocer diferentes formatos empresariales y de esta manera ir aprendiendo y poniendo en práctica todos los conocimientos en sus proyectos.	1	Otro
23	44122105	Corrector en lapiz líquido	1	UN
24	14111808	Cotización, pedido, remisión, recibo de caja menor.	1	UN
25	14111539	Foami de colores surtidos, tamaño 50x65 cm. Espuma sintética de etilvinilacetato (EVA)	1	Unidad
26	44121630	Ganchos Para Cosedora Caja X 100 Unidades	1	UN
27	44122102	Goma de borrar de caucho para lápiz.	1	UN
28	44121706	Lápiz de madera, grado HB 2, Hexagonal, unidades por pack 12.	1	Otro
29	44121703	Marcadores borrables de tinta seca, de colores surtidos. Punta bizelada con 3 anchos de trazo diferentes.	1	Unidad
30	44121708	Marcadores Permanentes 24 Piezas Punta Gruesa Tipo Sharpie. - colores surtidos	1	UN
31	14111530	Notas adhesivas tamaño 3x3 pulgadas, colores surtidos.	1	UN
32	14111530	Notas adhesivas tamaño 76x76 mm colores surtidos. Paquete x 400 hojas, linea Pos it, forma cuadrada.	1	Unidad
33	14111528	Papel kraft en rollo, ancho de 1 metro* 150 metros de largo	1	Metros
34	14111615	Papel Opalina de 180Gr Tamaño Oficio x 200 Und.	1	UN
35	14111507	Papel tamaño carta bond blanco, 75 g/m², 500 hojas por resma. Peso 2kg, Medida: 216 cm X 21cm	1	Unidad
36	14111507	Papel tamaño oficio BLANCO, 75 g/m², 500 hojas por resma. Peso 500 g, Medida: 27.9 cm X 21.6 cm	1	Unidad

37	44122108	Pegante en barra no tóxico, lavable de 40 g de secado extrarapido	1	Unidad
38	31211501	Pintura a base de agua tipo vinilo tradicional. Vinilo acrílico x 1000 gr surtido de 6 unidades	1	Unidad
39	43211507	Procesador Intel i5, 8GB RAM, 256GB SSD.	1	UN
40	44121801	Regla de 30 cm, graduada en cm y pulgadas.	1	UN
41	41111604	Reglas de plástico transparente, de 30 cm 814-30v	1	Unidad
42	60101605	Tarjetas en blanco para ejercicios y simulaciones.	1	UN
43	60121015	Vinilos adhesivos de colores surtidos, tamaño A4. Para ambientes internos y externos	1	Metro

LOTE 8				
TELEINFORMATICA				
ITEM	**CÓD. UNSPSC**	**PRODUCTO/DESCRIPCIÓN**	**CANT.**	**UN**
1	41113630	2 en 1 multímetro de probador de cable de red: El probador de cables no solo tiene las funciones de detección y medición de cables, sino que también tiene las funciones de medición y detección de un multímetro, que puede satisfacer diversas necesidades. 2. Medición de longitud de cable de red de 1,968.5 ft: El buscador de línea puede lograr pruebas y medición de cables de larga distancia, y se utiliza en varios escenarios de aplicación como detección de redes, pruebas de cables telefónicos, clasificación de cables, etc. Tipo de artículo: Probador de cable de red con multímetro -Material del producto: ABSPeso: aprox. 18.1 onzas.Batería del receptor: batería de litio de polímero 1250mAh (incluida) Batería del buscador de línea: 6F22 Batería apilada cuadrada 500mAh (incluida)	1	UN
2	43222642	Access Point Mikrotik SXTsq 5ac Low-cost small-size 16dBi 5GHz dual chain integrated CPE/Backbone with AC support and Gigabit Ethernet	1	UN
3	43222642	Access Point Mikrotik cAP ac (Dual-band 2.4 / 5GHz wireless access point for mounting on a ceiling or wall with two Gigabit Ethernet ports (one with PoE output), 802.11ac support and IPsec hardware encryption support)	1	UN
4	42152441	Acrílico dental (polvo + liquido 55 ml + 60 grs)	1	UN
5	43201406	Adaptador De Red 10gbe Sfp+ Fibra Óptica Dual Port Pcie X8 G	1	UN
6	43201404	Adaptador De Red Pci Express Gigabit, Tg-3468	1	UN
7	43201409	Adaptador WiFi USB de AX900 Mbps Wi-Fi 6 Wifi 5 y Wifi 4 + BT5.3	1	UN

8	12352104	Alcohol Isopropílico 99.5% 3.5 Lt.	1	UN
9	27112128	Alicate De Punta Curva Comfort Grip 5'' Truper	1	UN
10	27112147	Alicate Pelacable Stanley Autoajustable (96-230)Alicate) material de mango plastico - Acero inoxidable- modelo 96-230	1	UN
11	31162414	Amarres Plásticos Abrazadera 3.6mm X 20 Cm Paquete X 100	1	UN
12	60101318	Baterías 9 voltios	1	UN
13	43201604	Bolso Organizador De Cables Y Accesorios Eléctricos	1	UN
14	31211904	Brochas de 1” Multipropósito de cerda natural	1	UN
15	31211904	Brochas de 3” Multipropósito de cerda natural	1	UN
16	43201414	Cable adaptador USB 3.0 para disco duro externo Sata Iii HD 2.5 SSD, color negro	1	UN
17	43202222	Cable Hdmi 5 Metros Doble Filtro Mallado Punta Dorada	1	UN
18	26121609	Cable Utp Cat 6 Para Interior Carrete Por 305 Metros	1	UN
19	26121609	Cable UTP CAT 6A exteriores Blindado sólido 23AWG 100% cobre para transmisión en 10 GBPs sobre par trenzado. * Con frecuencias y parámetros de transmisión definidos hasta 600MHz. * Disponible en carrete por 305 metros. * 4 pares de hilos. * Chaqueta PVC.	1	UN
20	26121609	Cable UTP CAT 6A sólido 23AWG 100% cobre para transmisión en 10 GBPs sobre par trenzado. * Con frecuencias y parámetros de transmisión definidos hasta 600MHz. * Disponible en carrete por 305 metros. * 4 pares de hilos. * Chaqueta PVC.	1	UN
21	43201609	Caja de Almacenamiento de Tornillos de 2 Pieza Caja Organizadora , Caja de Almacenamiento de Tornillos de 2 Pieza	1	UN
22	24112401	Caja De Herramientas 41 Cm Con Charola Pretul	1	UN
23	24112401	**Caja de Herramientas** de 22 Pulgadas negra, con tapa plástica semi transparente para organizar tornillos y remaches, Bandeja amarilla interna, Cerraduras plástica amarilla que garantizan larga duración, Con manija para fácil transporte, Material plástico Muy resistente. Con medidas de 56cm de largo, 27 cm de ancho y 25 cm de alto	1	UN
24	31201610	Caja de pega tipo sintesolda 24 horas o superior x 12 unidades	1	UN
25	39121632	**CAPUCHONES RJ45**, CAPUCHÓN PARA CONECTORES RJ45,	1	UN
26	43201414	Carcasa De Disco Duro Sata Protector 2,5 Pulgadas Usb 3.0	1	UN
27	43201414	Carcasa Disco Duro Externo M2 Portatil Caja Disco Duro M2	1	UN

28	23271806	Cautín Profesional Tipo Lápiz Temperatura Ajustable Kit Pro	1	UN
29	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA 3m TEMFLEX 1700 Color Negro X Rollo	1	UN
30	43222643	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa x 100 Unidades Terminal Rj45	1	UN
31	43201830	Disco Duro Solido Interno Ssd Nvme M2 512gb Pcie 3.0 2280 ® Color Negro	1	UN
32	43201830	Disco estado sólido SSD 2.5 A400 480gb Negro	1	UN
33	43222609	Enrutador Wifi Rompemuros Wifi Smart Dual. Tipo de conexión: Inalámbrico. Frecuencias: 2.4 GHz,5 GHz. Cantidad de antenas externas: 3. Cantidad de puertos LAN: Minimo 4 DE MINIMO 1300 MBPS - ESTÁNDARES: IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B	1	UN
34	23271707	Estación De Soldadura 2 En 1 Bakú Bk-702b (aire Y Cautín- plancha)	1	UN
35	43202102	Estuche Ideal Para Disco Duro Accesorios Otros Mini Bag	1	UN
36	43202108	Estuche Porta Memorias Sd Micro Sd Cf Impermeable 27 En 1	1	UN
37	43201414	Estuche Protector Para Discos Duros Externos Antigolpes	1	UN
38	23271803	Flux Avanzado / 10cc / Soldado Desoldado / Bakú / Bk-223	1	UN
39	43202106	Funda Estuche Case Para Portátil Windows 15 15.6	1	UN
40	42201908	Gafas Lupa Visera Luz Led Lente Laboratorio Dental Optivisor	1	UN
41	23271816	icefusion v2 / 40g / conduc 5 Pasta de grasa térmica de alto rendimiento - 0.09 oz Jeringa de boquilla plana Artesanía de nanoescala Alta conductividad CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 5 (W/mK) GRAVEDAD ESPECÍFICA 2.6 (g/cm3) (25°C) VOLUMEN 1.5ml	1	UN
42	27111728	Juego De Destornilladores 6 Piezas Línea Económica	1	UN

43	27111734	Juego De Destornilladores Pro 10ud Stht69172 CARACTERÍSTICAS • Mango Hexa lobular (6 lados). • Ergonómico diseñado para mayor comodidad y aplicación de torque. • Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos con medida claramente indicada. • Mangos coordinados por color: rojo (estándar), azul (Phillips®), negro (Torx®). • Medida y tipo de punta claramente indicada en el mango. • Barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente y cromadas. • Barra cromada resistente a la corrosión. • Punta anti-resbalante fosfatada y magnética para mejor agarre. INCLUYE • Contenido: 1 0 piezas - 1 /4 x 6 pulg (6 x 1 52 mm)- 1 /4 x 4pulg (6 x 1 0 1 mm)- 1 /4 x 1 -1 /2 pulg (6 x 38 mm)- 3/1 6 x 6 pulg (5 x 1 52 mm)- 3/1 6 x 4 pulg (5 x 1 0 1 mm)- 3/1 6 x 3pugl (5 x 76 mm)- #3 x 6 pulg (#3 x 1 52 mm)- #2 x 4 pulg (#2 x 1 0 1 mm)- #2 x 1 -1 /2 pulg (#2 x 38 mm)- # 1 x 4 pulg (# 1 x 1 0 1 mm)	1	UN
44	27111728	Juego De Destornilladores Tp Torx 6 Piezas Tc1425	1	UN
45	43201402	Lector Memorias Sd Tf Usb Otg Carga 5 En 3 Memorias compatibles Micro SD, SD, TF, USB 3.0, USB 3.1 Interfaces Lightning, Tipo C, USB-A	1	UN
46	43201402	Memoria Ddr3 8gb 1600mhz Portátil	1	UN
47	43201402	Memoria RAM DDR3L 8GB 1600 Mhz Portatil	1	UN
48	43201402	Memoria RAM DDR4 ValueRAM gamer color verde 8GB 2400 MHz. Portatil	1	UN
49	43202010	Memoria USB Ultra Dual Drive Type-C 256GB 3.1 Gen 1 negro y plateado	1	UN
50	41111748	Microscopio Digital Electrónico Pantalla Hd 4.3in 1000x Lcd	1	UN
51	44101503	Motor Tool – Kit de herramientas rotativas de 180W, de 1.5 amperios de 6 velocidades variables con eje flexible, multiherramienta de 8000 a 32000 RPM y kit de accesorios de 139 piezas	1	UN

52	41113630	**Multímetro**: Apagado automático / Retroiluminación, apagado automático, Test de diodo / zumbador de continuidad, soporte de sonda de prueba, Selección de rango: Manual, Poder Batería 1.5V (R03) x 2 (INCLUIDAS), Accesorios estandar: Baterías, cables de prueba, termopar tipo K, Medidor de voltaje AC/DC, medidor de corriente AC/DC, medidor de capacitancia, medidor de resistividad, medidor de temperatura, medidor de transistor.	1	UN
53	43222819	Patch Panel Modular 24 Puertos, Cat 6 Jacks Completo	1	UN
54	43201405	Pci-express X 8 Nics De Fibra Óptica Sfp+ De 10 Gbe	1	UN
55	43201806	Pegamento Resistente Al Calor Para Trabajo Pesado 8 Mm	1	UN
56	43223312	Pelacables para cable UTP, para todos los conductores comunes trenzados y sólidos, rango de trabajo 0,2 - 16,0 mm	1	UN
57	41113711	Pinza Cortafrío Roja/Negro 11.5cm x 1und, se utiliza en la bisutería como herramienta básica para la fabricación de accesorios en la técnica de alambrismo.	1	UN
58	47121602	Pistola Sopladora Aspiradora Pc 6 Velocidades	1	UN
59	43201403	Placa De Red Pci Express Wifi Wn881nd	1	UN
60	43223343	Ponchadora + Probador Red + 50 Rj45 + 50 Botas + 50 Rj	1	UN
61	43223343	Ponchadora de Impacto - Herramienta de impacto de perforación con 110 y 66 cuchillas, kit de herramientas de impacto de perforación de alambre de red, herramientas de inserción de terminales de impacto	1	UN
62	43223343	Ponchadora De Remaches manual de 4 boquillas, con tipo de remache Pop, en material de aluminio	1	UN

63	27111734	Set Destornilladores 152 En 1 Kit Profesional Electronica Set Destornilladores 152 En 1 Kit Profesional Electronica uego de destornilladores 152 en 1: una variedad de taladros de precisión, modelos completos, equipos con hexágono interior y cruz, satisfacen sus necesidades diarias de mantenimiento. Juego resistente y completo con etiquetas para un fácil almacenamiento, también incluye herramienta especial de palanca, pinzas antiestáticas, ventosas, asas de silicona antideslizantes, alfombrilla de tornillo magnético, correa de muñeca antiestática, cuchillo utilitario, abridor de púas, soplador de polvo de goma, etc. Hace que las reparaciones sean eficientes, cómodas y simples. Calidad confiable: hecho de material de acero de aleación de cromo vanadio de alta calidad, superficie anodizada, resistente a la corrosión, bordes lisos para un agarre cómodo. Soporte de broca magnética: juego de destornilladores brocas es magnética. Todo el bit de tamaño experimentan las rigurosas pruebas de control de calidad para asegurarse de que estén estables y eviten perderlos o soltarlos. Extensión de eje Flexible: barra de extensión de interfaz ajustable libremente hace su mantenimiento más fácil. bits refinados, buena dureza, resistencia al desgaste, cada bit grabado con el número de modelo para un fácil acceso. Amplia aplicación: electrónica de precisión destornillador set está diseñado para la reparación del teléfono móvil, PC, ordenador portátil, ordenador, consolas de juegos, relojes, gafas, cámara, otros dispositivos electrónicos. Ámbito de aplicación: se utiliza para mantenimiento de equipos, mantenimiento de automóviles, mantenimiento de electrodomésticos, mantenimiento de emergencia, etc. (como computadora/gafas/PC/laptop/teléfono celular/reloj/cámara/mantenimiento de TV, etc.)	1	UN
64	12352310	Silicona Tubo Manfel 300 Ml Transparente	1	UN
65	23271417	Soldadura Estaño Tech 100gr 1mm 60/40 + Pomada La Única 8gr	1	UN

66	43201611	Soporte Ajustable G-STAND M200 para Dispositivos Electrónicos	1	UN
67	43222609	Switch 24 Puertos Tp-link Sf1024 10/100 Mbps Rackeable	1	UN
68	43222609	Switch De Escritorio 8 Puertos Gigabit Ls1008g Tp-link	1	UN
69	24112408	Tapete Antiestático Magnético Servicio Técnico Ingeniería	1	UN
70	43202207	Tercer Brazo Con Luz Led Base Acero Pesada.	1	UN
71	41111714	Tercera Mano Con Lupa 60mm, Iluminación Led Y Soporte Cautín	1	UN
72	39121405	Terminales Jack RJ45	1	UN
73	43221729	Ubiquiti M5 Lbe-m5-gen 2 5ghz Litebeam 23dbi	1	UN
74	43201830	Unidad De Estado Solido Ssd Externo 512gb Sd620 Usb 3.2 Xbox Ps5 Negro	1	UN

LOTE 9				
JOYERÍA				
ÍTEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**
1	12352104	Alcohol etilico industrial al 90% presentación por litro	L	1
2	26121520	Alhambre de acero inoxidable calibre 19-20-22-24-28	GR	1
3	26121521	Alhambre de bronce calibre 19-20-22	GR	1
4	20111614	Broca salomonica, broca para metal calibre 1,5 MM- 0,7- y 1 mm DE DIAMETRO	UN	1
5	20111614	Brocas para metal ,acero rapido diametro 0,50 mm, presentación paquete por 10 piezas	UN	1
6	20111614	Brocas para metal ,acero rapido diametro 0,80 presentación paquete por 10 piezas	UN	1
7	20111614	Brocas para metal ,acero rapido diametro 1 mm, presentación paquete por 10 piezas	UN	1
8	20111614	Brocas para metal ,acero rapido diametro 1,5 mm, presentación paquete por 10 piezas	UN	1
9	31152100	cordon de celular 0,5mm rojo y amarillo	M	1
10	31152100	cordon de celular 0,5mm varios colores	M	1
11	31152100	cordon de celular 0,8 mm	M	1
12	31152100	cordon de celular 1,5 mm	M	1
13	31152100	Cordon hilaza algodón calibre 3 mm 1000 gr	UN	1
14	31152100	cordon hilaza despeinada 1000 gr de colores 5 mm	UN	1

15	31152100	Cordon piola en algodón varios calibres	M	1
16	31152100	cordon piola recuperado calibre 3-4 y 5 mm	M	1
17	31152100	Cordon PP especial por 250 mts	UN	1
18	31152100	Cordon PP nacional rollo por 250 mts	UN	1
19	15121803	Decapante granulado para metales SPAREX 2 kg	UN	1
20	11101623	esferas piedra cormnalina natural brillante 9 mm de diametro x 150 unidades	UN	1
21	11101623	esferas piedra de agata brillante 9 mm de diametro x 150 unidades	UN	1
22	11101623	esferas piedra de agata verde brillante 9 mm de diametro x 150 unidades	UN	1
23	11101623	esferas piedra de amatista brillante 9 mm de diametro x 150 unidades	UN	1
24	11101623	esferas piedra de onix brillante 9 mm de diametro x 150 unidades	UN	1
25	11101623	esferas piedra ojo de tigre brillante x 9 mm de diametro	UN	1
26	11101623	esferas piedra rodonita roja brillante 9 mm de diametro x 150 unidades	UN	1
27	23271819	Flux fundente liquido	UN	1
28	11101623	Fresas copa de corte para metal alemana medida 1.5 mm, presetación paquete por 10 piezas	UN	1
29	23271811	fundente borax x por 500 gr	UN	1
30	11101623	gema cabujón triangulo 25 mm x 15mm	UN	1
31	11101623	gema natural cuarzo cabujon medida redonda diametro 25 mm	UN	1
32	11101623	gema semipreciosa marquis 10 mm de ancha x 20 mm de largo, varios colores	UN	1
33	11101623	gema semipreciosa marquis 15 mm de ancha x 25 mm de largo, varios colores	UN	1
34	11101623	gema semipreciosa turmalina cabujon medida ovalada diametro de 25 x 15 mm	UN	1
35	27111559	Gruesa de Pelos de segueta para corte de metal para joyeria número 3/0 paquete por 144 pelos	UN	1
36	31152100	hilaza despeinada calibre 3- 4 y 5 mm 1000 gr	UN	1
37	31152100	hilaza despeinada calibre 3 mm 1000 gr	M	1
38	31152100	hilaza recuperada calibre 3 mm en colores 500 gr	M	1
39	31152100	Hilo elastico para pulseras y collares x 1000 mts	UN	1
40	27111559	Hoja de segueta TAMAÑOS: 2/0; 3/0, PARA METAL IMPORTADAS SUIZA.	UN	1
41	30261500	Laton lámina 0.80 mm proceso de calado	GR	1

42	23131500	lijas para metales preciosos CALIBRES: 800; 1200 Y 2000: 50 UNIDADES DE CADA CALIBRE.	UN	1
43	27112011	Marco de sieras para calar 110mm,x280mm 110mm,x170mm	UN	1
44	30261500	Material Latón granulado rojo presentación por gramo 1000 gr	GR	1
45	11101802	Material mineral (AG) Plata pura granulada presentación por gramos ley 1000 4000 gr	GR	1
46	11101801	Material mineral (AU) oro puro granulado presentación por gramos ley 1000 300 gr	GR	1
47	11101803	Material mineral (PT) Platino puro granulado presentación por gramos ley 1000100 gr	GR	1
48	27111559	Pelos de sierra en espiral para madera, varios calibre por docenas zarza. Paquete X12 pelos	UN	1
49	31152100	piola en algodón calibre 3-4 y 5 mm para macramé	M	1
50	15121500	Procut, lubricante para herramienta de corte x 5	UN	1
51	15121520	Producto multiusos de mantenimiento presentación en spray de 400 cc . Es un producto lubricante y penetrante que acaba con el óxido y la corrosión, desplazando el agua y elimina el óxido y la suciedad. Es un aceite de naturaleza parafínica y un sistema de inhibición orgánica múltiple que previene el óxido y la corrosión mediante la formación de una barrera protectora contra el agua y el oxigeno	UN	1

LOTE 10				
AUTOMOTOR				
ÍTEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**
1	12181600	ACEITE ISO 68, para mecanismos hidráulicos, pimpina X 5 galones	UN	1
2	12181600	Aceite soluble pimpina x 5 Galones	UN	1
3	27112908	Aceitera de capacitad 125 CC, metalica	UN	1
4	44111912	Borrador para tablero acrilico	UN	1
5	27112845	BROCA PARA CENTRAR 60° N° 3 TIPO A M2 (W6%-MO5%-CR4%-V2%)	UN	1
6	27112845	BROCA PARA CENTRAR 60° N° 4 TIPO A M2 (W6%-MO5%-CR4%-V2%)	UN	1
7	27112845	BROCAS HSS 3/16 con cobalto y recubrimiento TiN	UN	1

8	27112845	BROCAS PARA LAMINA DE 1/4" con cobalto y recubrimiento TiN	UN	1
9	25173809	BRONCE SAE 65 DE 1"X 1 1/2", barra hueca. 1 m de longitud	UN	1
10	27113103	BURIL CON PUNTA DE TUSGTENO DE 1/2"AR8 P40	UN	1
11	27113103	BURIL RECTANGULAR M2 (W6%-MO5%-CR4%-V2%) DE 3/8X3"	UN	1
12	27113103	BURIL RECTANGULAR M2 (W6%-MO5%-CR4%-V2%) DE 5/16X2"1/2	UN	1
13	27113103	BURIL REDONDO DE DIAMERO 10MM X 1OOMM HSS	UN	1
14	27113103	BURIL REDONDO DE DIAMERO 12MM X 1OOMM HSS	UN	1
15	261216	Cable eléctrico automotriz calibre 18 Rollo 100 Mt azul	UN	1
16	261216	Cable eléctrico automotriz calibre 18 Rollo 100 Mt negro	UN	1
17	261216	Cable eléctrico automotriz calibre 18 Rollo 100 Mt Rojo	UN	1
18	261216	Cable eléctrico siete hilos blanco con norma RETIE AWG 12 THHN/THWN rollo de 100 metros	UN	1
19	261216	Cable eléctrico siete hilos negro con norma RETIE AWG 12 THHN/THWN rollo de 100 metros	UN	1
20	261216	Cable eléctrico siete hilos verde con norma RETIE AWG 14 THHN/THWN, rollo de 100 metros	UN	1
21	261216	Cable eléctrico, Encauchetado 4x12 AWG, 600V, 105ºC	UN	1
22	41113702	Comparador de caratula y base magnètica, base magnetica con ajuste fino y sae dial indicador de prueba con 0,0005 resolucion de: la mitad de una milesimas 1 pulgada de recorrido precision 0.001 pulgadas por 1 pulgada. El cuerpo esta hecho de aluminio anodizado mecanizado y no de plastico. Base con iman super fuerte con 176 kg 80 libras de fuerza de sujecion * Base magnetica con boton de ajuste fino para un posicionamiento preciso. * dial indicador con " resolucion la mitad de una milesima y 1.00" total de viaje * dial indicador con precision garantizada a 0.001" por 1" * caja de empaque * Otros materiales de acesorios, metálicos resistentes a la oxidación y corrosión	UN	1
23	39122118	Conector de bloque (bornera sencilla) para montaje en riel omega DIN 35 mm para cable AWG 10- 12 AWG, 4.5MM 800V 24A IEC paquete x 10 unidades	UN	1
24	39122118	Conector de bloque (bornera sencilla) para montaje en riel omega DIN 35 mm para cable AWG 12-18, 2.5MM 800V 24A IEC	UN	1
25	39121500	Contactor Tripolar LC1 D09 a 220 V AC con 2NA-2NC, categoría AC3 TM	UN	1
26	39121522	Contactos auxiliares para montaje sobre riel DIN 35 mm 1NO+1NC, 220 V , 9 amp con reset	UN	1

27	41114611	Durómetro portátil digital por principio LEEB. Lectura directamente en pantalla de escalas Rockwell, HRB, HRC, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS, Leebs HLD. Todos los resultados aparecen en la Pantalla LCD, Dispositivo de impacto D integrado: sin Cables, Memoria de hasta 99 grupos de datos, Procedimiento de ensayo rápido y dinámico, Admite ensayos en todos los ángulos, incluso al revés, Pantalla LCD de alta calidad, Pueden ser ensayados de acuerdo al principio LEEB todos los productos metálicos con una masa sólida mínima de 2 Kg.La pantalla muestra los valores de dureza en todas las escalas mas comunes, como HRC, HRA, HRB, HV, HB, HS y HLD. Durómetro portáti dinámico para metales con dispositivo de impacto integrado D,El equipo esta equipo con baterías cambiables, que suministran capacidad de trabajo durante 16 horas. Control en la pantalla de la capacidad de la batería-Suministro estándar: Unidad principal con dispositivo de impacto tipo D integrado. Bloque patrón con valor HLD Cargador del durometro portatil, Cepillo limpiador del durometro portatil, Certificado de fabricante, Manual durometro portatil, Maleta de transporte de plástico	UN	1
28	27113103	ESCARIADOR DE 14 MMHSS CUATRO CORTES, con Carburo De Tungsteno	UN	1
29	27111803	Escuadra metàlica de 10 pulgadas-solo metal, con escala de mediciòn, para trabajo de metalisterìa.Escuadra metálica de acero resistente a la deformación y a la corrosión. Graduada en bajo relieve para mayor visibilidad en sistema métrico e imperial (pulgadas). Cuenta con talón reforzado para mejorar su duración.	UN	1
30	15121902	Grasa, para rodamientos de complejo de litio, pote de 500 gramos	UN	1
31	11101502	GRATAS , CEPILLOS DE ACERO	UN	1
32	27113103	INSERTO DE TRONZADO	UN	1
33	27113103	INSERTOS VNMG	UN	1
34	27113103	INSERTOS WNMG	UN	1
35	39122216	Interruptor de botòn, (dos botones) Start Stop 220 V 1NC + 1 NO + piloto 220 V, Contacto: NA + NC Colores: Rojo - Verde, Lámpara: LED Amarillo, Troquel: ø22mm, Tipo de Base: Metálica	UN	1
36	39121633	Interruptor de circuito tetrapolar 3 F + N, 25 A, Curva de disparo "C" Riel DIN 35 mm 10kA , 230/400V 50/60 Hz, Ui 4000V	UN	1

37	39121633	Interruptor de circuito, termomagnetico para riel omega 4x20A, Curva de disparo K, Icc 50 KA, 240V	UN	1
38	39122230	Interruptor de final de carrera Multidireccional Con Roldana Plastica, 1NO+1NC, acción rápida. IP66, -25 a 80ºC	UN	1
39	39122213	Interruptor de limite. Final de Carrera Metálico de Palanca Metálica Ajustable y Roldana Plástica Contactos: 1NA + 1NC. Capacidad: 10(4)A / 250V AC. Palanca Metálica, Ajustable y Roldana Plástica. Material Cuerpo: Metálico. Entrada Prensacable: Espiral prensacable. Protección IP65	UN	1
40	39122213	Interruptor de límite. Final de Carrera Metálico de Roldana Metálica, Contactos: 1NA + 1NC. Capacidad: 5A/250V AC. Actuador: Roldana Metálica. Material Cuerpo: Metálico y cubierta plástica. Entrada Prensacable: Espiral prensacable. Grado de Protección: IP65.	UN	1
41	39122213	Interruptor de límite. Final de Carrera Metálico de Varilla Ajustable Acero Inoxidable, Contactos: 1NA + 1NC. Capacidad: 5A/250V AC. Actuador: Varilla Ajustable Acero Inoxidable. Material Cuerpo: Metálico y cubierta plástica. Entrada Prensacable: Espiral prensacable. Grado de Protección: IP65.	UN	1
42	39121600	Interruptor diferencial de 4 polos, Protección Clase B,Riel DIN 35mm, Intensidad nominal: 20A, Poder de corte: 10kA, Sensibilidades: 30mA, 240 V, Norma UNE-EN 61008-1	UN	1
43	39122308	Interruptor diferencial, 220 V, tipo B, 30 mA, de 0,03 a 20 Amperios, para montaje en riel omega DIN 35mm	UN	1
44	39122308	Interruptor diferencial, 220 V, tipo B, 30 mA, de 0,03 a 30 Amperios, para montaje en riel omega DIN 35mm	UN	1
45	39122308	Interruptor diferencial, 220 V, tipo B, 30mA, de 0,03 a 10 Amperios, para montaje en riel omega DIN 35mm	UN	1
46	39122200	Interruptor doble levinton domiciliario 15A	UN	1
47	39122217	Interruptor giratorio selector negro Ø 30mm, 3 posiciones fijas, 2 NO; 10 A; Ui: 600 V; Uimp: 6 KV; AC 240 V plástico y metal Color principal: negro Peso neto: 237 g,	UN	1
48	39122217	Interruptor giratorio selector negro Ø 30mm, 2 posiciones fijas, 2 NO + 2 NC 10 A; Ui: 600 V; Uimp: 6 KV; AC 240 V Material: plástico y metal Color principal: negro	UN	1
49	39122217	Interruptor giratorio selector, Negro, 2 Posiciones Fijas 1 NO+1 NC 10 A; Ui: 600 V; Uimp: 6 KV; AC 240 V Material: plástico y metal Color principal: negro	UN	1

50	39122219	Interruptor nivel o flotador . Con cable de Neopreno de cinco metros, ángulo de activación ±15°C, contrapeso interno, material de cubierta de flotación: polipropileno, diámetro nominal de cable: 9mm, relé con contacto conmutado 10(8)A, 250VAC 50/60Hz, máxima profundidad de instalación: 30m, presión máxima: 5bar, temperatura de trabajo: +50°C temperatura de almacenamiento: -20...+70°C, grado de protección IEC: IP68 clase de aislamiento: II.	UN	1
51	27111915	Juego Cinceles, Centro Puntos y Botadores 12 piezas (3) Centro Punto: 3/32", 1/4" & 5/16" (3) Cinceles: 3/8", 1/2" & 5/8" (6) Botadores: 1/16", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4" & 5/16" . Forjados en acero Cromo Vanadio para mayor resistencia y durabilidad.Acabado de alta visibilidad.Endurecido y templado a especificaciones rigurosas para mayor seguridad. Calidad SATA o superior.	UN	1
52	41111627	Juego de Bloques en V, Material Acero, Tamaño Nominal Sin Tamaño Nominal, Grado JIS B 7540 1, Forma Bloque en V, Precisión (pulg.) +/-0.0004, Aplicación Sujetar Materiales, Altura (pulg.) 2-1/4, Incluye (2) Bloques, (2) Abrazaderas, Longitud (pulg.) 20-1/4, Número de Piezas 4, Ancho (pulg.) 1-7/25, Tolerancia 0.4000, Cumple/Excede JIS B 7540 1	UN	1
53	27111910	Juego de buriles para torno derechos e izqiuerdos , contiene buriles: DIN 4974, 4977, 4978, 4972, 4976, 4980, 4971, 4981, 282, 4973, 263, 283 y DIN 4975 formadas por una barra fabricada en acero HSCO y una terminación en punta de carburo. (Todos certificados por escrito)	UN	1
54	27111709	Juego de extractores de tornillos, cónicos, para extraer tornillos reventados, Fabricados en acero GCR de alta calidad, incluye 5 machos de extracción, calidad SATA o superior	UN	1
55	41111617	Juego de galgas en mm y pulgadas. Para comprobar y ajustar el espacio entre las partes, tales como tolerancia de válvulas, distancia disruptiva de bujías y los contactos del distribuidor.-Hojas de acero endurecido y templado.-Cada hoja está marcada con medidas SAE y métricas.-Tuerca de seguridad mantiene las hojas en la posición deseada.-Magnético: 0.0015, 0.002, 0.0025, 0.003, 0.004, 0.005, 0.006, 0.007, 0.008, 0.009, 0.010, 0.011, 0.012, 0.013, 0.014, 0.015, 0.016, 0.017, 0.018, 0.019, 0.020, 0.022, 0.023, 0.024, 0.025, 0.026, 0.028, 0.030, 0.032 & 0.035 pulg (0.038, 0.051, 0.063, 0.076, 0.102, 0.127, 0.152, 0.178, 0.203, 0.229, 0.254, 0.279, 0.305, 0.330, 0.356, 0.381, 0.406, 0.432, 0.457, 0.483, 0.508, 0.559, 0.580, 0.610, 0.635, 0.711, 0.762, 0.813 & 0.889 mm)	UN	1

56	11101502	Juego de limas planas bastardas, cinco limas: Plana basta, plana entrefina, cuadrada basta, media caña basta, redonda basta. Mango ergonomico, Para desbarbado y para limar superficies planas, ángulos afilados y codos Para limar agujeros, nervaduras y superficies cóncavas. Tipo de corte: 1 = Basta Suministradas en caja de cartón y bandeja de plástico que incluye una funda de plástico enrollable, Máximo confort con el mínimo esfuerzo gracias a un diseño ergonómico. El cómodo mango bi-componente proporciona un excelente agarre.	UN	1
57	27111710	Juego de llaves Allen en milimetros de 1,5 a 10 mm 9 pz, extra largas en acero de trabajo pesado	UN	1
58	27111710	Juego de llaves Allen en pulgadas de 1/8 a 1/2 9 pz extra largas en acero de trabajo pesado	UN	1
59	27111713	Juego de llaves de combinación (mixtas) de 6 mm a 38 para trabajo pesado al cromo vanadio	UN	1
60	27111716	Juego De Llaves Torx Largas de 14 piezas en acero al vanadio, con estuche moldeado plastico	UN	1
61	23241511	JUEGO DE TERRAJAS y MACHUELOS PARA ROSCADO MANUAL, 40 Piezas, Fabricado en acero rápido HSS de alta calidad, tratados térmicamente para resistencia y dureza. función de ratchet en el volvedor, Mango con trinquete. Contenido: 3 Machuelos M3x0.53, 3 Machuelos M4x0.73, 3 Machuelos M5x0.83, 3 Machuelos M6x1.03, 3Machuelos M8x1.253 , 3 Machuelos M10x1.53 3 Machuelos M12x1.75 1 Tarraja M3x0.5, 1 Tarraja M4x0.7, 1 Tarraja M5x0.8, 1 1Tarraja M6x1.0, 1 Tarraja M8x1.25, 1 Tarraja M10x1.5, 1 Tarraja M12x1.75. 1 Juego Extractor tornillos reventados 5Pcs 1 Calibrador de Roscas 2 Porta Machuelos 1 Porta Tarraja 1 Barra deslizante 1 Llave hexagonal de 4mm, 1 Mango tipo vortex. Calidad tipo SATA o superior.	UN	1
62	23241511	JUEGOS DE MACHUELOS en mm, 10 piezas, Fabricado en HSS de alta calidad, tratados termicamente, incluye 1 bandeador(volvedor) con rachet, machuelos: 3 de 14x2.0, 3 de 16x2.0, 3 de 19x2.5	UN	1
63	27112845	Kit de brocas de acero rápido. Kit de brocas para Metal forjadas, tipo Industrial, de alta velocidad, -Zanco antiderrapante -Fabricadas en acero M2 de larga duración, -Estuche organizador metálico, Contiene 29 piezas con las siguientes medidas: 1/16 , 5/64 , 3/32 , 7/64 , 1/8 , 9/64 , 5/32 , 11/64 , 3/16 , 13/64 , 7/32 , 15/64 , 1/4 , 17/64 , 9/32 , 19/64 , 5/16 , 21/64 , 11/32 , 23/64 , 3/8 , 25/64 , 13/32 , 27/64 , 7/16 , 29/64 , 15/32 , 31/64 y 1/2" .Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1

64	22101708	Kit extractor de dos patas para diametros de 3, 4 y 6 pulgadas, calidad tipo SATA o superior, garantía de por vida	UN	1
65	22101708	Kit extractor de tres patas para diametros de 3, 4 y 6 pulgadas, calidad tipo SATA o superior, garantía de por vida	UN	1
66	23281902	Limpiador químico de metal, limpiador de contactos electricos en aerosol 16 onz, lubricante limpiador dieléctrico en aerosol formulado a base de silicón para la limpieza y lubricación de componentes metálicos, Cualidades: Lubricación y poder limpiador, Repelencia al polvo, Protección contra la corrosión, Altas propiedades dieléctricas. Remueve totalmente el polvo, trabaja con gas seco ultra filtrado, no es abrasivo, no deja residuos y no es inflamable lo que lo hace seguro al utilizarse en equipos energizados o en operación.	UN	1
67	27111715	Llave de Torsión, Torquimetro de Trinquete de 1/2" 50-250"Ft/Lb 70-340Nm Aleación del cuerpo en cromo vanadio que permite una alta resistencia. Sistema de trinquete que informa el ajuste del torque seleccionado con un sonido de click. Mango estriado fabricado en aluminio para mayor ergonomía y mejor agarre. Estuche moldeado por soplado para proteger la herramienta. Mango Ergonómico. Medición Dual: Nm y Lb-Pie. Cabeza de pera en el ratchet para mayor accesibilidad.	UN	1
68	44121708	Marcador borrable, colores variados, recargable	UN	1
69	39131500	Marquillas para cable numero 0 bolsa de 100 unidades	UN	1
70	39131500	Marquillas para cable numero 1 bolsa de 100 unidades	UN	1
71	39131500	Marquillas para cable numero 2 bolsa de 100 unidades	UN	1
72	39131500	Marquillas para cable numero 3 bolsa de 100 unidades	UN	1
73	39131500	Marquillas para cable numero 4 bolsa de 100 unidades	UN	1
74	39131500	Marquillas para cable numero 5 bolsa de 100 unidades	UN	1
75	39131500	Marquillas para cable numero 6 bolsa de 100 unidades	UN	1
76	39131500	Marquillas para cable numero 7 bolsa de 100 unidades	UN	1
77	39131500	Marquillas para cable numero 8 bolsa de 100 unidades	UN	1
78	39131500	Marquillas para cable numero 9 bolsa de 100 unidades	UN	1
79	27111617	Martillo antirrebote de 65 mm, Fabricado en caucho NBR tipo industrial que ofrece mayor resistencia a la abrasión y a los derivados delpetróleo. La cara suave del martillo NO deja marcas en la superficie de Equipos ni tampoco causa chispa.Apropiado Para Trabajos en Ambientes con Riesgo de Fuego. La Cabeza del Martillo Contiene Balines paraAbsorber El Impacto y evitar el rebote. Mango fabricado en caucho SB industrial absorbe el impacto, es resistente al aceite y proporciona un agarre antideslizante	UN	1

		y cómodo. Superficie de golpe con espesor de 10-16mm desde los 5-6mm de su estructura, garantizando mayor vida útil.		
80	41111622	Micrometro de exteriores en mm. Analógico, Rango: 0 - 25 mm, Resolución: 0,01 mm Maximum Permissible Error J MPE: ±2 µm Observaciones: Ratched Stop Planitud: 0,6 µm Parallelism: 2 µm Superficies de medición: contactos de metal duro lapeados. Peso: 180 g Husillo de medición: Ø 6,35 mm, paso del husillo 0,5 mm con bloqueo de husillo, Dedal y manguito acabado cromo satinado, ø18 mm Presión de medida (N): 5 - 10 N Volúmen de suministro: 102-701(micrómetro con tambor carraca)/-302/-303/-304, patrones para 3 micrómetros Entregado: Incluye caja, patrón de ajuste(de 25 mm en adelante), Certificado de inspección (rango 0-25 mm). Calidad mitutoyo o superior	UN	1
81	41111622	Micrometro interiores con mandíbulas para medir interiores Vernier escala en unidades de pulgadas. Abrazadera de bloqueo para mantener en su lugar. Acabado de cromo satinado) ayuda a resistir a la corrosión y reducen los reflejos. Caras de medición de carburo, ayuda a proporcionar resistencia al desgaste. Material Acero Rango 0.2-1.2" Precisión de medición +/-0.00025" Resolución 0.001" calidad mitutoyo o superior	UN	1
82	41111622	Micrómetro Interiores Calibrador Medición 5-30 mm, resolución 0.01mm Micro - Mordazas tipo pinza - Cromo plateado - Caras de medición de carburo - Cara de medición de trinquete Especificaciones: - Rango (mm) 5-30 - Resolución (mm) 0,01 - Precisión (mm) ± 0.005,incluye estuche de madera, llave y patron de calibración, calidad mitutoyo o superior	UN	1
83	39122216	Microrruptor, final de carrera Metálico cabeza de movimiento rectilínea fijación por el cuerpo 1NO / 1NC con punto comun, 5KV de 0,25 a 4 A sin palanquilla	UN	1
84	41111621	Pie de rey en mm y pulgadas. Tamaño: 0-6” | 0-150mm. Precisión: 0,05mm. Graduaciones en milimetros: 0,02mm. Graduaciones en pulgadas: 1/128in. Con puntas de mediciones internas y externas, profundimetro, tornillo de fijación y dispositivo de ajuste a la medida. Material antioxidable. CALIDAD TIPO MITUTOYO O SUPERIOR, incluye estuche o caja	UN	1
85	11101502	PIEDRA DE AFILAR -	UN	1
86	11101502	PIEDRA DE AFILAR DESBASTADORA -	UN	1
87	11101502	PIEDRAS ESMERIL DE GRANO FINO	UN	1
88	11101502	PIEDRAS ESMERIL DE GRANO GRUESO	UN	1

89		Pila cuadrada de 9 voltios alkalina	UN	1
90	41112519	Piloto luminoso de 16 mm amarillo con tuerca y tornillos en contactos 220V AC/60 Hz con led integrado VCP	UN	1
91	41112519	Piloto luminoso de 16 mm rojo con tuerca y tornillos en contactos 220V AC/60 Hz con led integrado VCP	UN	1
92	41112519	Piloto luminoso de 16 mm verde con tuerca y tornillos en contactos 220V AC/60 Hz con led integrado VCP	UN	1
93	27112901	Pistola de grasa, kit de pistola de engrase resistente de 7000 PSI, incluye una pistola de engrase resistente, 1 acoplador mejorado de pistola de grasa de 6 mordazas, 1 manguera flexible de resorte de 18 pulgadas, 1 acoplador reforzado de 4 mordazas, 1 tubo de extensión curvado, 1 tubo recto de extensión, 1 boquilla afilada, 1 limpiador de accesorios y 1 guante	UN	1
94	11101502	PLIEGOS DE LIJAS DE AGUA 80	UN	1
95	11101502	PLIEGOS DE LIJAS DE AGUA 100	UN	1
96	27112123	Prensa de banco de 6 pulgadas, con yunque plano. Fundición de hierro gris Mordazas de acero moleteadas para un mejor agarre Bases giratorias 360° para ajuste multi-posición del tornillo. Calidad Pretul o superior	UN	1
97	46181900	Protectores auditivos Silicona	UN	1
98		Pulsador amarillo 1NA- 1NC TM	UN	1
99	39122216	Pulsador amarillo 22 mm 1NA- 1NC TM	UN	1
100	39122216	Pulsador Iluminado, Plástico, Verde, 30 Mm, Led Universal, 1 No + 1 Nc, AC 220 -240V	UN	1
101	39122216	Pulsador interruptor de marcha, verde, metálico, 400 V, 10 A, diametro 22 mm	UN	1
102	39122216	Pulsador interruptor de paro, rojo, metálico, 400 V, 10 A, diametro 22 mm	UN	1
103	39122216	Pulsador parada de emergencia tipo Z	UN	1
104	39122205	Pulsador paro de emergencia, rojo, tipo hongo con enclavamiento, metálico 1NA-1NC, Diematro 22 mm, 400V, 10 A	UN	1
105	39122216	Pulsador rojo 22 mm 1NA- 1NC TM	UN	1
106	39122216	Pulsador verde 22 mm 1NA- 1NC TM	UN	1
107	39122300	Relé de sobrecarga térmica con reinicio manual o automático de 0.25 a 0.4 Amp de 45 mm de ancho TM	UN	1
108	39122300	Relé de sobrecarga térmica con reinicio manual o automático de 1 A a 1,6 Amp de 45 mm de ancho TM	UN	1
109	39122300	Relé de sobrecarga térmica con reinicio manual o automatico de 1.6 a 2.5 Amp de 45 mm de ancho TM	UN	1
110	39122300	Relé de sobrecarga térmica con reinicio manual o automático de 16 a 24 Amp de 45 mm de ancho TM	UN	1

111	39122300	Relé de sobrecarga térmica con reinicio manual o automático de 23 a 32 Amp de 45 mm de ancho TM	UN	1
112	39122300	Relé de sobrecarga térmica con reinicio manual o automático de 4 a 6 Amp de 45 mm de ancho TM	UN	1
113	39122300	Relé de sobrecarga térmica con reinicio manual o automático de 7 a 10 Amp de 45 mm de ancho TM	UN	1
114	39122315	Relé de temporización, estado sólido, retardo desactivado, 2 contactos de CO, sin voltaje aux., 9 rangos de configuración de tiempo 0.05s ... 600s, 200 ... 240v ac / dc, con led, terminal de tornillo, para montaje sobre riel DIN35mm	UN	1
115	39121500	Relé tèrmico de protección motor de 12 a 20 amperios, trifásico, perilla ajustable de corriente, 240V, boton set y reset, contactos NC y NO	UN	1
116	39121500	Relevo de 8 pines 220 voltios	UN	1
117	14111506	Resma de papel tipo carta	UN	1
118	27111552	SEGUETA P/MARCO BS1232 DE 1/2X12X18 DIENTES	UN	1
119	27111552	SEGUETA P/MARCO BS1232 DE 1/2X12X24 DIENTES	UN	1
120	27111552	SEGUETA P/MARCO BS1232 DE 1/2X12X32 DIENTES	UN	1
121	44121904	Tinta para marcador borrable, colores variados, sistema de dispensador por goteo, contiene 30 ml, sin adicion de butilacetato, casi inodora, secado rápido, envase plástico.	UN	1
122	39122000	Unidad eléctrica de velocidades variables(Variador de velocidad) Potencia: 5 HP / 4 Kw Corriente de Salida: 16 amperios. Voltaje Alimentación: 220V AC Bifásica. Voltaje Salida: 220V AC Trifásica. Grado de protección: IP20.Entrada Bifásica, salida Trifásica, Potencia 5 hp, Corriente nominal 16 A, Frecuencia de salida 60 Hz, Con arranque suave, Con control remoto, Con protección contra sobrecarga, Con protección de sobredescarga, Con protección contra cortocircuito, Con protección contra sobrecalentamiento, Es programable	UN	1
123	39121000	Unidad eléctrica de velocidades variables(Variador de velocidad) para Motor 2 HP (1.5 KW), Capacidad nominal de salida: 2.7 KVA, Corriente de salida nominal: 7 A Frecuencia de salida: 0 a 400 Hz, Frecuencia portadora: 1 a 15 KHz Voltaje de alimentación: 180 a 264 VAC Frecuencia: 47 a 63 Hz	UN	1
124	27112806	Volvedor para macho de roscar, Tipo Mandril Con Ratchet 1/4 A 1/2, Tienen una manija en T deslizante que se sujeta por fricción, lo que permite que estas llaves se usen incluso en espacios reducidos. Con mordazas de acero endurecidas autocentrantes y manguito de mandril estriado, que brindan un muy buen agarre. El trinquete se puede ajustar a la izquierda o a la derecha, o el acoplamiento directo en posición neutral.	UN	1

MOTOS				
ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	15121508	ACEITE DE TRANSMISION 80W90	PAC	1
2	15121504	ACITE HIDRAULICO NUMERO 10W	PAC	1
3	26111703	BATERIA 12 VOLTIOS POR 9 AMPERIOS 12V9Ah/10Hr	UN	1
4	40151532	BOMBA DE COMBUSTIBLE DL 650	un	1
5	39101600	BOMBILLO 12 VOLTIOS CALIDAD TRI-Z 35/35 WATTS x 12 UNIDADES	PAC	1
6	39101600	BOMBILLO 12 VOLTIOS PARA CRYPTON 110 DE FAROLA 12V 25W/25W x 12 UNIDADES	PAC	1
7	39101600	BOMBILLO 12 VOLTIOS PARA STOP 12 V - 5 W/21W x 12 UNIDADES	PAC	1
8	39121609	CAJA X 100 DE FUSIBLES DE 15 AMPERIOS	PAC	1
9	31201621	CAJA X 12 CUARTOS DE LIMPIADOR ELECTRONICOS TIPO QD O SUPERIOR	PAC	1
10	26101732	CAJA X 12 UNIDADES DE BUJIAS C7HSA	PAC	1
11	26101732	CAJA X 12 UNIDADES DE BUJIAS XT 225 DPR8EA-9	PAC	1
12	31201625	CAJA DE PEGA TIPO SINTESOLDA 24 HORAS O SUPERIOR X 12 UNIDADES	PAC	1
13	31133710	CAJA POR 20 UNIDADES DE SILICONA CALIDAD TIPO ULTRAGRY GRIS O SUPERIOR	PAC	1
14	39122200	CAJA X 10 UNIDADES DE FLASHER 12 VOLTIOS	PAC	1
15	15121501	CAJA X 12 CUARTOS DE ACEITE PARA MOTOCICLETAS 4T 20W50 JASO	PAC	1
16	41104213	CAJA X 12 DE AGUA PARA BATERIA	PAC	1
17	15121802	CAJA X 12 TARROS DE PENETRANTE 5.56	PAC	1
18	26101732	CAJA X 12 UNIDADES DE BUJIAS PARA DT 125 B8ES	PAC	1
19	26101732	CAJA X 12 UNIDADES DE BUJIAS PULSAR	PAC	1
20	26101710	CARBURADOR GN 126H	un	1
21	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA TIPO 3M O SUPERIOR	UN	1
22	39111810	COMANDO DE LUCES DE DT MODELO NUEVO TIPO ORIGINAL O SUPERIOR	UN	1
23	39111810	COMANDO DE LUCES DE HONDA BROSS TIPO ORIGINAL O SUPERIOR	UN	1

24	39111810	COMANDOS DE RUN HONDA BROSS MODELO NUEVO TIPO ORIGINAL O SUPERIOR	UN	1
25	25172105	DIRECCIONALES DE DT 125 TIPO ORIGINAL O SUPERIOR	UN	1
26	25172105	DIRECCIONALES HONDA BROSS TIPO ORIGINAL O SUPERIOR	UN	1
27	23242113	DISCO DE PULIR DE 1/4	UN	1
28	23242113	DISCOS DE CORTE DE 4 PULGADAS	UN	1
29	32121709	EMBOBINADO XT225 ORIGINAL 4JG-85510-01	UN	1
30	39101903	FAROLA DT 125 GENERICO	UN	1
31	39101903	FAROLA HONDA BROSS GENERICO	UN	1
32	40161504	FILTRO ACEITE GN 125H	UN	1
33	40161504	FILTRO ACEITE VSTROM DL 650	UN	1
34	40161505	FILTRO AIRE GN125H	PAC	1
35	40161505	FILTRO AIRE VSTROM 650	UN	1
36	15121902	GRASA RESISTENTE A LA ALTA TEMPERATURA TIPO 5	UN	1
37	25173900	INSTALACION ELECTRICA DE DT MODELO NUEVO TIPO ORIGINAL O SUPERIOR	UN	1
38	25173900	INSTALACION ELETRICA HONDA BROSS MODELO NUEVO TIPO ORIGINAL O SUPERIOR	UN	1
39	26101412	KIT EMPAQUETADURA MOTOR VSTROM 650 TIPO ORIGINAL O SUPERIOR	PAC	1
40	27111918	LIJA No 220 PARA AGUA	UN	1
41	39121432	PAQUETE DE 100 UNIDADES DE TERNMINALES HEMBRA PLANAS	PAC	1
42	39121432	PAQUETE DE 100 UNIDADES DE TERNMINALES HEMBRA REDONDA	PAC	1
43	39121432	PAQUETE DE 100 UNIDADES DE TERNMINALES MACHO REDONDA	PAC	1
44	39121432	PAQUETE DE 100 UNIDADES DE TERNMINALES MACHO PLANAS	PAC	1
45	39121432	PAQUETE DE 100 UNIDADESTERMINALES DE OJO PARA BATERIA DE MOTOS	PAC	1
46	25172110	PITOS 12 VOLTIOS	UN	1
47	25191837	Plastigage verde gasolina x tira	UN	1
48	15121902	POMADA DE ESMERIL	UN	1
49	39101903	STOP COMPLETO DT GENERICO	UN	1

50	39101903	STOP COMPLETO HONDA BROSS GENERICO	UN	1
51	25171708	SWICHES DE FRENOS	UN	1
52	39122224	SWICHES DT 125 GENERICOS	UN	1
53	39122224	SWICHES HONDA BROSS GENERICOS	UN	1
54	41112802	TACOMETROS DT 125 GENERICOS	UN	1
55	41112802	TACOMETROS HONDA BROSS GENERICOS	UN	1
56	23271834	Tarro aceite Lubricante 5-56 180cc Limpiador Multiproposito Spray	UN	1
57	47131502	TOALLAS LIMPIADORAS WAYPALL K-6316-3	UN	1

LOTE 11				
DEPORTES				
ÍTEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**
1	49161608	BALON VOLEIBOL CUERO PU V5M2700 Especificaciones Técnicas de FIVB (Federación Internacional de Voleibol), superficie lisa, diseño de cascos tipo llama, Cubierta en material sintético a base de cuero PVC (Policroruro de Vinilo), 18 paneles, colores combinados Blanco – Verde – Rojo, construcción tipo laminado al calor, enmallado en hilo 100% Nylon, Cámara de aire en caucho butilo, capa esponjosa bajo la cubierta de cuero sintético, sobresaliente durabilidad, mínima pérdida de aire, excelente suavidad al toque, detalles técnicos: circunferencia 65 – 67 cm, peso 260-280 g. Su presión interior debe ser de 0.30-0.325 kg/cm2 (4.26 a 4.61 psi) 294.3 a 318.82 mbar o hPa).	UN	1
2	49161603	Balón Baloncesto Basket Nº 7 Características principales: -Resistente -Durabilidad -Menor absorción de humedad -Peso estable para mayor control -Alta retención de aire -Óptimo balance -Total esfericidad -Balón controlado con mayor precisión en el lanzamiento -Extraordinario agarre -Mayor dominio del balón -Resistente al desgaste -Alta duración -Cumple especificaciones oficiales de tamaño, peso y rebote -Mejor apariencia -Antideslizante para superficies como madera, baldosa, sintética, asfalto.	UN	1

3	49161504	BALON FUTBOL SALA Ventajas: * Resistencia a la abrasión * Excelentes propiedades * Asegura tacto suave consistente en todas las condiciones * Suavidad al impacto Beneficios: * Durabilidad * Mejor desempeño * Peso 400 a 440 grs. * Circunferencia 62 a 64 cm	UN	1
4	41111613	Decametro De 50 Metros Descripción cinta métrica de 50 metros en fibra de calidad profesional.	UN	1
5	49211823	Adipometro Plicometro + Manual De Uso Especificación: Rango de medición: 0 a 80mm Cinta métrica: 150cm Material: ABS EL PAQUETE INCLUYE: - Adipometro o plicometro para medición de grasa corporal y pliegues cutáneos. - Manual de instrucciones con recomendaciones, consejos y aplicaciones en los diferentes segmentos corporales.	UN	1
6	49221501	Tabla Táctica Magnética Plegable Para Entrenadores De Fútbol Descripción:Deportes: futbol o futsala Accesorios incluidos: Borrador,Fichas,lapices Ancho x Altura: 30 cm x 45 cm material p.v.c * bordes en Aluminio Medidas: largo: 45 cm, ancho: 30 cm Incluye: 15 fichas magnéticas (12 amarillos, 12 naranjas, una marcada con balon, una con referi, una con el banderin), borrador 7 cm de largo, 2 lapices, la tabla esta distribuida por un lado en media cancha y en la otra parte la cancha completa.	UN	1

7	49221501	Carpeta Plegable Tablero Táctico Para Baloncesto Basquetbol Descripción Tabla Estrategia Baloncesto Tablero táctico Basquetball Entrenador BSP-2709 Tabla táctica o de estratégica Magnética Utilizado por los entrenadores para armar sus tácticas de juego. Ayuda a mostrar las estrategias y planes de juego a los jugadores. - Tabla táctica o de estrategia. - Magnética. - Material: Acrílico. - Medidas: 24 x 40 cm. - Para Voleibol - Utilizado por los entrenadores para armar sus tácticas de juego. - Ayuda a mostrar las estrategias y planes de juego a los jugadores. - Tablero con diseño de cancha de Baloncesto. - Con pinza superior. - Fabricado con materiales de alta calidad - Duradera y resistente. - Fácil de usar y transportar. El Paquete Incluye: - Tabla Estrategia Baloncesto. - Tiene 22 fichas; 11 naranja y 11 verdes que representan los jugadores. - 3 fichas que indican el balón, el árbitro y asistente de árbitro.	UN	1
8	49221501	Tabla Táctica Magnética Para Voleibol Descripción: material: p.v.c, bordes en Aluminio Medidas: largo: 45 cm, ancho: 30 cm Incluye: 15 fichas magnéticas (12 amarillos, 12 naranjas, una marcada con balon, una con referi, una con el banderin), borrador 7 cm de largo * 2 lapices * la tabla esta distribuida por un lado en media cancha y en la otra parte la cancha completa.	UN	1

9	41111949	Cronometro Digital Max Profesional 10 Tiempos Alarma Timer Descripción CARACTERIASTICAS - Cronometro Electrónico - Dos Líneas en la pantalla para cronometrar tiempo parcial y tiempo con 1/100 Sec - Guarda y recuerda hasta 10 recorridos - Recarga la memoria después de borrar y durante la operación - 12/24 Formato Hora - Alarma Diaria - Cuenta Reg59)resiva (33H59M - Estructura resistente al agua - MAX Electronics MG-506 https://www.mercadolibre.com.co/cronometro-max-10-memorias-alarma-mg-502-506/p/MCO25719545#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MCO25719545&position=3&search_layout=grid&type=product&tracking_id=53750f71-2d02-49c4-bd8a-7ce36b6f6d80&wid=MCO2206732892&sid=search	UN	1
10	60131105	Silbato Pito Arbitro Entrenador Camping Fox40 Classic Características principales Descripción El silbato preferido por los árbitros. Silbato Fox 40 Classic en color negro. Es el primer silbato sin bola patentado. Usado por árbitros y entrenadores de cualquier nivel que quieran se oídos por encima de la muchedumbre mas ruidosa. - sin bola.	UN	1

11	49221505	Red Malla Voleibol Oficial Inmunizada #5 OriginalOtras características Tipo de red: Profesional Ancho: 90 cm Largo: 9.5 m Material de la red: Nylon # 5 Material del cable: Acero Descripción RED O MALLA DE VOLEIBOL INMUNIZADA * Malla para voleibol inmunizada nacional (Mayor protección y resistencia contra los rayos solares y cambios climáticos) * Calibre # 5 (Fabricada en cordón de nailon "Nylon" de 5 mm) * Medidas (9,5 m de largo X 90 cm de alto) * Estructuras con cuadros trenzados * Guaya o cable de acero de alta resistencia * Bordes 4 reatas en lona (borde superior, borde inferior y bordes laterales) * Excelentes características de larga duración, ideal para entrenamiento * Terreno de juego múltiple (interior y exterior) * Color nailon (negro). https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1412040987-malla-voleibol-calibre-5-con-guaya-inmunizada-_JM#polycard_client=recommendations_vip-v2p&reco_backend=ranker_retrieval_system_org&reco_model=rk_ent_v3_retsys_org&reco_client=vip-v2p&reco_item_pos=0&reco_backend_type=low_level&reco_id=1c211346-0243-41f4-b7c3-437a77f05797&wid=MCO1412040987&sid=recos	UN	1
12	42251608	Banda elástica 45 mts color negro TheraBand Presentacion: 45 mt Espesor: 0,39 mm Ancho: 14 cm Enlogacion: 100% 3,3 kg (equivale al estirar la banda la 100%, representa una fuerza en Kg) Material: Latex Descripcion: Código de color progresivo de resistencia, son ideales para la practica de deporte, faciles de transportar y utilizar. https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-619554013-rollo-de-banda-por-45-mts-color-negro-_JM	UN	1

13	42251608	Banda elástica 45 mts color plateado TheraBand Presentacion: 45 mt Espesor: 0,56 mm Ancho: 14 cm Enlogacion: 100% 4,6 kg (equivale al estirar la banda la 100%, representa una fuerza en Kg) Material: Latex Descripcion: Codigo de color progresivo de resistencia, son ideales para la practica de deporte, faciles de transportar y utilizar. https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-582136337-rollo-de-banda-elastica-por-45-mts-plateado-_JM	UN	1
14	49211802	Descripción ARO GRANDE (60cm) HULA HULA ECONOMICO REFORZADO PRINCIPALES CARACTERISTICAS: COLORES DE ALTA VISIBILIDAD, TAMAÑO: 65CM	UN	1
15	49211833	PULSOMETRO para la medicion de entrenamiento y actividad fisica Dimensiones 46.53 × 21.63 × 10.95 mm *Las dimensiones de altura, ancho y grosor no incluyen la correa ni las protuberancias. Peso: 15.8g (sin correa)Pantalla Pantalla táctil AMOLED de 1.62" Resolución: 192 x 490 píxeles Brillo: hasta 1200 nits, ajustableBatería Tipo de carga: Carga magnética Tiempo de carga: Aprox. 1 hora Tiempo de uso típico: Hasta 21 días Capacidad nominal: 233mAhSensores Sensor del acelerómetro/Sensor del giroscopio/Sensor óptico de frecuencia cardíaca/Sensor de luz ambiental Especificaciones Resistencia al agua de 5ATM Aplicación: Mi Fitness Motor: Motor lineal Compatibilidad: admite smartphones con Android 8.0 o iOS 12.0 y versiones posteriores Contenido del paquete Pulsera Inteligente 9 de Xiaomi / Cable de carga magnético / Manual de usuario https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-582136337-rollo-de-banda-elastica-por-45-mts-plateado-_JM	UN	1
16	49161504	Balones de futbolCaracterísticas principales Marca Molten Modelo F5R3100 Color Rojo Tamaño del balón 5 Formato de venta Unidad Otros Es una minipelota No Circunferencia 68 cm Año de lanzamiento 2023 Tipos de superficie Césped artificial, Césped natural firme Competencia Ninguna	UN	1

		Liga Ninguna Equipo Ninguno Edad mínima recomendada 12 años		
17	49171509	caja de salto para uso gimnastico Medidas 40x50x60cm - Excelente acabado - Soporta una persona de 150 kg - Ideal para clases individuales y grupales - Excelentes para desarrollar potencia de pierna y fuerza de brazo - Trabajo de pliometria	UN	1
18	49201512	lazos para saltar: Características: Cuerda de salto en Nylon Maniguetas en plástico Largo de la cuerda 270 cm aprox. *Imagen de referencia. Garantía 1 mes por defectos de fabricación	UN	1
19	49201513	Trampolines para ejercicios Descripción Excelente para hacer entrenamiento cardiovascular, . Ofrece una forma efectiva, segura y progresiva de ejercitarte. Intensidad, equilibrio y agilidad, tono, y acondicionamiento para tus principales grupos musculares. Es práctico y compacto para guardarlo debajo de tu cama o en tu armario. Especificaciones Alto: 21 cm, Ancho: 91 cm, Peso: 7 kg, Largo: 91 cm Características: Excelente para hacer entrenamiento cardiovascular footing, giros o saltar en cualquier espacio. Ofrece una forma efectiva, segura y progresiva de ejercitarte. Es práctico y compacto para guardarlo debajo de tu cama. Con 91 cm. de diámetro.Superficie de retención de trabajo pesado con almohadilla de seguridad. Observaciones Material: Hierro Y Goma	UN	1
20	49201514	pelotas para ejercicios La Bola Fitball de Gimnasia es perfecta para fortalecer tu core, mejorar el equilibrio y añadir variedad a tus entrenamientos. Ideal para yoga, pilates o estiramientos, su material antideslizante y resistente te brinda seguridad y soporte en cada movimiento. Maximiza tus rutinas con comodidad y versatilidad, desde ejercicios de fuerza hasta estiramientos. Material: Látex de alta resistencia texturizado (anti explosión) Diámetros: 55-65-75cm Peso máximo de usuario: 100 kg. Tamaños: 55-65-75cm Uso: Doméstico, Profesional.	UN	1

		Se debe de inflar con válvula plástica. https://sportfitness.co/products/bola-gimnasia-sportfitness?variant=31648892256361		
21	49211810	pistola de radar para medir velocidad Descripción del artículo ¿Buscas una pistola de radar de velocidad confiable? Este dispositivo ligero y portátil es perfecto para medir la velocidad de los objetos en movimiento. Con una pantalla digital y unidades ajustables para MPH o KPH, es ideal para deportes, pasatiempos o seguimiento de velocidad general. Fácil de usar con un botón de reinicio para mediciones rápidas, esta pistola de radar es una herramienta útil para la medición de precisión.	UN	1
22	41113312	analizadores de lactato Tipo de equipo: Analizador deportivo EKF Lactate Scout Material de muestra: sangre capilar fresca Tamaño de muestra: 0,2ul Rango de medición: 0,5 mmol/L-25.0mmol/L Rango de volumen de células sanguíneas (Hct): 20-70% Precisión: Hct rango 35-50%: 0,5-6,7 mmol/L lactato en sangre 0,2 mmol/L, 6,8-25,0 mmol/L lactato en sangre ≤ 3% Rango de Hct: 20-35%>50-70%: 0,5-7,5 mmol/L sangre Ácido láctico ≤ 0,3 mmol/L, 7,6-25,0 mmol/L lactato en sangre ≤ 4% Principio de medición: Use lactato oxidasa para la medición enzimática de lactato y la medición de corriente Duración de la prueba: 10 segundos Rango de temperatura de prueba: + 10 ° C -+ 45 ° C Rango de humedad de prueba: 10-85% de humedad relativa (la tira de prueba más larga es de 2 minutos) Temperatura de almacenamiento: -18 ° C -+ 8 ° C (papel de prueba en el contenedor) y/o-20 ° C -+ 50 ° C (Equipo) Altitud de uso: 4000 metros Almacenamiento de datos: 500 valores de prueba de lactato con fecha, hora, frecuencia cardíaca y prueba de pasos, almacenamiento de frecuencia cardíaca Almacenar durante más de 30 horas Transferencia de datos: a través de Bluetooth ® LE v4.1 Fuente de alimentación: 2x3 V CR2450 (3 V, batería de litio, batería tipo botón) Tamaño del equipo: 91mm (largo) x 46mm (ancho) x 21mm (alto) Vida útil: 5 años Peso: 60g (incluida la batería) Sistema de	UN	1

		radio: Bluetooth Banda de frecuencia: 2.402-2.480 GHz Potencia de transmisión: 10mW		

LOTE 12				
REFRIGERACION				
ÍTEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	15121521	Aceite para bomba de vacío x 1/4 galon	UN	1
2	27111908	Afilador de brocas portátil. Amplía la vida útil de tus brocas afilándolas de nuevo a tolerancias de fábrica. El medidor de ajuste de ángulo le permite coincidir con el ángulo de punto de casi cualquier broca, e incluso funciona en avellanadores, Diseñado con un cuello pivotante para moler fácilmente ambos lados de la broca. Ángulos estándar 88, 68, 59, 49, 41 grados. Tapa de tope de profundidad sin marcas que protege la superficie del material. Para uso con amoladoras eléctricas estándar ANSI, OSHA y UL o amoladoras de superficie.	UN	1
3	27112151	Alicate pelacables, 7 pulgadas, pinza automática, fabricada en Acero Templado de alta resistencia, Acabado en pintura electroestatica, Pelacable de alta presición que retira la capa aislante sin dañar el alambre, Cumple con la norma de fabricación QB/T2207-1996, Resorte para volver facilmente al punto de reposo, para diametro de Ø05mm a 2mm, Mango Ergonomico antideslizante para mayor como comodidad y mejor palanca. Calidad tipo sata o superior.	UN	1
4	27111516	Alicate pinchatubo. No es necesario ajustar la herramienta en función del tamaño del tubo de cobre. el sistema patentado de ajuste cierra automaticamente las mordazas sobre el tubo de cobre de 1/4" hasta 1/2" (6mm hasta 12mm). posbilidad de sustituir la punta perforadora. (valvula de latón + aguja de acero inoxidable). valvula de codo 90º de latón y manguera elimina problemas de interferencia. gran duración de acero duro, tratamiento por calor. Importado USA. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1
5	27112111	Alicate Sellador. Tipo hombre solo, para sellar tubería de cobre. Para ponchar/sellar tubería de cobre y aluminio. Apertura máxima: 1" (25.4 mm). Americano. Garantía de por vida. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano. Fabricado en USA	UN	1

6	27112135	Alicates de Electricista. 6 pulgadas, Vástago - Tenaza en aleación de Cromo – Niquelado. Alicate tratado térmicamente para una mayor durabilidad, Recubrimiento en cromo niquelado que evita la oxidación, Mango Bi - material (PP / TPR) – Dos Colores, Material resistente a líquidos para facilitar a mantenimiento y limpieza.. Cabo ergonómico antideslizante para mayor poder de palanca. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1
7	41111501	Balanza gramera. Capacidad para pesar hasta 3000 gramos con resolución de 0.1gramos Descripción: Práctica, compacta y durable gramera de bolsillo. Capacidad 3000g, Resolución 0.1g, LCD con iluminación, Formato de unidades: g, oz, ozt y dwt, Dimensiones: 6.2x7.2x1.6”, Funciona con dos baterías AAA, Bandeja en acero inoxidable	UN	1
8	39131714	Canaleta plástica ranurada, 2 metros, Gris, Canaleta ranurada autoextinguible, H = 30 mm, Ancho= 30 mm, con tapa. Diseñada para canalizar cables en tableros de control.	UN	1
9	60106215	Cargador para refrigerante. Cargador de líquido por linea de baja. Conexiones entrada SAE 1/4” hembra y salida SAE 1/4” macho. Para usar con cilindro de 25 lb de R410a. Hasta 8 veces más rápido que carga de vapor. Sin caída de presión en el cilindro. Para todas las unidades de servicio de 1 1/2 Ton o más grandes.	UN	1
10	31201502	Cinta aislante 3m calidad 3M o superior X 20 Mts rojo	UN	1
11	31201502	Cinta aislante 3m calidad 3M o superior X 20 Mts azul	UN	1
12	31201502	Cinta aislante 3m calidad 3M o superior X 20 Mts blanco	UN	1
13	31201502	Cinta aislante 3m calidad 3M o superior X 20 Mts negro	UN	1
14	40141734	Conector de manguera, adaptador para carga de refrigerante R410a. de 1/4 a 5/16, en laton. Para adaptar a la valvula de servicio de la unidad condensadora con R410a y permitir la conexión de la manguera del manómetro para la carga del refrigerante.El acople es giratorio.	UN	1
15	39121529	Contactor electromecánico, corriente nominal: 25A, Tamaño del cable flexible (mm2): 4 Voltage soportado: 110, 220, 380, 690 VAC, Capacidad de cableado-1 tamaño de cable sólido o trenzado (mm2): 6 Capacidad de Cableado-2 tamaño de cable flexible (mm2): 4 Contacto auxiliar: tipo 1NO 1NC Ith: 40A, Tipo de montaje: Montaje en carril DIN de 75mm Material: Plástico, Metal, piezas eléctricas. Tensión de la bobina: 220VAC 50/60Hz	UN	1

16	41112215	Contolador e indicador digital de temperatura y humedad. MT530E Super. Aplicaciones: Deshumidificadores, Bodegas, Secado de granos, Humidificadores, Climatizados, Climatizados y ambientes de TI (Data Centers). Alimentación directa 115 ó 230 Vac ±10%(50/60 Hz) Temperatura de control : -10 a 70.0 ºC ±1.5°C (con resolución de 0.1°C) 14 a 158 ºF ±3°F (con resolución de 1°F) Temperatura d eoperación : 0 a 50°C 32 a 122°F Humedad de control - 10 a 85%HR ±5%HR (con resolución de 0.1%HR) Humedad de operación - : 10 a 85% HR (sin condensación) Corriente máxima por salida :Therm :16(8)A/250Vac 1HP Humid :5(3)A/250Vac 1/8HP Aux :5(3)A/250Vac 1/8HP. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano.	UN	1
17	41112215	Controlador digital para refrigeración con deshielo. TC940 Ri. Refrigeración con deshielo y salida de alarma. Para cámaras y exhibidores de congelados. Realiza los ciclos de deshielo solamente cuando necesario, basado en la temperatura del evaporador, ofreciendo mayor rendimiento y menor consumo de energía. Tensión de alimentación: 12 Vdc +/- 10%, Temperatura de control: -50ºC a 75ºC / -58°F a 167°F, Resolución: 0,1 ºC de -10ºC a 75ºC, 1ºC en el restante del rango / 1°F en todo el rango. Humedad de operación: 10 a 90% HR (sin condensación), Corrientes máximas de las cargas:(salidas) COMP: 12(8)A/240 Vac 1 HP(compresor, válvula solenoide o interruptor) FANS: 5(3)A/240 Vac 1/8 HP(ventilador del evaporador) DEFR: 5(3)A/240 Vac (deshielo a través de resistencia o de gas caliente). AUX: 3A/240Vac carga resistiva (alarma externa, accionamiento de lámpara, válvula inversora de ciclo). Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1
18	41112215	Controlador Electónico digital MT543E Plus. Controlador con cuatro salidas configurables como: refrigeración, calefacción, ventilación minima, alarma y temporizador (timer ciclico). Posse alarma sonora interna (buzzer), filtro digital configurable y acepta 3 típos de sensores: termistor NTC (-50 a 105°C), PT100 y PT1000 (-99 a 300°C). En el MT-543E plus es posible usar la primera etapa en el modo nivel (soak) y configurar hasta 5 setpoints diferentes y el tiempo que cada uno permanecerá activo. Posee comunicación serial para conexión con el Sitrad.Especificaciones técnicas: 120 o 240 VAC, 60 Hz. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1

19	41112215	Controlador electrónico de temperatura y humedad MT530E super. Aplicaciones: Deshumidificadores, Bodegas, Secado de granos, Humidificadores, Climatizados, Climatizados y ambientes de TI (Data Centers). Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano.	UN	1
20	41112215	Controlador para refrigeración o calefacción MT512E 2HP. Con deshielo natural por parada del compresor. Para exhibidores de enfriados, cámaras de enfriados, pistas calientes y estufas. Especificaciones técnicas: Alimentación 115 o 230 V, Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano.	UN	1
21	23241610	Corta tubo mini. Servicio pesado .Para cortar tubos de cobre, aluminio y latón. Con ranura de corte. Corte sin rebaba Indicado para uso de espacios apretados Perilla grande para mayor torque marcada con bajo relieve. Amplitud de funcionamiento de 3-16 mm Al cerrar el cortador, evita el contacto entre la lámina y la rueda. garantia de por vida. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano.	UN	1
22	23241610	Corta tubo. Cortatubo standard. Para cortar tubos de cobre, aluminio o conductos de paredes finas con diámetros entre 3 mm y 32 mm Ofrece un corte limpio y completo. Cuenta con disco de corte de reserva en el mango. Marcado bajo relieve, amplitud de funcionamiento de 3-32 mm. Garantía de por vida. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano.	UN	1
23	27112101	Curvadora de tubo de cobre (dobladora de tubo). De 7/16" y 5/8". Para curvar con precisión hasta 180º con el mínimo esfuerzo. Escala graduada mostrando el ángulo de curvatura, posición inicial del mango 90º . Garantía de por vida. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano.	UN	1
24	47101603	Desincrustante para serpentines de aluminio x galon. Líquido limpiador desincrustante alcalino (NO acido) para limpieza de serpentines de aires acondicionados y equipos de refrigeración.	UN	1
25	32101519	Detector de fugas de HC. Detector de gas natural portátil para detectar todas las fugas de gas combustible, LPG, GNL, combustible, hidrocarburos (metano, gas natural, gas, etano, propano, benceno, acetileno, propano, pentano, hexano, aceite de gas, tolueno), hidrocarburos halógenos (metilcloruro, cloruro de metileno, cloruro de etileno, tres cloruro de vinilo), alcohol (metanol, etanol, semillero, etc. Viene con 3 pilas AA, listo para usar. Tamaño compacto, peso ligero, fácil de transportar y operar. Sonda larga flexible de acero inoxidable alcanza todas las áreas. Sonda de semiconductor audible y	UN	1

		calentamiento rápido automático. Respuesta instantánea, localiza la posición de fugas, ya sea en tu casa o en tu caravana. Indicador de alarma de fugas de audio visible y sensibilidad ajustable. Mínimo 50 PPM (metano). Importado USA. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano		
26	31191506	Disco abrasivo para pulidora 4 1/2 pulgadas diametro, desbaste.	UN	1
27	60106215	Dispositivo para recarga o descarga de aceite. Construcción robusta de aluminio, vaso resistente en aluminio 2 onzas de capacidad. Para añadir o retirar aceite a los sistemas de refrigeración. 1 2 acme M x 1 2 acme F 134A En línea de uso con conjunto de calibres colectores, Empuje refrigerante o empuje al vacío. Importado EEUU. Largo 28 cm, ancho 11 cm. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1
28	41111714	Estación tercera mano. LED lupa ayuda auxiliar abrazadera cocodrilo Clip soporte.Con aumento intercambiable, los dos lentes auxiliares son estirables y ángulo-ajustable, haciendo la operación más cómoda. 3 tipos de lente de aumento: 2,5X90mm (diámetro), 7,5X34mm, 10X34mm. Una luz iluminador brillante independiente con 5 piezas de LEDs se instala en tubo de metal flexible. Distancia y ángulo de las luces se pueden ajustar libremente. Las abrazaderas de soporte y los clips de cocodrilo son ajustables. La superficie base está acolchada con chapa de acero para aumentar el peso base y reforzar la estabilidad. Alimentado con cargador o corriente externo de 3 pilas AA . Rango de aplicaciones: soldadura electrónica, modelado, recogida de sellos, bordado, antigüedades, observación biológica, lectura, etc Especificaciones: Color: negro + plata Diámetro de la lente: 90mm y 34mm/3.54in y 1.34in Potencia: potencia externa o batería de 3 AA Adaptador de corriente: entrada 110-240 V 50/60Hz, salida: DC 4,8 V 250mA Enchufe estándar Tamaño del soporte de soldadura: longitud 6,3 cm/2.48in, diámetro 2,7 cm y 1,8 cm/1.06in y 0.71in Tamaño de la Base: 10*6,8 cm/3,94 * 2.68in (L * W)	UN	1
29	27111712	Extractor de juntas de manguera. Retira fácilmente las juntas gastadas de las mangueras. La selección puntiaguda y angulosa es lo suficientemente larga para tirar de la junta desde el interior de la manguera. Muesca en el extremo opuesto de la palanca para colocar el depresor dentro de la manguera. Caja junto con cinco juntas CH20 (incluidas) para protección y seguridad.	UN	1

30	39121638	Fusible de corte,Termico 1/3 electronico, 120V para unidades hermèticas	UN	1
31	39121638	Fusible de corte,Termico 1/4 de bobina, 120V para unidades hermèticas	UN	1
32	39121638	Fusible de corte,Termico 1/8 electronico, 120 V para unidades hermèticas	UN	1
33	15111501	Gas Mapp (propano), cilindro x 16 onzas	UN	1
34	27111526	Herramienta para quitar rebabas. Tamaño mini. Para desbarbar tubo interior de metales blandos, acero o plastico. Viene con 15 cuchillas de corte (5 para blandos, 5 para acero y 5 para plastico) Herramienta con cuchillas orientable, en acero para herramientas endurecido, servicio ligero, cuerpo de plastico, con clip de bolsillo. Garantía de por vida. Producto importado, fabricado en USA	UN	1
35	27111552	Hoja de segueta 18 dpp 12 pulgadas x1/2 pulg	UN	1
36	27111552	Hoja de segueta 24 dpp, 12 pulgadas x 1/2 pulg	UN	1
37	39122308	Interruptor diferencial, 220 V, tipo B, 10 mA, de 0,03 a 10 Amperios, para montaje en riel omega DIN 35mm	UN	1
38	39122308	Interruptor diferencial, 220 V, tipo B, 10 mA, de 0,03 a 20 Amperios, para montaje en riel omega DIN 35mm	UN	1
39	39122308	Interruptor diferencial, 220 V, tipo B, 10 mA, de 0,03 a 30 Amperios, para montaje en riel omega DIN 35mm	UN	1
40	27111710	Juego de llaves Allen 2 A 10 mm	UN	1
41	27112137	Juego de llaves de alicates de 3 piezas (7, 10 y 12 pulgadas). Importado USA, herramienta para sujetar, agarrar, sostener y doblar. Perfil delgado para fácil acceso a espacios reducidos. Cuenta con un ajuste de botón de ahorro de tiempo con múltiples configuraciones de ajuste y posiciones infinitas para bloquear rápidamente en una variedad de piezas de trabajo. Mordazas lisas paralelas proporcionan un agarre uniforme y de contacto completo de una amplia gama de tamaños. Con una relación de palanca de 10 a 1, el diseño de acción de la leva garantiza un agarre fuerte y seguro sin tensión en la mano o la muñeca. La acción de trinquete automático permite una operación rápida y fácil al tiempo que elimina la necesidad de herramientas adicionales. Material acero está endurecido con precisión con un máximo de 0.8 por ciento de carbono y partes definidas de cromo y vanadio	UN	1
42	27112710	Juego de puntas para taladro de mano atornillador. 10 puntas dobles philips, estrella, cuadrada y pala, acero templado y revenido, marca reconocida en el mercado Nacional Colombiano	UN	1

43	27111919	Juego de seis (6) limas bastardas x 8 pulgadas, con mango ergonòmico protector.	UN	1
44	27112101	Kit curvadora de tubos de cobre. Conjunto de Tubos de Resorte para curvar tubos de cobre - Dobladora de Tubo de Resorte de 5 Piezas para Acondicionador de Aire de Refrigerador 1/4"5/16" 3/8"1/2" 5/8". Altamente resistente a la corrosión, marca reconocida en el mercado nacional Colombiano. Garantía de por vida. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1
45	40142000	Kit de 3 mangueras para carga de refrigerante cortas. Cuerpo de latón con manguera de carga de 4 pulgadas (10 cm) de longitud. Presión de estallido 4000 psi / 800 psi Máx de trabajo. Contiene un depresor de válvula roscada ajustable, aprobado para refrigerante halogenado. Diseñado para mangueras de carga de refrigerante SAE estándar de 1/4 de pulgada. Las válvulas están codificadas por color en las perillas 1-Red, 1-Blue y 1-Yellow. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1
46	32121500	Kit de arranque (capacitor y rele dos en uno) 1/2 a 10 HP (start kit) serie SPPE completo	UN	1
47	60104906	Kit de Batería de 9 V recargable, 4 baterías cuadradas de 800 mAh c/u, con su cargador	UN	1
48	60104906	Kit de baterías, 4 Baterías Recargables AA, 1,5 V, 2700 mAh, con su Cargador para conectar a 120 V, y 60 Hz,	UN	1
49	27112845	Kit de brocas de acero rápido. Kit de brocas para Metal forjadas, tipo Industrial, de alta velocidad, -Zanco antiderrapante -Fabricadas en acero M2 de larga duración, -Estuche organizador metálico, Contiene 29 piezas con las siguientes medidas: 1/16 , 5/64 , 3/32 , 7/64 , 1/8 , 9/64 , 5/32 , 11/64 , 3/16 , 13/64 , 7/32 , 15/64 , 1/4 , 17/64 , 9/32 , 19/64 , 5/16 , 21/64 , 11/32 , 23/64 , 3/8 , 25/64 , 13/32 , 27/64 , 7/16 , 29/64 , 15/32 , 31/64 y 1/2" .Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1
50	41113320	Kit de prueba de aceite, mide la acidez del aceite lubricante en sistemas de refrigeraciòn, para aceite POE, Alkilbenceno y mineral	UN	1
51	27111701	Kit destornilladores. Destornilladores (2pp) Pala/estrella 6 Pc. Puntas contratamiento térmico y magnéticas. Garantía de por vida.Destornillador con mango Bimaterial, elaborado en PP Polipropileno y TPR Termo Formados. Destornilladores tienen grandes propiedades mecánicas, con un mango ergonómico y duradero. Resistente a solventes químicos, solventes alcalinos y ácidos. Punta magnetizada que facilita la captura y colocación de los tornillos en lugares de difícil acceso.	UN	1

		Vástago en Cromo Vanadio, con temple adicional en la punta que le da dureza y lo hace resistente a la torsión. La punta no esta cromada totalmente, tiene una protección antioxidante y antideslizante. Marca reconocida en el mercado laboral colombiano.		
52	27111522	Kit emboquillador y expansores , 9piezas mas estuche, marca reconocida en el mercado nacional colombiano. Acoplamiento giratorio de tipo pivotante y cono de biselado, hechos de acero resistente y cromado. Caja de plástico resistente con asa para un fácil transporte, almacenamiento seguro y organización rápida. El kit de herramientas Flare / Burnish and Swaging se usa para emboquillado a 45 grados de 1/8 ", 3/16", 1/4 ", 5/16", 3/8 ", 7/16", 1/2 " , Tubos de cobre suave, aluminio y latón de 5/8 "y 3/4" OD. Se convierte fácil y rápidamente en una herramienta de estampado con el uso de los adaptadores de swage para 3/16 ", 1/4", 5/16 ", Tubos de diámetro exterior de 7/16", 3/8", 1/2 ", 5/8" y 3/4 ". Garantía de por vida. Producto fabricado en USA. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1
53	27111522	Kit expansores. Manual 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 y 5/8" en acero templado resistente a la corrosión y al impacto. Garantía de por vida. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano.	UN	1
54	27111753	Llave de trinquete (Rachet) para refrigeraciòn cuadrantes de 3/16-1/4-5/16-3/8, resistente a la corrosión.	UN	1
55	27111700	Llave inglesa (expansiòn). Número 6 con mango ergonómico, marca reconocida en el mercado nacional colombiano. Garantía de por vida.	UN	1
56	40142000	Manguera para vacío. Manguera de carga resistente tipo Yellow Jacket 16236 PLUS II , 3/8 pulgadas x 1/4 pulgada, 45 grados, 24 a 36 pulg de longitud.	UN	1
57	27111552	Marco de segueta tubular x 12 pulgadas, profesional, Arco de segueta de alta tensión, 300 lbs (136 kg) Tensión de la Hoja 45° Para Cortes al Ras. Empuñadura de goma, Perilla comoda para ajustar la tensión de la hoja. Capacidad de almacenaje de 8 hojas en el marco, Profundidad del arco 4-1/4\" (108 mm), Sistema para alto alcance, Marco metálico de alta resistencia.	UN	1
58	27111618	Martillo galponero. Martillo de Uña. Metálico, mango en fibra con diseño ergonómico, cabo corto. Longitud total 7 pulgadas. Garantía de por vida. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano.	UN	1
59	41103311	Medidor De Presión. Para pruebas de Presión con Nitrógeno, Para refrigeración. Es adecuado para R134a, R22, R407C, R410A. - Adecuado para su uso en equipos de refrigeración. - Válvula de estructura esférica, cabezal	UN	1

		regular , conector SAE 1/4" . - Alta calidad. Partes metálicas en aleación de estaño cobre. Escala en bar o psi.Importado USA. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano		
60	41113630	Multìmetro con pinza Amperimetrica. Digital UT213C de rango automático, mediciones de True RMS y función NCV (detección de voltaje sin contacto). Mide corriente AC y DC en rangos 40A, 400A, con precisión en AC de ± (2.5% + 5), y con precisión en DC de ± (2% + 3). Mide voltaje AC en rangos 4V, 40V, 400V, 600V, con precisión de ± (1.2% + 5). Mide voltaje DC en rangos 400mV, 4V, 40V, 400V, 600V, con precisión de ± (0.8% + 1). Mide resistencia en rangos 400Ω, 4KΩ, 40KΩ, 400KΩ, 4MΩ, 40MΩ, con precisión de ± (1% + 2). Mide capacitancia en rangos 40nF, 400nF, 4µF, 40µF, 400µF, 4mF, 40mF, con precisión de ± (4% + 5). Mide frecuencia entre 10Hz y 1MHz, con precisión de ± (0.1% + 4). Mide temperatura entre -40°C hasta 1000°C, con precisión de ± (1% + 3). Tiene comprobación de diodos y continuidad. La apertura de la mordaza es de 30mm. Posee pantalla LCD de 38mmx24mm, con retroiluminación y 4000 cuentas. Posee retención de datos (Data Hold). Tiene función de modo relativo, valores máximos/mínimos y linterna. Opera con tres baterías AAA de 1.5V. Posee auto apagado e indicación de batería baja. Posee protección en la entrada. Incluye las baterías, puntas de prueba y sonda de temperatura de punto de contacto. Cumple con los estándares de doble aislamiento, categoría de sobretensión CAT III 600V y grado de contaminación 2. Dimensiones 220mm x 75mm x 40mm, y pesa 231.7g. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1
61	27111907	Peine Aletado De Alambre Para Serpentin de aire acondicionado, metalico.	UN	1
62	27112105	Pinza pelacable automatico tipo B. Alicate pelador de alta precisión, que permite retirar la capa aislante del alambre fácilmente sin dañar el alambre conductor interno. Mecanismo de resorte vuelve automáticamente a la posición inicial de los alicates. Punta de fácil manipulación. Mayor confort Tiene la función de pelar y cortar los alambres de acuerdo a la norma de fabricación QB/T2207-1996. capacidad Ø1, 1.6, 2, 2.6, 3.2MM. tamaño 7", garantia de por vida. Marca reconocida en el mercado nacional Colombiano	UN	1
63	23271806	Pistola de soldar. 2 Temperaturas Cautín 140 W tipo TRUPER, Especial para trabajos electricos y soldaduras en general, para soldar materiales como cobre, estaño o Latón. -Punta fabricada en cobre niquelado. -Estructura	UN	1

		de alto impacto con ventilacion. -Gatillo para regular el nivel de potencia. -Luz integrada para iluminar el area de trabajo. -Incluye 1 Punta, Potencia : -Alto: 140 W (480 °C) -Bajo: 100 W (320 °C). Marca reconocida en el mercado NAcional Colombiano		
64	24131513	Refrigerante R290 Propano para neveras. Lata de gas refrigerante, presentaciòn de 370 gramos.	UN	1
65	39122331	Relé 1/3 de bobina, 120 V para unidades hermèticas	UN	1
66	39122331	Relé 1/4 de bobina, 120 V para unidades hermèticas	UN	1
67	39121523	Relé de temporización, estado sólido, retardo desactivado, 2 contactos de CO, sin voltaje aux., 9 rangos de configuración de tiempo 0.05s ... 600s, 200 ... 240v ac / dc, con led, terminal de tornillo, para montaje sobre riel DIN35mm	UN	1
68	39122333	Relé estado solido de 1/12 a 1/2 HP unico 120V	UN	1
69	39121500	Relé tèrmico de protección motor de 12 a 20 amperios, trifilar, perilla ajustable de corriente, 240V, boton set y reset, contactos NC y NO	UN	1
70	31162200	Remache plástico tipo pin para fijación de canaleta ranurada, color gris. Bolsa x paquete x 100 unidades	UN	1
71	60106215	Resistencia de descongelamiento 120V, De 51 cm, Para Neveras	UN	1
72	26121635	Rollo de cable 7 hilos AWG 12 blanco THHN/THWN x 100 metros	UN	1
73	26121635	Rollo de cable 7 hilos AWG 12 negro THHN/THWN x 100 metros	UN	1
74	26121635	Rollo de cable 7 hilos AWG 12 rojo THHN/THWN x 100 metros	UN	1
75	26121636	Rollo de cable 7 hilos AWG 12 verde THHN/THWN x 100 metros	UN	1
76	26121635	Rollo de cable de control AWG20 x 100 metros azul	UN	1
77	26121635	Rollo de cable de control AWG20 x 100 metros rojo	UN	1
78	23271807	Soldadura de aluminio para aplicar con soplete.Paquete por diez varillas de Largo 45 cm, Diametro 3.1 mm (1/8"), Peso +/-22gr, Resistencia a la traccion, lbs/sq. in. 47,000 Resistencia a la compresion, lbs/sq. in. 60,000 - 75,000 Resistencia cortante, lbs/sq. in. 34,000 Prueba Charpy de impacto, lbs/sq. in. 4 ft/lb to break 1/4" bar Dureza (Brinell) 100 Ductilidad Buena Punto de fusion 732°F - 390°C Gravedad especifica 6.7 Densidad (lbs/cu. in.) 0.25 Elongacion (en 2") 3% Coeficiente de expancion lineal 15.4x10-6/°F Conductibilidad electrica 24.9% of Cu Conductibilidad termica 0.24 cal/cu.cm/°C	UN	1
79	23151601	Soplador de aire, 600 WATTS 0-16.000 RPM, 110 V, 60 Hz, Calidad maquita o superior	UN	1

80	23271821	Soplete Flameador Doble Llama. Tipo industrial, doble llama regulable para soldar tuberías de cobre y acero, Para soldar con gas Mapp, Llama en forma de remolino que tiene controlador variable, Giro 360 grados, Ahorrador de combustible.Tubo de latón quemado para mayor resistencia. Incluye un clip para cinturón, Utiliza gas MAPP que crea 51% más BTU / CuFt que propano. Manguera flexible de 4 ' Regulador de latón macizo con perilla de control de latón, Punta giratoria de latón para alto rendimiento	UN	1
81	39121400	Terminal elèctrica aislada Faston 1/4 Hembra Macho,calibre 16 - 18, con aislamiento de nylon color rojo X paquete de 100 unidades.	UN	1
82	39121400	Terminal elèctrica aislada faston 1/4 hembra, con aislamiento de Nylon color azul, Calibre 14-16 Paquete X 100 unidades.	UN	1
83	39121400	Terminal elèctrica aislada faston 1/4 hembra, con aislamiento de Nylon color rojo, Calibre 16 -18 Paquete X 100 unidades.	UN	1
84	39121402	Toma corriente 2710 de incrustar con clavija 2711 30 amp, 250 V 3 polos + Tierra, 4 polos	UN	1
85	40141922	Tubo capilar 0,31 en cobre, para sistema de refrigeraciòn	UN	1
86	40141922	Tubo capilar 0,36 en cobre, para sistema de refrigeraciòn	UN	1
87	40141922	Tubo capilar 0,42 en cobre, para sistema de refrigeraciòn	UN	1
88	40141609	Válvula control de paso. Con rosca de 5/16 color rojo. Para R410A A Cobre Adaptador de válvula de control de flujo 1/4 a 5/16 para carga de refrigerante	UN	1
89	40141600	Válvula Gusanillo Soldable 1/4 pulg	UN	1

LOTE 13				
SOLDADURA				
ÍTEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	11101704	Acero al carbon SAE 1020 de diametro de 2 " pulgadas por una longitud de 3 metros	UN	1
2	15111506	Acetileno gas industrial para proceso de oxicombustible con pipeta de acero de 4 kilogramos de gas de acetileno	UN	1
3	41111621	Calibradores Pie de rey en acero inox de 6 pulgadas para medir en 1/128 y en 0.05 e mm para trabajo pesado	UN	1

4	41111621	Calibradores Pie de rey en acero inox de 6 pulgadas para medir en 1/128 y en 0.05 e mm para trabajo pesado	UN	1
5	46181703	Careta automatica foto sencible de 4 sensores para soldadura electrica visera liviana, con filtro No 10	UN	1
6	12142004	Cilindro Gas argón ar 7 m3 (recarga)	UN	1
7	12142104	Cilindro Gas dióxido de carbono 25 kg (recarga)	UN	1
8	12142104	Cilindro gas propano de 40 libras (recarga)	UN	1
9	12141904	Cilindro Oxígeno de 7 m3 (recarga)	UN	1
10	31191507	Cintas abrasivas tela de esmeril para pulir metales numero 80 POR METRO	UN	1
11	31191506	Discos abrasivos para corte de diametro de 4.5 pulgadas para pulidora	UN	1
12	31191506	Discos abrasivos para pulir de diametro de 4.5 pulgadas para pulidora de espesor de 1/4	UN	1
13	23271810	Electrodo de soldadura electrica E308 por 1/8 por 5 kilos	UN	1
14	23271810	Electrodo de soldadura electrica E6011 por 1/8 por 20 kilos	UN	1
15	23271810	Electrodo de soldadura electrica E6013 por 1/8 por 20 kilos	UN	1
16	23271810	Electrodo de soldadura electrica E7018 por 1/8 por 20 kilos	UN	1
17	27111803	Escuadras metàlicas de 10 pulgadas-solo metal, con escala de mediciòn, anticorrosivas, para trabajo pesado de metalisterìa.	UN	1
18	41111613	Flexometro , cinta metrica metalica para trabajo pesado de 5 metros,	UN	1
19	27112845	Juego de brocas en acero rapido con recubriento de titanio de 1/8 a 5/8 de pulgadas	UN	1
20	27111919	Juego de seis (6) limas bastardas x 8 pulgadas, con mango ergonómico protector. triangiulares , media caña ,planas, redondas	UN	1
21	27111933	Lima Media caña de desbaste de 8 pulgadas con mango plastico	UN	1
22	44121708	Marcadores (para marcar sobre metal) en soldadura	UN	1

23	23131503	Piedra para tronzadora de 14 pulg x 7/8 pulg x 1/4 pulg	UN	1
24	31191510	Piedras abrasivas de grano 60 de diametro e 8 pulgadas por espesor de una pulgada para afilado de herramientas de carburo de silicio	UN	1
25	31191510	Piedras abrasivas de grano 80 de diametro e 8 pulgadas por espesor de una pulgada para afilado de herramientas	UN	1
26	27112105	Pinza para porta masa en soldadura electrica ,para cble de 1/0 c	UN	1
27	27112105	Pinzas para porta electrodos de soldadura electrica para 300 Amperios de trabajo pesado	UN	1
28	30102204	Placa de acero al carbon de dimensiones de 1.22metros por 2.44 metros HR de espesor e 1/4 de pulgada	UN	1
29	31231402	Platina de acero al carbon de espesor de 3/8 por 2 pulgadas por una longitud de 6 metros	UN	1
30	31231402	Platina de acero al carbon de espesor de 3/8 por 4 pulgadas por una longitud de 6 metros	UN	1
31	31231402	Platina de acero de 2 pulg x 3/8 de 6m	UN	1
32	27111508	Sierras hojas de sierra con mango metalico para trabajo pesado sierra de 1/2 por 12 pulgadas corte de metales de 18 dientes por pulgada	UN	1
33	40171502	Tubo de acero al carbono sin uniones para uso comercial de diametro de 4 pulgadas con espesor de 3/16 ó 5 mm por una longitud de 6 metros, en acero al carbon	UN	1
34	40171502	Tubo de acero al carbono sin uniones para uso comercial de diametro de 6 pulgadas con espesor de 3/8 0 9 mm por una longitud de 6 metros, en acero al carbon	UN	1

LOTE 14				
ELECTRICIDAD				
ÍTEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 12, 600 VAC, verde, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1

2	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 14, 600 VAC, verde, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
3	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 10, 600 VAC, verde, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
4	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 10, 600 VAC, Amarillo, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
5	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 10, 600 VAC, Azul, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
6	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 10, 600 VAC, rojo, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
7	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 12, 600 VAC, rojo, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
8	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 12, 600 VAC, Amarillo, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
9	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 12, 600 VAC, Azul, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
10	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 14, 600 VAC, Azul, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
11	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 14, 600 VAC,Amarillo, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
12	30262401	Alambre cobre con aislamiento THWN calibre AWG 14, rojo, rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
13	26121634	Cable 19 hilos cobre AWG 8 blanco rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
14	26121634	Cable 19 hilos cobre AWG 8 negro rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
15	26121634	Cable 19 hilos cobre AWG 8 rojo rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
16	26121634	Cable 19 hilos cobre AWG 8 verde rollo de 100 metros, con certificado de producto RETIE	ROLLO	1
17	26121634	Cable 19 hilos Color blanco calibre 10 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
18	26121634	Cable 19 hilos Color blanco calibre 12 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1

19	26121634	Cable 19 hilos Color blanco calibre 14 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
20	26121634	Cable 19 hilos Color negro calibre 10 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
21	26121634	Cable 19 hilos Color negro calibre 12 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
22	26121634	Cable 19 hilos Color negro calibre 14 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
23	26121634	Cable 19 hilos Color rojo calibre 10 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
24	26121634	Cable 19 hilos Color rojo calibre 12 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
25	26121634	Cable 19 hilos Color rojo calibre 14 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
26	26121634	Cable 19 hilos Color verde calibre 10 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
27	26121634	Cable 19 hilos Color verde calibre 12 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
28	26121634	Cable 19 hilos Color verde calibre 14 THWN - AWG 600 VAC Temperatura 90°C Normalizado rollo x 100 metros	ROLLO	1
29	60104912	Cable flexible vehicular color amarillo calibre 18 TFF 600V temperatura 60°c rollo x 100 metros Normalizado	ROLLO	1
30	60104912	Cable flexible vehicular color azul calibre 18 TFF 600V temperatura 60°c rollo x 100 metros Normalizado	ROLLO	1
31	60104912	Cable flexible vehicular color negro calibre 18 TFF 600V temperatura 60°c rollo x 100 metros Normalizado	ROLLO	1
32	60104912	Cable flexible vehicular color rojo calibre 18 TFF 600V temperatura 60°c rollo x 100 metros Normalizado	ROLLO	1
33	60104912	Cable flexible vehicular color verde calibre 18 TFF 600V temperatura 60°c rollo x 100 metros Normalizado	ROLLO	1
34	39121308	Caja conduit PVC 2 x 4 pulgadas, con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
35	39121308	Caja conduit PVC 4 x 4 pulgadas, con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
36	39121330	Caja de distribución eléctrica de empotrar, tablero de protecciones monofasico trifilar (dos fases y neutro) 120/220 V, 75 Amaperios barraje bimetálico, baras de neutro y tierra, 12 circuitos, con certificado de producto RETIE. Pintados por dentro y por fuera con pintura electroestática. Aisladores en Noryl (material auto extinguible).	UNIDAD	1
37	39121330	Caja de ocho circuitos 2 F +N + PT, certificao RETIE	UNIDAD	1
38	39121303	Caja PVC octogonal, con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
39	31201502	Cinta Aislante tipo 3m Scotch Super 33, ROLLO DE 20 Mts, con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1

40	39121402	Clavija aérea con polo a tierra (color amarillo) 15 amperios 125 voltios, con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
41	39121402	Clavija macho tripolar F+N+PT cubierta de caucho, 120 V, 20 Amp	UNIDAD	1
42	39121529	CONTACTOR TRIPOLAR 2,2 Kw, 32 A, BOBINA 120 VAC - 50 / 60 Hz CON 2NA-2NC, CATEGORÍA AC3, con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
43	39121529	CONTACTOR TRIPOLAR 2,2 Kw, 32 A, BOBINA 220 VAC - 50 / 60 Hz CON 2NA-2NC, CATEGORÍA AC3, con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
44	39121529	CONTACTOR TRIPOLAR 2,2 Kw, 9 A, BOBINA 120 VAC - 50 / 60 Hz CON 2NA-2NC, CATEGORÍA AC3, con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
45	39121529	CONTACTOR TRIPOLAR 2,2 Kw, 9 A, BOBINA 220 VAC - 50 / 60 Hz CON 2NA-2NC, CATEGORÍA AC3, con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
46	41111902	Contador electrónico de energía monofásico 240V, 60 Amperios, 60 Herz, clase 2,	UNIDAD	1
47	39121311	Curva PVC de 1/2" con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
48	39121311	Curva PVC de 3/4" con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
49	27111701	Destornillador Punta Phillips No.3 X 6puLG.	UNIDAD	1
50	41113669	Detector de ausencia de tensión, sin contacto rango 30 Vac A 122000 Vac, indicador visual y audible de voltaje (Referencia TIC 300 PRO)	UNIDAD	1
51	39112401	Dimers para bombilla incandescente de 100 W 120 V	UNIDAD	1
52	39131706	Ducto eléctrico PVC 1/2" tipo pesado x 3m con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
53	39122201	Interrupor sencillo de empotrar 10 A con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
54	39122232	Interruptor conmutable doble 16A 250 V, empotrar, certificado RETIE	UNIDAD	1
55	39122232	Interruptor conmutable sencillo 16 A 250 V, empotrar, certificado RETIE	UNIDAD	1
56	39122201	Interruptor Conmutable sencillo de 3 vías, corriente Nominal 10 Amperios Voltaje Máximo : 250 Voltios con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
57	39122201	Interruptor Conmutable sencillo de 4 vías, corriente Nominal 10 Amperios Voltaje Máximo : 250 Voltios con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
58	39122238	Interruptor de fotocelda para lamparas exteriores e intemperie automático encendido de noche de 110 V 10 Amperios con base, con certificado de producto RETILAP	UNIDAD	1
59	39122246	Interruptor de potenciómetro eléctrico luz incandescente 120 V / 15 Amperios	UNIDAD	1
60	39122230	Interruptor de proximidad 15 Amperios con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1

61	39122232	Interruptor doble 16 A 250 V, empotrar, certificado RETIE	UNIDAD	1
62	39122200	Interruptor sencillo 16 A 250V, empotrar, certificado RETIE	UNIDAD	1
63	39101612	Lámparas incandescentes 100 W (bomilla) 120V E-27	UNIDAD	1
64	39101612	Lámparas incandescentes 120 W (bomilla) 220V E-27	UNIDAD	1
65	39101617	Luminaria de alumbrado público sodio /potencia: 70 w /Tensión nominal: 208/240 v / fuente: bombillo de sodio /Ik óptico: vidrio templado =08 policarbonato=10 / portabombilla: e-27 / Ip: óptico 66 y eléctrico 54 ó 66 / medidas largo 65cm ancho 22cm alto 20cm. Con certificado de producto RETILAP	UNIDAD	1
66	39101603	Luminaria Solar/Watts 90/Lumenes 5400/Autonomía de batería 8-10 horas aproximadamente/Sensor de movimiento/Control remoto/Luz blanca 6500k / 50.000 horas de vida útil / garantioa de 2 años/3 baterías en su interior. Con certificado de producto RETILAP	UNIDAD	1
67	41113630	Multimetro digital tipo Uni-t Ut 139c Ut139 Auto Rango, Voltaje DC 60 mV / 600 mV / 6V / 60V / 600V ± (0,5% + 2) ; Voltaje AC 60 mV / 600 mV / 6V / 60V / 600V ± (0,8% + 3) ; DC Corriente (A) 600µA / 6000µA / 60mA / 600mA / 6A / 10A ± (0,7% + 2) ; AC Corriente (A) 600µA / 6000µA / 60mA / 600mA / 6A / 10A ± (1% + 3); Resistencia (Ω) 600Ω / 6kΩ / 60kΩ / 600kΩ / 6MΩ / 60MΩ ± (0,8% + 2); Capacitancia (F) 9.999nF / 99.99nF / 999.9nF / 9.999µF / 99.99µF / 999.9µF / 9.999mF / 99.99mF; Frecuencia (Hz) 10Hz-10MHz ± (0,1% + 4); Temperatura (°C) -40 ° C ~ 1000 °C, ± (1,0% + 3); Temperatura (° F) -40 ° F ~ 1832ºF ± (1,5% + 5), apagado automático, Retención de datos, Indicador de batería baja, Batería de alimentación AA 1,5V x 2, Tamaño del LCD 18mm 35.6	UNIDAD	1
68	39121601	Pin de corte termomagnetico 2X40A 240 V, atornillable, corriente de ruptura de 10 KA, con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
69	41113630	Pinza Amperimetrica Digital Uni-t Ut 200a 600 v	UNIDAD	1
70	27112151	Pinza pelacables 84223 Stanley	UNIDAD	1
71	41113637	Pinza voltiamperimetrica AC/DC. AC Corriente (A) 40A / 400A ± (2,5% + 5) DC Corriente (A) 40A / 400A ± (2% + 3) Voltaje AC (V) 4V / 40V / 400V / 600V ± (1% + 5) DC Voltaje (V) 400 mV / 4V / 40V / 400V / 600V ± (0,8% + 1) Resistencia (Ω) 400O / 4kΩ / 40kΩ / 400kΩ / 4MΩ / 40MΩ ± (1% + 2) Frecuencia (Hz) 10Hz ~ 1 MHz ± (0,1% + 3) Apagado automático/Indicador de batería baja/Retención de datos/Impedancia de entrada para DCV alrededor 10M/Poder Batería de 9V (6F22)/Tamaño del LCD 18mm 35.6X	UNIDAD	1
72	39111521	Plafones E27 en pasta bornera de sujecion con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1

73	41111926	Sensores de proximidad NPN capacitivo, cable dc 3 tipo de cable (marrón, negro, azul); tipo de apariencia del interruptor tipo de cilindro teoría sensor de capacitancia; tipo de salida npn no (normal abierto) ; diámetro de la cabeza 18 mm; distancia de detección 110 mm detección de objeto metal o material no metálico; voltaje de suministro cc 636 v; salida de corriente 300 ma; frecuencia de respuesta 100 hz temperatura de funcionamiento 25 a 65 celsuis (sin congelación condición); tamaño 75 x 3 cm 3 x 12 (l * máx dia); longitud del cable 120 cm 47 ; material externo plástico, aleación peso neto 114 g; contenido del paquete 1 x interruptor de proximidad capacitivo	UNIDAD	1
74	41111926	Sensores de proximidad PNP inductvio 6-36 Vdc 300mA	UNIDAD	1
75	46171607	Timbre Din Don Tradicional Blanco 120 V	UNIDAD	1
76	39122201	Toma e interruptor con polo a tierra 120V 20A con certificado de producto RETIE	UNIDAD	1
77	39121308	Toma swiche 16 A , 250V, empotrar, F+N+PT, certificado RETIE	UNIDAD	1
78	39121308	Tomacorriente doble de empotrar 15 A, 120 V, F+N+PT	UNIDAD	1
79	39121308	Tomacorriente GFCI doble, de empotrar, 20 A, 12V F+N+PT	UNIDAD	1
80	39131706	Tubo conduit PVC 1/2 pulgada x 3 metros x paquete 10 unidades	UNIDAD	1
81	39131706	Tubo conduit PVC 3/4 pulgada x 3 metros x paquete de 10 unidades	UNIDAD	1
82	40171617	Tubo pvc para uso industrial 1/2" x 3metros	UNIDAD	1
83	40171617	Tubo pvc para uso industrial 3/4" x 3metros	UNIDAD	1
84	30102409	Varillas de cobre Varilla para tierra de 5/8x2,4 mts en cobre maciza , con certificado de producto RETIE Y conector certificado	UNIDAD	1

LOTE 15				
MINERIA				
ÍTEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	56101536	BASTONES DE TOPORAFIA, baston en aluminio de 2.6 metros para topografia con tornillo de perilla lteral, punta reforsada	unidad	1

2	27111822	Brujula, Magnetismo tipo Alnico V para alineamiento rápido del norte magnético. Mecanismo ajustable de aseguramiento de la aguja. Dos niveles de burbuja para nivelación precisa. Precisión en azimut de +/- ½ grado con graduaciones de 1 grado. Precisión en ángulo vertical de +/- ½ grado con graduaciones de 1 grado y 10 minutos vernier. Medición en ángulo vertical de +/- 90 grados o graduación de 100%. Escala porcentual de graduación con incrementos de 5% Punta de zafiro para movimiento suave de la aguja. Vistas largas y cortas para mayor precisión al avistar azimut o ángulos verticales. Ajuste de declinación magnética de +/- 180 grados Espejo de alineación precisa con mirilla para observaciones Montaje para trípode para mayor precisión. Dimensiones: 3.8”x2.8”x1.3” Peso 12.8 oz Material: Aluminio anodizado Resistente al agua.	unidad	1
3	23152100	Celda de flotación , Celda de flotación tipo Denver laboratorio D12	Otro	1
4	23152100	Celda de lixiviación , Columna de lixiviación (cianuración) para laboratorio	Unidad	1
5	27111801	cinta, cinta metrica de 30 mt en fibra en caja de polipropileno de alto impacto para mejor duravilidad	unidad	1
6	41114205	ESTACAS de localizaión, estacas de madera	UNIDAD	1

7	27111822	estacion total con tripode, stación total Japonesa Precisiones de 1, 2, 3 y 5 Segundos Óptica de 30 Aumentos Medición sin prisma de 1.5m hasta 300 metros Medición con 1 Prisma de 1.5m hasta 5.000 metros Precision de 2mm + 2 ppm con prisma Precision de 3mm + 2 ppm con medición sin prisma Medición en 0.8 segundos en modo normal con prisma Medición en 1.0 segundos en modo normal sin prisma Memoria interna de 10.000 puntos Compensador de Doble Eje Puntero laser coaxial de luz roja clase 1 (con prisma) Comunicación por Cable RS232 y Bluetooth Doble batería de Litio de 12 horas de operación en ángulos y distancias Baterías intercambiables en caliente Plomada óptica de 3X, laser opcional 2 Pantallas análogas Protección contra agua y polvo IP 66 Peso de 3.8 Kg Aproximadamente Temperatura de funcionamiento -20°C a 50°C ACCESORIOS 1 Cabezote de estación total 2 Batería recargable intercambiable en caliente 1 Cargador de Batería 1 Tapa protectora de lente 1 Bolsa de herramientas 1 Paño de limpieza 1 manual de instrucciones 1 Estuche rígido de transporte 1 Juego de correas de transporte	unidad	1
8	32101656	gps de alta precision GNSS y accesorios, Precisiones Cinématico Horizontal: 10 mm + 1 ppm Vertical: 20 mm + 1 ppm Estático (ISO 17123-8) Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm Vertical: 10 mm + 0.5 ppm Alcance 30 km	unidad	1
9	32101656	gps, Dimensiones 6,2 x 16,3 x 3,5 cm (2,5” x 6,4” x 1,4”) Peso 230 g con pilas resistencia al agua ipx7 bateria de litio memoria 16Gb waypoints 10000 precisión 6 pies	unidad	1

10	40101843	Horno fundición minerales, Mufla multipropósito - 1200 C	Unidad	1
11	56101536	JALONES TOPOGRAFICOS, altura 3 metros de longitud. Tienen franjas pintadas de color rojo y blanco. Se construyen en tramos de 1,00 a 1,50 metros de largo.	unidad	1
12	27131504	LASER MEDIDOR DE DISTANCIAS, Medidor láser con punto de medición visible para mediciones de distancias sin contacto (distanciometro) de longitud minima de 0.05m hasta 100 m digital. Precisión de la medida de +o- 1.5mm, unidades de medida en metros pies y pulgadas (m,ft,in) dimensiones de 115 x 50 x 23mm	unidad	1
13	1411526	LIBRETAS DE CAMPO, 100 HOJAS	UNIDAD	1
14	56101536	MIRA TOPOGRAFICA, Mira telescópica de aluminio, longitud: 7 m, graduada en cm en la cara delantera y en mm en la cara trasera, cero en la base, incluye funda.	unidad	1
15	41114210	nivel ABNEY, dispocitivo topografico utilizado principalmente en cuestas prliminares para recopilar informacion basica sobre altura y pendiente	unidad	1
16	31211507	PINTURA, AEROSOL VERDE 400 Ml	unidad	1
17	56101536	PLOMADA DE PESO TOPOGRAFIA, Plomada fabricada en Bronce y Metal Punta intercambiable Tornillo de sujeción intercambiable Peso de 16 y 18 Oz Estuche de transporte en cuero	unidad	1
18	56101536	PRISMA TOPOGRAFICO con porta prisma, Precisión de centrado de 1,0 mm Alcance de 3500 m recubrimiento antireflectante	unidad	1
19	23151608	Tamices Estándar ASTM, Juego de tamices para análisis granulométrico de minerales	Unidad	1

LOTE 16				
PEDAGOGICOS				
ÍTEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	60141102	**Juego de mesa Story Cube**: Cubos para crear cuentos o Historias, dados Rory's Story Cubes Actions Contenido de cada caja: 9 (nueve cubos con 54 imágenes)	UND	1
2	60141102	**Juego de mesa Pintografic:** Juego educativo palabras dibujadas contiene: dado, fichas, portatarjeta, reloj, Tablero, tarjetas	UND	1
3	60141006	**Fichas tipo Lego Tapete Base Placa Classic 4-99 10700 Verde - Original:** Medidas 32 X 32 tacos o 10" (25 cm) x 10" (25 cm)	UND	1
4	60141006	**Fichas tipo Lego Clásico Caja De 1500 Fichas 11717 + 4 Placas Original:** Incluye 1.500 piezas LEGO en colores vibrantes, incluyendo ladrillos de construcción, formas, ruedas, ventanas, puertas y ojos	UND	1
5	44111812	**Juego De Arte 102 Piezas + Accesorios Set Dibujo Profesional:** Este juego de arte contiene 102 piezas notables: 24 pasteles al óleo, 24 lápices de colores, 24 pasteles de acuarela, 2 pinceles, paletas de 3 x 8 pocillos, 2 lápices de dibujo, 1 sacapuntas, 1 bloque de papel de lija, 1 borrador de arte, 1x15- Juego de pinceles, paleta de plástico de 1x14 pocillos, cuaderno de bocetos de 2 x 50 páginas, almohadilla de acuarela de 1 x 24 páginas + 1 estuche de madera (37cm X 5.5cm x 22cm).	UND	1
6	60141102	**Juego de mesa Sparks Colorful Creativity:** con 300 piezas de vibrantes popotes y conectores de construcción	UND	1
7	60141101	**Pack de 10 barajas de técnicas de Design Thinking en español:** Pack de bajaras que permite seleccionar 28 técnicas para las fases de Desing Thinking; empatia, definición, ideación, prototipado y testeo	UND	1
8	60141102	**Juego de mesa clásico Kerplunk para 1-6 jugadores:** Juego de mesa de madera, 42 coloridos palos de madera, juego de dados de matemáticas, juguetes educativos para 3, 4, 5, 6 años, juego de habilidades motoras finas y juguete de conteo	UND	1
9	60102902	**Billetes didácticos:** Billetes didácticos pesos colombianos, impresos a color por ambos lados denominaciones $1000- $2000-$5000- $10.000- $20.000- $50.000- $100.000. medidas aprox. 12cms lg x 7 cm ancho	UND	1

10	60102611	**Juego de habilidad en bloques tipo Jenga:** Juego de destreza para 1-8 jugadores. Apto para niños desde 6 años. Incluye 54 bloques de madera. No requiere baterías ni alimentación.	UND	1
11	60141102	**Juegos de mesa Rummy Cartón:** Juegos de mesa Rummy Cartón. Género: Unisex. Material: Cartón. Color: Multicolor. Edad mínima recomendada: 12 años. Dimensiones del producto: 4.5 cm x 15 cm x 12.6 cm. Peso del producto: 369 kg	UND	1
12	42211706	**Pizarra De Escritura Braille con punzón:** Material: Plástico Tamaño: Aprox. 21,8 x 4,4 x 0,7 cm/8,58 x 1,73 x 0,28 pulgadas 1 x punzador Pizarra de escritura de plástico Braille, 4 líneas, 28 celdas, herramienta de aprendizaje Braille, Punzador, características líderes de clase de práctica.	UND	1
13	42251610	**Pelota De Tela Inflable Con Cascabeles Sonoros Para Ciegos:** • Pelota audible ligera, perfecta para niños pequeños. • La pelota inflable está cubierta de espuma suave. • Tiene dos campanas en el interior para que todos escuchen dónde está la pelota. • Mide alrededor de 6 pulgadas de diámetro.	UND	1
14	42211706	**Kit Didáctico Aprendizaje Sistema Braille:** Contenido: Impreso en material especial (135 tarjetas): 81 tarjetas de alfabeto (3 juegos de alfabeto) 10 números 14 signos gramaticales 5 vocales con acento 7 Actividades y presentación. recomendadas. 18 tarjetas de retos. Incluye bolsa ecológica para guardárlo. El tamaño de las tarjetas es de 8.5 x 5.5 cm	UND	1
15	60105422	**Fichas de ABC en Lengua de Señas colombiana:** Tamaño de la ficha 11.5 x 7.2 Cms aproximadamente ilustraclones a full color, plástificado brillante que recubre para dar mayor durabilidad.	UND	1
16	60105422	**Fichas de números en Lengua de Señas colombiana:** Tamaño de la ficha 11.5 x 7.2 Cms aproximadamente ilustraclones a full color, plástificado brillante que recubre para dar mayor durabilidad.	UND	1

17	60105422	**Fichas de Saludos, despedidas e interrogativosen Lengua de Señas colombiana:** Tamaño de la ficha 11.5 x 7.2 Cms aproximadamente ilustracIones a full color, plástificado brillante que recubre para dar mayor durabilidad.	UND	1
18	60102904	**Cubo Rubik 3x3:** Nivel:3x3x3 Color: Fondo Negro Material: ABS Tamaño: 5,6cm x 5,6cm x 5,6cm	UND	1
19	31191500	**Vinipel Industrial Transparente:** Medidas 30 cm alto x 500 m largo. Tamaño: Rollo. Tipo: Vinipel. Color: Transparente. Grosor: Grueso transparente. Usos: Embalaje de cajas, mercancía,	ROLLO	1
20	44121612	**Bisturí De Precisión Punta De Lanza - Exacto + 6 Cuchillas:** Bisturí Punta de Lanza para corte de manualidades mango en aluminio con diseño antideslizante con 6 cuchillas reemplazables.	UND	1
21	44121707	**Caja De Colores Doble Punta 12 Lápices:** Caja de colores Brillantes, con mina resistente x 12 lápices	CAJA	1
22	60121535	**Borrador Miga De Pan**: Borrador Miga de Pan Caja X 20 Unidades	CAJA	1
23	44121619	**Sacapunta manual doble** con 2 agujeros, con deposito con forma ovalada X 2 Unidades	CAJA	1
24	41111604	**Regla Metálica 30 Cms:** Regla geométrica de 30 cm en material de Metal.	UND	1
25	44121706	**Caja Lapiz Mirado 2 X12unidades:** Caja de lapiz mirado N2 Mina ultra resistente a quebraduras, hexagonal para cómodo agarre, mina oscura HB, 12 lapices por caja	CAJA	1
26	60121501	**Plumones Surtido x 24 unidades:** alto flujo de tinta, punta redonda, ideal para colorear, traza líneas finas y gruesas, colores brillantes y surtidos, lavable de la mayoría de las telas y superficies, no tóxicos	CAJA	1
27	44121618	**Tijeras 13 Cm:** Tijera escolar en acero inoxidable de 13cm con punta cónica	UND	1
28	60121117	**Pliego Papel Seda Surtido X 10 Unidades - Escolar:** papel tipo seda, colores surtidos	PACK	1
29	14111600	**Papel Foami Pliego Surtido X 12 Unidades:** Pack x 12 Unidades surtidas de papel Foami Tamaño: 1 Pliego 70 x 95 cm, Color: negro, amarillo, azul claro, rojo, rosado, gris, piel, fucsia, azul oscuro, naranja, morado, verde claro.	UND	1

30	60105704	**Pegante En Barra 20 Gr:** Pegamento sin disolventes e inoloro. Adherencia a la mayoría de materiales domésticos y de oficina típicos como el papel, cartón, cartulina, fieltro, tejido, corcho, cuero, espuma y fotos. Aplicación libre de grasa	UND	1
31	14111519	**Cartulina Iris * 25 Unidades 1/2 Pliego:** Pakc x 25 unidades de ½ pliego de Papel tipo cartulina iris de colores surtidos. Medidas: 50* 70 cms, gramaje 180 g, colores: Amarillo, Azul claro, Azul Oscuro, Azul Rey, Cafe, Fucsia, Gris, Lila, Morado, Naranja, Negro, Piel Curuba, Rosada, Verde Navidad, Verde Biche.	PLIEGO	1
32	60121201	**Caja de tempera color Neon Con Paleta + Pincel Caja x 6 Unidades:** Caja de temperas en color neón con paleta + pincel por 6 unidades en colores surtidos, ideal para trabajos escolares, manualidades, colores luminosos que brillan en la oscuridad, no es tóxico. Caja por 6 unidades	CAJA	1
33	60121226	**Pinceles Sintéticos X 12 Unidades Angulares Unicolor:** Set x 12 unidades de pinceles de cerda sintética sueve para acuarela, óleos y acrílicos con las siguientes dimensiones: 1 pincel angular #1, 1 pincel angular #2, 1 pincel angular #3, 1 pincel angular #4, 1 pincel angular #5, 1 Pincel angular #6, 1 pincel angular #7, 1 pincel angular #8, 1 Pincel angular #9, 1 pincel angular #10, 1 Pincel angular #11, 1 Pincel angular #12	SET	1
34	31201610	**Pegante Colbon 225 Gr Universal:** Pegante liquido apta para superficies como papel, cartulina, cartón paja de 225 Gramos	UND	1
35	44121708	**Marcador tipo Sharpie X 65 Und Set Original** colores surtidos	SET	1

NOTA: Tener en cuenta para presentar la propuesta el listado del análisis del mercado, en atención a que no todos los ítems fueron cotizados.

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

Además de las características técnicas definidas en los anexos técnicos del presente proceso, los bienes objeto de contratación deberán cumplir con las siguientes especificaciones adicionales, que resultan indispensables para garantizar la calidad, seguridad y funcionalidad de los materiales de formación profesional requeridos:

- **Condición de los bienes**: Todos los productos deberán ser completamente nuevos, de primer uso, originales, y estar libres de cualquier defecto, daño o señal de uso previo. No se permitirá la entrega de bienes usados, remanufacturados, reacondicionados o de segunda mano.

- **Cumplimiento técnico**: Los bienes deberán ajustarse estrictamente a las especificaciones técnicas mínimas establecidas para cada ítem o lote, conforme a lo definido en los anexos del proceso.

- **Documentación técnica de respaldo**: Los proponentes deberán anexar ficha técnica, catálogo, folleto o documento equivalente para aquellos ítems que cuenten con características específicas o diferenciadoras. Para los demás ítems, bastará con la firma del formato de Manifestación de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas, el cual forma parte integral de la propuesta.

- **Equivalencia de referencias**: En los casos en que se mencionen marcas, modelos o referencias específicas en las especificaciones técnicas, estas se entenderán como indicativas de la calidad y desempeño esperados. Se aceptarán bienes equivalentes o superiores, siempre que se acredite técnicamente su equivalencia mediante la ficha técnica correspondiente.

- **Condiciones de entrega:** El valor ofertado deberá incluir todos los costos asociados a la entrega de los bienes en las instalaciones del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial del SENA, ubicadas en el municipio de Puerto Berrío – Antioquia, así como en sus sedes y subsedes adscritas en los dieciséis (16) municipios del Magdalena Medio y Nordeste antioqueño. Dentro de estos costos deberán contemplarse los gastos de transporte, cargue, descargue, seguros, embalaje y cualquier otro necesario para garantizar la entrega oportuna y en condiciones adecuadas, conforme al cronograma y a las condiciones establecidas en el proceso contractual.

- **Verificación y recepción**: La entrega de los bienes se realizará contra acta de recibido a satisfacción, suscrita por el Supervisor del contrato o su delegado, previa verificación del cumplimiento integral de las especificaciones técnicas exigidas.

- **Garantía y reposición**: El contratista será responsable de garantizar los bienes conforme a los términos mínimos exigidos en la legislación vigente y en las condiciones contractuales. Asimismo, deberá efectuar la reposición inmediata de cualquier elemento que presente fallas o defectos durante el período de garantía.

- **Normatividad aplicable**: Cuando aplique, los bienes deberán cumplir con las normas técnicas nacionales o internacionales vigentes en materia de calidad, seguridad, desempeño o sostenibilidad.

El incumplimiento de cualquiera de estas condiciones podrá dar lugar al rechazo de la oferta durante la etapa de evaluación, o al rechazo de los bienes en el proceso de recepción, sin perjuicio de las acciones contractuales a que haya lugar.

OTRAS ESPECIFICACIONES

- El valor unitario estimado en cada ítem tan solo será tomado como valor de referencia para la selección del proveedor, sin embargo, el contrato se ejecutará por la totalidad del presupuesto disponible, el cual se agotará de acuerdo con las cantidades requeridas y multiplicadas por los valores unitarios de la oferta ganadora.

- La lista de cada lote es indicativa (no obligatoria), lo que significa que no necesariamente los Ítems contenidos en ellos serán solicitados. La cantidad solicitada de cada ítem dependerá de la necesidad de la entidad.

2.8 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

2.8.1 Obligaciones generales del contratista

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

2.8.2 Obligaciones específicas del contratista

1) Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales presentadas en la propuesta.
2) Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad, conforme a los parámetros establecidos por el SENA y a las condiciones pactadas en la propuesta presentada, los estudios previos y los anexos técnicos.
3) Entregar los bienes nuevos, de primer uso, originales, libres de defectos e imperfecciones, en óptimas condiciones y conforme a las especificaciones técnicas, cantidades y características exigidas.
4) Suministrar junto con los bienes:

    - Las fichas técnicas y/o catálogos del fabricante o distribuidor autorizado, cuando aplique.

    - Las hojas de seguridad de los productos químicos misceláneos o especiales, en cumplimiento de la normativa vigente.

5) Coordinar la entrega de los bienes con el Supervisor del contrato, conforme al cronograma y las solicitudes efectuadas, en las instalaciones del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial del SENA, incluyendo sedes y subsedes.
6) Transportar, cargar y descargar adecuadamente los bienes, garantizando su integridad y asumiendo los costos asociados, los cuales se entenderán incluidos en el valor total ofertado.
7) Entregar los bienes debidamente empacados y protegidos, cumpliendo con los estándares de embalaje y conservación.
8) Suministrar productos perecederos (consumo inmediato) con una fecha de vencimiento no inferior a dos (2) meses, y enlatados o insumos de larga duración con vencimiento no inferior a seis (6) meses, conforme a la normatividad sanitaria vigente.
9) Asumir los riesgos sobre los bienes hasta su entrega a satisfacción en las instalaciones designadas y su correspondiente recibo a conformidad por parte del SENA.
10) Reemplazar o restituir a su costa los elementos defectuosos, incompletos o que no cumplan con las especificaciones, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación escrita del Supervisor, sin que ello implique modificación del plazo ni del valor contractual.
11) Cumplir con las instrucciones del Supervisor del contrato y reportar de manera inmediata cualquier novedad, inconveniente o riesgo que pueda afectar la ejecución contractual o los intereses del SENA.
12) Presentar la factura de cobro al momento de la entrega de los bienes, cumpliendo con los requisitos establecidos por la normatividad tributaria y contractual.
13) Cumplir con las normas ambientales vigentes, especialmente lo dispuesto en los Decretos 1076 y 1079 de 2015, y realizar una disposición adecuada de los residuos y empaques generados, cuando aplique.

14) Mantener indemne al SENA frente a cualquier reclamación de terceros derivada de actuaciones atribuibles al contratista.
15) Permanecer a paz y salvo con el sistema de seguridad social y parafiscales, así como con la contratación de aprendices, conforme a lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, requisito indispensable para el trámite de pagos.
16) Asumir total responsabilidad por el personal vinculado y por cualquier subcontratista, garantizando su afiliación al sistema de seguridad social y el cumplimiento de las obligaciones laborales.
17) No acceder a presiones, amenazas ni ofrecimientos de terceros que pretendan alterar el cumplimiento del contrato, informando de inmediato al Supervisor y a las autoridades competentes.
18) Sostener los precios ofertados durante toda la ejecución contractual.
19) Entregar los bienes mediante acta de recibo a satisfacción, firmada por el Supervisor del contrato; ningún bien será recibido sin su aprobación.
20) Suministrar la información requerida por el Supervisor para la elaboración del acta de liquidación del contrato, conforme a los términos de ley.
21) Suministrar y emplear por su cuenta y riesgo el personal, equipos y elementos necesarios para el cumplimiento eficiente del contrato.
22) Cumplir con todas las demás obligaciones contractuales, legales y reglamentarias, incluyendo las previstas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993 y aquellas que por su naturaleza correspondan al objeto del contrato.

2.8.3 Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

El cumplimiento total de los criterios de seguridad y salud en el trabajo establecidos según normatividad legal vigente. (Ver anexo “Criterios SST y Medio Ambiente materiales de formación 2025”).

2.8.4 Obligaciones ambientales del contratista

El cumplimiento total de los criterios ambientales establecidos según normatividad legal vigente. (Ver anexo “Criterios SST y Medio Ambiente materiales de formación 2025”).

2.8.5 Obligaciones del SENA

1) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
2) Rechazar los bienes y/o servicios cuando estos no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
3) Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el contratista, con ocasión de la correcta ejecución del negocio jurídico suscrito.
4) Suministrar la información que previamente requiera el contratista en relación con el objeto del presente contrato.
5) Suscribir conjuntamente con el contratista y/o la Interventoría las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.

6) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar. Para tal efecto, el Supervisor dará aviso oportuno al ordenador del gasto o a su delegado, sobre la ocurrencia de hecho constitutivo incumplimiento o mora de las prestaciones contratadas.
7) Informar al proveedor la forma como se deben presentar las facturas o documento equivalente.
8) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.9 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de DOS (02) MESES, este plazo no podrá sobrepasar la presente vigencia presupuestal. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

2.10 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio el municipio de Puerto Berrio, ubicado en la Cra 6 N° 48- 18/20, barrio el Hoyo. Sin embargo, podrá solicitarse la entrega de algunos bienes en alguno de los 16 municipios del Magdalena Medio (Caracolí, Maceo; Puerto Nare, Puerto Triunfo y Yondó) y Nordeste Antioqueño (Cisneros, San Roque, Yolombó, Amalfi, Anorí, Yalí, Vegachí; Remedios, Segovia y Santo Domingo), o donde lo solicite el supervisor del contrato.

2.11 DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio Municipio de Puerto Berrio, Cra 6 N° 48-18/20, barrio el Hoyo.

2.12 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

Otra forma de Pago	El contrato se pagará de la siguiente forma: El SENA cancelará al Contratista el valor del contrato, mediante PAGOS PARCIALES dentro de los de los treinta (30) días hábiles siguientes, a la entrega de la totalidad del lote y previa presentación de la correspondiente factura con el lleno de los requisitos administrativos y fiscales exigidos por la ley y la Entidad, la certificación de pago de los aportes parafiscales, esto en cumplimiento de la ley 789 de 2002 y del artículo 23 de la ley 1150 de 2007, y la certificación de recibo a satisfacción del objeto contratado emitida por el supervisor del contrato, este desembolso estará sujeto, sin embargo, a la disponibilidad de PAC. Si las facturas no han sido bien elaboradas o no se acompañan de los documentos que las respalden, los términos anteriores solo empezarán a contarse desde la fecha en que quede corregida la cuenta o factura o

	desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos. // Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del PROVEEDOR, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. La facturación deberá ser presentada electrónicamente y debidamente validada por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los servicios contratados; lo anterior en cumplimiento del Decreto 358 del 5 de marzo de 2020 "Por el cual se reglamentan los artículos 511,615,616-1,616-2,616-4,617,618, 618-2 y 771-2 del Estatuto Tributario, 26 de la Ley 962 de 2005 y 183 de la Ley 1607 de 2012 y se sustituye el Capítulo 4 del Título 1 de la Parte 6 del Libro 1 del Decreto 1625 de 2016 Único Reglamentario en Materia Tributaria" y la Resolución 000042 del 5 de Mayo de 2020 "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación". Así mismo, la facturación deberá cumplir con lo establecido en la Circular No. 3-2024-000019 del 25 de enero de 2024 sobre los Nuevos Lineamientos y requisitos para la recepción de facturación electrónica para contratistas y proveedores expedida por la Dirección General del Sena. Las facturas deben estar cargadas en la PLATAFORMA SECOP II

2.13 PAGO DE ANTICIPOS

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

2.14 CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

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

De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera, contable y administrativa), indique las condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:	La supervisión del presente contrato será ejercida por el funcionario designado por el Subdirector del Centro de Formación, quien deberá ser un técnico, tecnólogo o

	profesional con experiencia en supervisión de contratos, el cual certificará el cumplimiento del objeto contractual, ejerciendo las funciones establecidas en la Resolución 1471 de 2020, los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas aplicables, en caso contrario el Supervisor deberá responder disciplinaria, fiscal, civil y penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual conforme al mandato legal.
En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación de los coordinadores **Wilfer Alberto López Madrid, Juan David Valencia Trujillo y Mauricio Armando Peña,** como supervisores del contrato, quienes verificarán la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual y actuarán de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad.	

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Selección Abreviada por Subasta Inversa

3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

De conformidad con la Ley 80, artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el Capítulo II del Subsección 2 delDecreto 1082 de 2015, el presente proceso se llevara a cabo mediante la modalidad de Selección Abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes, toda vez que los materiales objeto de la presente contratación se encuentran enmarcados dentro de la definición de que trata el literal a) del numeral 2 del artículo 2 se la Ley 1150 de 2007, Inciso 6 del artículo 2.2.1.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015, el cual dispone: “Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes son los 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 loque se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2o de la Ley 1150 de 2007”.

De conformidad a lo anterior y teniendo en cuenta que el servicio objeto del presente proceso de selección, corresponde a aquellos de características técnicas uniformes, por ser de común utilización y cumplir factores de desempeño similares, la modalidad de selección que corresponde para este proceso de contratación es el de subasta inversa. Se anota que no existe en acuerdo marco de precios un proveedor que suministre todos los bienes solicitados y no es posible utilizar la bolsa de productos toda vez que la entidad no tiene más presupuesto para cubrir los costos de comisión y en consecuencia resultaría más costoso.

3.2 LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

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

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

La convocatoria será limitada a MIPYMES únicamente cuando el presupuesto del proceso sea inferior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000), conforme a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

Para el año 2025, este umbral equivale a $533.287.768, según la tasa de cambio determinada por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

No obstante, el presente proceso tiene un presupuesto total de $859.228.687, es susceptible de limitación a Mipymes, pues, está estructurado por LOTES, por lo tanto, cumple con los presupuestos normativos del artículo 6 del decreto 142 de 2023 que adicionó el artículo 2.2.1.2.4.2.19 del decreto 1082 de 2015 y que establece:

"*Las entidades estatales promoverán la división de procesos de contratación* ***en lotes o segmentos*** *que faciliten la participación de las Mipymes atendiendo a criterios tales como: i) el tipo de entregable, ii) el valor del contrato y iii) el ámbito geográfico de la entrega. Para el efecto, las entidades estatales deberán tener en cuenta el análisis del sector económico y de los oferentes en los términos establecidos en el artículo 2.2.1.1 .1.6.1. de presente Decreto.*

(…)

Las entidades estatales podrán incluir en el pliego de condiciones mecanismos o reglas que limiten el número de lotes que se adjudican a un mismo proponente, con el fin de evitar que se concentre la contratación, sobre la base de criterios objetivos y no discriminatorios. La decisión de no adjudicar un contrato en lotes o segmentos podrá obedecer entre otras razones, a que mediante este mecanismo se pueda restringir la competencia o que la segmentación del mercado pueda conducir a que la ejecución del contrato sea imposible desde el punto de vista técnico o económico.

Parágrafo. *En los Procesos de Contratación adelantados* ***por lotes o grupos deberá aplicarse lo regulado en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del presente Decreto, tomando en consideración el valor del Proceso de Contratación imputable al respectivo lote en el que se solicite su aplicación. De igual manera será aplicable lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.3. a partir del lugar de ejecución del contrato asociado al respectivo lote o segmento*** (Resaltado propio)

De acuerdo a lo anterior, podrá solicitarse limitación a Mipymes.

4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor estimado del contrato será hasta por la suma de **OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($$859.228.687,00)** IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación.

El objeto contractual se encuentra dividido en lotes, con los siguientes valores estimados:

ÍTEM	LOTE	PRESUPUESTO
1	FIC – PLACA HUELLA	$ 182.934.267,00
2	AGRO-AMBIENTAL	$ 339.668.558,00
3	TURISMO	$ 13.000.000,00
4	AGROINDUSTRIA	$ 0
5	BELLEZA	$ 26.533.200,00
6	CONFECCIÓN	$ 13.266.600,00
7	ADMINISTRATIVO - LOGISTICA	$ 65.437.997,00
8	TELEINFORMATICA	$ 16.388.065,00
9	JOYERÍA	$ 20.000.000,00
10	AUTOMOTOR	$ 50.000.000,00
11	DEPORTES	$ 20.000.000,00
12	REFRIGERACION	$ 20.000.000,00
13	SOLDADURA	$ 40.000.000,00
14	ELECTRICIDAD	$ 20.000.000,00
15	MINERIA	$ 25.000.000,00
16	MATERIALES PEDAGOGICOS	$ 7.000.000,00
TOTAL		**$859.228.687,00**

NOTA: Referente al LOTE 4 AGROINDUSTRIA, teniendo en cuenta lo manifestado por el instructor Jaime Luis Medina Bohórquez, quien hace parte del apoyo técnico y estructuración del lote, manifiesta que, al realizar el análisis de las cotizaciones, los precios de las mismas no se encuentra acorde con los precios del mercado, haciendo inviable su adquisición, por lo tanto, el LOTE 4 no hará parte del presente proceso y se procederá con posterioridad a realizar un nuevo estudio de mercado para poder adquirir los bienes.

4.1 ANÁLISIS DEL SECTOR

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

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

4.2 ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO			
PRESUPUESTO		**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	**X**	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 862.428.887,00
		C-3602-1300-11-20305C-3602031-02	$ 66.333.000,00
		C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	$ 7000.000
Funcionamiento			

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números
4125	13/01/2025	31/12/2025	950218	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	Propios	Ciento veinticuatro millones setecientos setenta mil cuatrocientos treinta y ocho pesos	124.770.438
4225	13/01/2025	31/12/2025	950218	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	Propios	Cincuenta y tres millones ciento sesenta y tres mil ochocientos veintinueve pesos	53.163.829
4325	13/01/2025	31/12/2025	950285	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	Nación	Diez millones cuarenta y nueve mil novecientos treinta y dos pesos	10.049.932
4425	13/01/2025	31/12/2025	950245	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	Nación	Trescientos trece millones	313.896.493

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números
						ochocientos noventa y seis mil cuatrocientos noventa y tres pesos	
4525	13/01/2025	31/12/2025	950211	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	Nación	Cuarenta y nueve millones ciento sesenta y cuatro mil ciento noventa y cinco pesos	49.164.195
4625	13/01/2025	31/12/2025	950238	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	Nación	Trescientos once millones trescientos ochenta y cuatro mil pesos	311.384.000
4725	13/01/2025	31/12/2025	950210	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02	Nación	Sesenta y seis millones trescientos treinta y tres mil pesos	66.333.000
8325	24/02/2025	31/12/2025	950214	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	Nación	Siete millones de pesos	7.000.000

5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

La determinación de los requisitos habilitantes se realiza a través de los parámetros y criterios definidos por el Manual de Contratación de la Entidad, con base en la guía de Colombia Compra Eficiente.
link:
https://operaciones.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/20140901_manual_requisitos_habilitantes_4_web.pdf

5.1 FORMA DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación del presente proceso contractual se realizará de manera parcial, por lotes, conforme a los resultados obtenidos en la subasta inversa electrónica desarrollada en la plataforma transaccional SECOP II. Cada lote será adjudicado de forma independiente al proponente que, habiendo cumplido con los requisitos habilitantes exigidos, haya presentado la oferta más favorable para la Entidad, en los términos establecidos en el Pliego de Condiciones y en cumplimiento de la normativa vigente.

Esta modalidad de adjudicación se fundamenta en las siguientes consideraciones:

- El objeto contractual ha sido estructurado en lotes, conforme a características técnicas particulares de los bienes requeridos.
- La división por lotes promueve la participación de oferentes especializados en cada grupo de materiales, garantizando así la pluralidad de oferentes y el principio de selección objetiva.
- Esta estrategia permite obtener condiciones más favorables en términos técnicos y económicos, alineadas con las necesidades académicas del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial.
- La segmentación en lotes responde además a criterios de ejecución presupuestal interna, en tanto que los recursos asignados al proceso contemplan partidas específicas para diferentes líneas estratégicas y cadenas formativas, lo cual exige una gestión diferenciada y transparente.

La adjudicación podrá realizarse hasta por el valor total del presupuesto asignado para cada lote, o hasta el monto ofertado y aceptado en la subasta inversa electrónica. Un mismo proponente podrá presentar propuesta para uno o varios lotes, y resultar adjudicatario de múltiples lotes, siempre que cumpla con los requisitos habilitantes definidos para cada uno de ellos.

En caso de adjudicarse varios lotes a un mismo proponente, la Entidad celebrará un único contrato que consolide los compromisos contractuales, técnicos y económicos, con el respectivo desglose por lote adjudicado.

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 3 del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007, y el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, al tratarse de la adquisición de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización, el único factor de evaluación será el menor precio ofrecido, sin perjuicio de la verificación de los requisitos habilitantes exigidos.

Procedimiento de Subasta Inversa

La subasta inversa se llevará a cabo conforme a lo establecido en los artículos 2.2.1.2.1.2.2 y 2.2.1.2.1.2.5 del Decreto 1082 de 2015, utilizando los mecanismos de seguridad y trazabilidad previstos en la plataforma SECOP II.

Previo al desarrollo de la subasta, la Entidad verificará el cumplimiento de los requisitos habilitantes establecidos en el Pliego de Condiciones, entre los cuales se encuentran: capacidad jurídica, capacidad financiera, capacidad organizacional, experiencia del oferente y condiciones técnicas mínimas. Esta

verificación no otorga puntaje alguno, pero es condición necesaria para habilitar la participación en la subasta.

El **precio de arranque** corresponderá al menor valor ofertado en las propuestas iniciales válidas para cada lote. Los proponentes habilitados presentarán sus lances de precio por el 100% del grupo respectivo, con una disminución mínima del 2% respecto al precio base.

La subasta inversa se realizará únicamente si existen como **mínimo dos (2) oferentes** habilitados cuyos bienes cumplan con las especificaciones exigidas en la ficha técnica. En caso contrario, no se llevará a cabo la subasta y se procederá según lo establecido para estos escenarios en el Pliego de Condiciones.

Se aplicarán los **factores de desempate** conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.2.9 del Decreto 1082 de 2015.

Propuestas con valor artificialmente bajo: Si alguna propuesta resulta significativamente inferior al presupuesto oficial, el oferente deberá justificar técnicamente su viabilidad. Estas justificaciones serán evaluadas por el Comité Evaluador, el Comité de Contratación y el Ordenador del Gasto, conforme a lo previsto en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

Desarrollo de la Subasta Electrónica

La subasta inversa se llevará a cabo de forma electrónica a través del SECOP II, en las fechas y horarios definidos en el cronograma del proceso y publicados en el respectivo expediente. La metodología, tiempos y condiciones específicas serán detalladas en el Pliego de Condiciones.

Los proponentes habilitados participarán a través de su representante legal o apoderado debidamente facultado mediante poder formal otorgado y aceptado. Durante la audiencia de subasta, cada oferente podrá realizar lances válidos que reduzcan el precio ofertado, conforme al porcentaje mínimo establecido (2%). Solo se considerarán válidos los lances que igualen o superen este margen de reducción.

Cada subasta tendrá una duración inicial de diez (10) minutos, más un (1) minuto adicional por cada lote, permitiendo a los proponentes presentar sus lances en tiempo real. En caso de que un proponente no realice lances, se entenderá que su propuesta económica inicial constituye su oferta definitiva.

Finalizado el tiempo establecido, la plataforma identificará al oferente con la mejor posición, y se generará un informe que servirá de soporte para la adjudicación.

Dado que el proceso contempla varios lotes, las subastas se desarrollarán en el orden en que estos fueron estructurados, y no se dará inicio a una nueva subasta sin haber concluido plenamente la anterior.

Reglas generales para la audiencia de subasta inversa electrónica:

1. Los lances deberán efectuarse en pesos colombianos.

2. No se permite aumentar el margen de comercialización inicial.
3. La subasta iniciará puntualmente conforme al cronograma.
4. En caso de fuerza mayor o fallas técnicas de la plataforma SECOP II, se acudirá a un mecanismo alternativo conforme a lo dispuesto en la ley.

5.1.1 Lotes

ÍTEM	LOTE
1	FIC – PLACA HUELLA
2	AGRO-AMBIENTAL
3	TURISMO
5	BELLEZA
6	CONFECCIÓN
7	ADMINISTRATIVO - LOGISTICA
8	TELEINFORMATICA
9	JOYERÍA
10	AUTOMOTOR
11	DEPORTES
12	REFRIGERACION
13	SOLDADURA
14	ELECTRICIDAD
15	MINERIA
16	MATERIALES PEDAGOGICOS

5.2 REQUISITOS HABILITANTES

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

5.2.1 De capacidad jurídica

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

El oferente podrá presentar oferta de las siguientes maneras:

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

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

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

Propuesta de Personas jurídicas extranjeras

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

De acuerdo con lo establecido en el artículo 50 del Decreto 019 de 2012, las personas jurídicas extranjeras de derecho privado y las organizaciones no gubernamentales extranjeras sin ánimo de lucro con domicilio en el exterior, que establezcan negocios permanentes o deseen desarrollar su objeto social en Colombia, deberán constituir en el lugar donde tengan tales negocios o en el lugar de su domicilio principal en el país, apoderados con capacidad para representarlas judicialmente.

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

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

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

de Colombia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

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

5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta

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

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

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

NOTA. La Carta de presentación de la oferta incluye la acreditación de socios que conforman la sociedad, el Acuerdo de confidencialidad, el Compromiso anticorrupción, la declaratoria de inhabilidades e incompatibilidades, el Pacto de transparencia, la autorización de notificación electrónica al que se obliga el proponente, entre otros. Por tal razón se debe utilizar el formato establecido por la entidad.

5.2.1.2 Documento de identificación

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

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

5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida

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

5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal

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

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

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

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

Si se trata de apoderado, el proponente deberá anexar el poder respectivo con las formalidades que establece la ley para este tipo de documentos, es decir, debidamente autenticado y con presentación personal, en el cual cuente con amplias facultades para actuar dentro del proceso. Si se trata de un poder general, además de las formalidades de ley, deberá acreditar la vigencia del mismo a través del correspondiente certificado expedido por la Notaría donde se otorgó tal poder.

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

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

Si la propuesta es presentada por persona natural

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

Si la oferta es presentada por persona jurídica extranjera

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

5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal

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

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

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

a) El nombre del consorcio o unión temporal.
b) Identificación de los integrantes del consorcio o unión temporal.
c) Indicar en forma expresa si su participación es a título de consorcio o de unión temporal.
d) Indicar la participación porcentual de cada uno de los integrantes en la forma asociativa correspondiente.
e) Designar la persona que para todos los efectos representará al consorcio o la unión temporal, así como a su suplente.
f) Señalamiento de las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades.
g) Si se trata de una Unión temporal, señalar en forma clara y precisa los términos y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en la propuesta y en su ejecución, y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato (Actividades), los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad.
h) Señalar la duración del consorcio o de la unión temporal, que en todo caso no deberá ser inferior al término de validez de la oferta más el término de ejecución del contrato y un (1) año más.
i) Deberá indicar que este no podrá ser disuelto ni liquidado y, en ningún caso, podrá haber cesión del contrato entre quienes integran el consorcio o la unión temporal, ni a terceros, sin la autorización de la entidad.
j) El documento de constitución debe suscribirse por todos sus integrantes y el representante del mismo.
k) Se anexarán los documentos de constitución y representación legal de cada uno de sus integrantes y de sus representantes legales, de conformidad con los términos establecidos en el presente estudio previo.

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

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

5.2.1.6 Registro Único de Proponentes (RUP)

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

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

La información contenida en el RUP, previa a la suministrada para renovar el registro, continúa en firme hasta que finalice el trámite de renovación correspondiente. Así, en el periodo comprendido entre el momento de la solicitud de renovación y el instante en que adquiera firmeza la información renovada, es válido el RUP del año anterior, cuyos efectos no han cesado y se encuentra vigente y en firme.

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

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

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

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

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

Las personas naturales extranjeras sin domicilio en el país y las personas jurídicas privadas extranjeras que no tengan establecidas sucursales en Colombia no requerirán inscripción en el Registro Único de proponentes, pero en todo caso la entidad verificará directamente el cumplimiento de los requisitos

habilitantes. Dichas personas deberán, en su lugar, acreditar los requisitos previstos en estos estudios mediante los documentos establecidos por la legislación del país de origen, los cuales deben aportarse al proceso de contratación.

Verificación por parte de la Entidad

La Entidad verificará:

- Que la inscripción en el RUP se encuentre vigente y en firme al momento de la presentación de la oferta.

- Que no existan sanciones o inhabilidades registradas en el RUP que impidan la participación del proponente.

Consecuencia del incumplimiento

El proponente que no cumpla con alguno de los requisitos establecidos en este numeral será calificado como **NO HABILITADO** en el proceso de selección.

5.2.1.7 Registro Único Tributario (RUT)

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

5.2.1.8 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales

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

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

Personas jurídicas singular o plural

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

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

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

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

Personas naturales

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

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

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

5.2.1.9 Garantía de seriedad de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2.1.10 Certificado de antecedentes fiscales – CGR

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

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

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

5.2.1.11 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN

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

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

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

5.2.1.12 Certificado de antecedentes judiciales

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

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

5.2.1.13 Certificado del Registro nacional de medidas correctivas

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

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

5.2.1.14 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales

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

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

5.2.1.15 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM

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

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

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

5.2.1.16 Certificado de Lavado de Activos

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) deberá aportar junto con su oferta el certificado anexo GCCON-F-061 CartadepresentaciondelaPropuestaV02, que contiene entre otros, certificación de aplicación de normas de prevención y control del lavado de activos y financiación del terrorismo.

5.2.1.17 Certificado de Inhabilidades, Incompatibilidades

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) deberá aportar junto con su oferta el certificado anexo 02, sobre inhabilidad e incompatibilidad para contratar con las Entidades Estatales de conformidad con las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011 y demás normas sobre la materia. Así como las sanciones establecidas por transgresión a las mismas en los artículos 26 numeral 7o. y 52 y los efectos legales consagrados en el Art. 44 numeral. 1o. del Estatuto Contractual.

5.2.1.18 [Requisito habilitante de orden jurídico]

Los proponentes personas naturales o jurídicas deben cumplir con los siguientes requisitos de orden jurídico, documentos que no otorgan puntaje a la oferta, pero su presentación es necesaria para determinar si la oferta es hábil jurídicamente o no.

Durante el termino de evaluación de las ofertas, la Entidad podrá solicitar la aclaración de estos documentos al oferente, que para estos efectos se concederá un término perentorio, si el oferente no atiende la solicitud, la entidad dentro del plazo otorgado para el efecto, se entenderá que hay inconsistencias en la propuesta y se rechazará.

NOTA: Los oferentes ya sean personas naturales o jurídicas además de aportar documentos anteriormente mencionados, también según sea su condición, anexaran los siguientes documentos básicos para acreditar capacidad jurídica.

Certificado De Disponibilidad y/o Cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas

El proponente deberá certificar que se compromete a la prestación de los servicios objeto de la presente contratación dentro del plazo establecido, en los días y horas señaladas por la entidad y bajo las condiciones técnicas, económicas y de calidad solicitadas.

(Este requisito se acreditará a través de la plataforma SECOP II mediante preguntas tipo anexos del cuestionario).

Multas Y Sanciones

Declaración bajo la gravedad de juramento que no han sido sancionados o multados mediante acto administrativo ejecutoriado por ninguna entidad oficial, con ocasión de celebración y ejecución de contratos cuyo objeto contemple la elaboración de estudios y diseños de los últimos tres (3) años anteriores a la fecha de cierre de la selección, o en su defecto informar la multa o sanción, con las entidades respectivas: (indicar el nombre de cada entidad). (En caso de consorcios o uniones temporales este requisito debe ser cumplido por todos y cada uno de los integrantes).

Compromiso Anticorrupción

Los Proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido en el FORMATO No. 3 en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si hay incumplimiento comprobado del compromiso anticorrupción por parte del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para proceder con la terminación anticipada del contrato si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la Adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales

Certificación Bancaria

Certificación Bancaria Vigente, con expedición inferior a treinta días de la fecha de presentación de la oferta en donde conste el número de cuenta del proponente para realizar el Registro en el Aplicativo Presupuestal de la Entidad.

5.2.2 De carácter técnico

El proponente debe acreditar por lo menos 5 años en el desarrollo de actividades dentro del cual encuadre el objeto contractual, para lo cual deberá presentar como mínimo de tres (3) contratos ejecutados en los últimos dos años al cierre del proceso. Uno de los contratos aportados deberá ser igual o superior al doble del presupuesto oficial. Todos los contratos deberán estar inscritos y certificados en el Registro Único de Proponentes identificados en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel. En Los contratos aportados se deberá demostrar un mínimo del 10% de los códigos por cada Lote

El proponente deberá relacionar en su propuesta los contratos inscritos y certificados en el RUP que hará valer en el presente proceso de contratación, de los cuales deberá adjuntar los certificados de experiencia en donde se haga mención expresa del objeto contractual o alcance de este el cual deberá tener relación directa con el objeto de esta convocatoria.

No se tendrán en cuenta para la evaluación los contratos que no estén registrados en el RUP.

Si un Proponente adquiere experiencia en un contrato como integrante de un Proponente plural, la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor del Contrato por el porcentaje de participación. 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.

La anterior experiencia debe estar soportada en documentos que conste la información requerida para la verificación del requisito. En dichos documentos se deberá poder constatar lo siguiente y por tanto contener la siguiente información:

- ✓ Nombre y NIT de la empresa contratante.
- ✓ Nombre del contratista.
- ✓ Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal, se debe señalar el nombre de quienes lo conformaron, adicionalmente se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros. De no informarse dicho porcentaje la certificación no será tenida en cuenta.
- ✓ Número del contrato (si aplica).
- ✓ Valor del contrato.
- ✓ Objeto del contrato y/o actividades que permitan acreditar de manera explícita la experiencia requerida.
- ✓ Fecha de suscripción (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año). Las fechas contractuales de suspensión y reanudación del plazo de ejecución, cuando este haya sido suspendido.
- ✓ Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).
- ✓ Cargo y firma de quien expide la certificación.
- ✓ Firma del funcionario competente.

a) Cada contrato acreditado se analizará por separado; en caso de presentar certificaciones que incluyan contratos adicionales al principal, la duración adicional se sumará a la duración del contrato principal, quedando esta como una sola certificación.

b) Cada contrato acreditado se analizará por separado, para contabilizar el valor de los contratos se tendrá en cuenta el valor del salario mínimo legal mensual vigente que corresponde a la fecha del contrato tomando el año de suscripción.

c) Si el oferente presenta la documentación exigida en este numeral, sin el lleno de los requisitos exigidos, la entidad lo requerirá para que, dentro del término establecido en el pliego de condiciones, proceda a enmendarla.

d) En el evento en el que los documentos aportados no contengan la información que permita su verificación, el proponente deberá anexar a la propuesta copia del contrato, actas o demás documentos soporte que sean del caso, que permita tomar la información para el cumplimento del requisito, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

e) Si el contrato se suscribió en consorcio o unión temporal se podrá acreditar el porcentaje de participación mediante copia del acuerdo respectivo.

f) La fecha de iniciación de la ejecución del contrato se podrá acreditar con la copia del acta de iniciación, de la orden de iniciación o con el documento previsto en el contrato.

g) La fecha de terminación de la ejecución del contrato, se podrá acreditar con copia del acta de recibo final a satisfacción, acta de liquidación o con el documento previsto para tal efecto en el contrato.

h) El SENA se reserva el derecho de verificar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información aportada por el proponente y a fin de corroborar la misma, podrá solicitar documentación adicional que considere conveniente. Lo anterior, sin perjuicio de que el proponente sea el responsable de corregir oportunamente su propuesta. En ejercicio de esta facultad, los proponentes no podrán complementar, mejorar o modificar su oferta, ni acreditar hechos ocurridos con posterioridad al cierre del presente proceso.

i) La documentación presentada por el proponente debe expresar los datos de forma clara e inequívoca de tal forma que la entidad no tenga que realizar deducciones o inferencias de su contenido.

j) Para efectos de habilitar un proponente, la experiencia de los socios, accionistas o constituyentes de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida.

k) En el caso de los consorcios o uniones temporales, la experiencia habilitante será la sumatoria de las experiencias de los integrantes que la tengan, de manera proporcional a su participación en el mismo. No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando estos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el artículo 7° de la Ley 80 de 1993.

l) En el caso de sociedades que se escindan, la experiencia de esta se podrá trasladar a cada uno de los socios escindidos, y se contabilizará según se disponga en los respectivos pliegos de condiciones del proceso.

m) La experiencia se contará en años y la que corresponda a un mismo periodo podrán ser contabilizada como experiencia traslapada.

n) Solo se tendrán en cuenta los documentos, con los que se pretende acreditar la experiencia, expedidos por el contratante y suscrito por la persona competente para ello.

NOTA 1: Para el caso de proponentes extranjeros sin sucursal en Colombia, la acreditación de su experiencia será verificada directamente por la Entidad en los documentos presentados conforme a las reglas definidas en este numeral, aplicando las condiciones de apostille y consularización definidas en la normatividad colombiana.

NOTA 2: Cuando la experiencia a aportar haya sido obtenida con el SENA, el proponente deberá aportar la documentación requerida para acreditar su experiencia, sin perjuicio que la entidad pueda realizar las validaciones que considere pertinentes con los documentos que reposen en el archivo de la entidad.

NOTA 3: No será considerada la experiencia que se pretenda acreditar con contratos de administración delegada.

NOTA 4: Si el Proponente pretende acreditar la experiencia con contratos celebrados con Entidades Privadas, dicha certificación deberá cumplir con los requisitos anteriormente señalados, adicionalmente aportará Factura de Venta y Resolución de la factura expedida por la DIAN de la vigencia fiscal.

NOTA 5: El SENA se reserva el derecho de verificar o solicitar los documentos y aclaraciones que considere convenientes, relacionadas con la acreditación de la experiencia. Sin embargo, en el caso de que un proponente o cualquier otro interesado cuestione la veracidad o legalidad de los documentos presentados por otro proponente, deberá remitirse a las autoridades judiciales para que estas se pronuncien al respecto, habida consideración de que el SENA, carece de competencia para pronunciarse y decidir al respecto.

Lo anterior, sin perjuicio de las causales de rechazo previstas en el presente documento, referentes a inconsistencias que imposibiliten la selección objetiva y que no puedan ser resueltas por los proponentes y cuando verificada la información, esta no corresponda a la realidad.

Especificaciones Técnicas

Las especificaciones técnicas son las definidas en la ficha técnica, el cual contiene las condiciones para prestar el servicio en forma eficiente y oportuna, cumpliendo con las especificaciones técnicas, en el tiempo y lugar indicado por el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial, garantizando la satisfacción del cumplimiento por el proponente en su oferta y el contratista durante la ejecución del contrato.

5.2.2.1 De seguridad y salud en el trabajo

Ver anexo denominado “Criterios SST y Medio Ambiente materiales de formación 2025”.

5.2.2.2 De gestión ambiental

Ver anexo denominado “Criterios SST y Medio Ambiente materiales de formación 2025”.

5.2.3 De carácter financiero

En cumplimiento del artículo 6º de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, la verificación de las condiciones financieras de los oferentes se realizará con base en la información contenida en el Certificado del Registro Único de Proponentes (RUP) vigente a la fecha de cierre del proceso.

El proponente deberá anexar a su oferta el Certificado del Registro Único de Proponentes (RUP) expedido por la Cámara de Comercio correspondiente, en el cual conste la información financiera con corte al 31 de diciembre de 2024.

No obstante, si a la fecha de cierre del proceso de selección no se encuentra en firme la actualización del RUP con corte al 31 de diciembre de 2024, se aceptará la información financiera contenida en el RUP con corte al 31 de diciembre de 2023, siempre que la fecha de expedición del certificado no sea superior a treinta (30) días contados a partir de la fecha límite de presentación de ofertas.

Esta condición se establece en atención a las reglas de actualización del Registro Único de Proponentes (RUP) previstas en el Decreto 1082 de 2015 y conforme a las fechas máximas establecidas para el reporte de información financiera por las Cámaras de Comercio.

Para efectos de la verificación financiera, el proponente podrá solicitar la aplicación del Decreto 399 de 2021, conforme a lo previsto en la normativa vigente.

La evaluación de la solidez financiera del proponente se realizará mediante el cálculo de los siguientes indicadores, de acuerdo con los requisitos habilitantes definidos en el anexo correspondiente:

5.2.3.1 Capacidad financiera

Los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores financieros:

INDICADOR	FÓRMULA	MARGEN SOLICITADO
Liquidez	$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{pasivo corriente}}$	≥ 2,0
Nivel de Endeudamiento	$\frac{\text{Pasivo total}}{\text{activo total}}$	≤ 0,45
Razón de Cobertura de Intereses	$\frac{(Utilidad\ operacional)}{(Gasto\ de\ intereses)}$	≥ 1,9 o "Indeterminado"

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

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

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

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

5.2.3.2 Capacidad organizacional

Los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores organizacionales:

INDICADOR	FÓRMULA
Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)	0.15
Rentabilidad del Activo (ROA)	0.15

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador } = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

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

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

5.2.3.3 Acreditación de la capacidad financiera y organizacional

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

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

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

Personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia

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

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

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

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

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

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

5.2.3.4 Capacidad residual

N/A

5.3 REQUISITOS PONDERABLES

No aplica.

5.3.1 Oferta económica

La propuesta económica objeto de evaluación será aquella que determine el precio ofertado en la plataforma SECOP II, como resultado de la subasta inversa electrónica.

Adicionalmente, el proponente deberá presentar junto con su oferta el Anexo de Oferta Económica, tanto en Excel como en PDF, en el cual desglosará los ítems, cantidades, descripciones, precios unitarios y precios totales que conforman el valor total ofertado por cada lote. (se adjunta formato)

El Anexo de Oferta Económica deberá estar debidamente firmado por el representante legal o quien actúe en nombre propio.

En caso de discrepancia entre el valor total registrado en SECOP II y el valor consignado en el Anexo de Oferta Económica, prevalecerá la información contenida en el anexo, siempre y cuando el precio total del anexo no supere el valor máximo permitido para el lote correspondiente.

Cada valor unitario ofertado deberá respetar el precio máximo de referencia establecido en el estudio de mercado.

En caso de que uno o más precios unitarios ofertados excedan los valores de referencia, el oferente será calificado como NO CUMPLE en la evaluación económica para el(los) lote(s) correspondiente(s).

La oferta deberá incluir todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones y cualquier otro valor que incida en la ejecución contractual.

5.3.1.1 Determinación del método para la ponderación de la propuesta económica

No aplica. La adjudicación del proceso se realizará mediante subasta inversa electrónica, de conformidad con lo previsto en la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015. En esta modalidad no se asignan puntajes adicionales.

5.3.2 Apoyo a la Industria nacional

No aplica.

5.3.3 Vinculación de personas con discapacidad

No aplica.

5.3.4 Emprendimientos y Empresas de mujeres

No aplica.

5.3.5 MYPIME domiciliada en Colombia

No aplica.

5.4 OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA.	**SI**		**NO**	X
Incluya la información adicional requerida: fecha, hora, lugar y duración:	No aplica			
MUESTRA	**SI**		**NO**	X
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN.	**SI**		**NO**	X

6. ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgos se encuentra establecido en el **ANEXO – MATRIZ DE RIESGOS**, el cual fue elaborado con base en lo establecido por Colombia Compra Eficiente.

7. GARANTÍAS

Señale con una "X" los amparos a exigir:	
X	**Seriedad de la oferta:** por el 10% del valor de la oferta, vigente desde la presentación de la oferta y noventa (90) días calendario posteriores al cierre del proceso. En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales deben aparecer todos los miembros como afianzados El/los nombre (s) debe(n) señalarse de la misma forma como figura(n) en el Certificado de Existencia y Representación Legal, expedido por la Autoridad competente. En caso de prórroga del cierre de la convocatoria, esta garantía deberá constituirse o prorrogarse por el mismo lapso; en todo caso la vigencia deberá extenderse desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía que ampara los riesgos propios de la etapa contractual
X	**Cumplimiento:** por el (20 %) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y seis meses más. Que ampare el cumplimiento del contrato sea total o parcial, el cumplimiento tardío o defectuoso, el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.
X	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el (20 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más
X	**Póliza de Responsabilidad extracontractual:** Que la proteja de eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surja de las actuaciones, hechos u omisiones de su contratista esta será equivalente a 200 SMLMV de duración del mismo. En esta el SENA Regional Antioquia, deberá figurar como asegurada y beneficiaria.

Nota: Estas pólizas deberán cumplir con todas las especificaciones señaladas en los artículos 2.2.1.2.3.1.1 y ss., del Decreto 1082 de 2015.

La garantía se constituirá en la misma moneda del contrato. El pago de la prima respectiva correrá por cuenta del contratista, así como el de las ampliaciones o adiciones a que haya lugar.

Las garantías deberán constituirse dentro los tres (3) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato. En caso de prórroga, el CONTRATISTA deberá a su vez prorrogar la vigencia de las garantías. El

CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se disminuyeren o agotaren. Para tal efecto, El CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los cinco (5) días calendario siguientes a la firma del acta.

Las garantías deberán constituirse de la siguiente manera:
Tomador: Contratista
Asegurado: SENA Regional Antioquia Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial
Beneficiarios: SENA Regional Antioquia Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial

8. MULTAS

Las partes acuerdan que, en caso de retraso en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo del contratista, señaladas en el contrato y como apremio para que las atienda oportunamente, EL CONTRATISTA pagará a favor del SENA multas equivalentes a un (1) SMLMV por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el veinte por ciento (20 %) del valor total del mismo. Para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

9. CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA

Si EL CONTRATISTA no diere cumplimiento en forma total o parcial al objeto o a las obligaciones emanadas del contrato pagará al SENA hasta el diez por ciento (10%) del valor total del mismo, como estimación anticipada de perjuicios, sin que lo anterior sea óbice para que se realice la reclamación de los perjuicios a que haya lugar. Para tal efecto, EL SENA dará aplicación a lo establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

10. ACUERDOS COMERCIALES

[Indique si el proceso está cobijado por Acuerdos Comerciales]		**Entidad Estatal cubierta**	**Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial**	**Excepción Aplicable al Proceso de Contratación**	**Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial**
		SI/NO	SI/NO	SI/NO	SI/NO
Alianza Pacífico	Chile	SI	SI	NO	SI
	México	SI	SI	NO	SI
	Perú	SI	SI	NO	SI
Canadá		SI	SI	NO	SI

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

11. CESIÓN

El contratista no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato sin el consentimiento previo y escrito del SENA pudiendo éste negar la autorización de la cesión o del subcontrato.

12. PRÓRROGA

Las partes, de común acuerdo podrán pactar la prórroga del presente contrato.

13. CAPACIDAD

Se requiere el objeto tal y como fue descrito en los presentes documentos.

14. IDONEIDAD

La actividad comercial u objeto social del proponente registrado, en el Certificado de Existencia y Representación, en caso de tener personería jurídica o un establecimiento de comercio, debe estar

relacionada con la necesidad de la Entidad, la cual da lugar al proceso de contratación. La propuesta que no cumpla con este requisito mínimo no será objeto de evaluación.

15. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN

El contrato se entenderá perfeccionado con la aceptación de este por las partes intervinientes dentro del proceso y; Para su ejecución, una vez perfeccionado, se requiere del respectivo registro presupuestal, del otorgamiento de la garantía por parte del CONTRATISTA, de la aprobación de la misma por parte del SENA y por la suscripción por las partes de la respectiva acta de inicio.

16. INVITACIÓN VEEDURÍAS CIUDADANAS

En cumplimiento de lo dispuesto en el inciso 3 del artículo 66 de la ley 80 de 1993 el Centro Tecnológico Minero Agroempresarial de la Regional Antioquia - Servicio Nacional de Aprendizaje SENA –, invitan a todas las personas y organizaciones interesadas en hacer control social al presente proceso de contratación, en cualquiera de sus fases o etapas, a que presenten las recomendaciones que consideren convenientes, intervengan en las audiencias y a que consulten los Documentos del Proceso en el Portal Único de Contratación de Colombia Compra Eficiente.

17. ANEXOS

- Análisis del Sector Económico
- Estudio de Mercado
- Cotizaciones
- Matriz de Riesgos
- CDP
- Formatos

El presente documento se suscribe el 26 de mayo de 2025.

Firmado digitalmente por FERNANDO CANO GOMEZ
Fecha: 2025.06.03 21:51:56 -05'00'

FERNANDO CANO GÓMEZ
Subdirector Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial

Elaboró: Yuliani Carolina Delgado– Apoyo contratación de Bienes y Servicios
Firmado digitalmente por YULIANI CAROLINA DELGADO ZAPATA Fecha: 2025.06.01 17:11:35 -05'00'

Revisó: componente jurídico: Jennifer Castañeda Serrano
Firmado digitalmente por Jennifer Castañeda Serrano Fecha: 2025.05.30 18:13:05 -05'00'

Aprobó: Wilfer Alberto López Madrid – Instructor G20 - Coordinador Académico
Firmado digitalmente por Wilfer Alberto Lopez Madrid Fecha: 2025.06.03 09:53:53 -05'00'

Aprobó: Juan David Valencia Trujillo - Instructor G 10 – Coordinador Académico.
Firmado digitalmente por Juan David Valencia Trujillo Fecha: 2025.06.03 08:55:20 -05'00'

Aprobó: Mauricio Armando Peña - Instructor G20 - Coordinador Académico
Firmado digitalmente por Mauricio Armando Peña Fecha: 2025.06.03 17:27:12 -05'00'