



El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRECOTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado.

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	97_9548_134 Contratar, a título de compraventa, la adquisición de materiales de formación agropecuario para el desarrollo de las actividades de campo del Proyecto IAP "Marí Caatirique Ôterââ", adelantado por el Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo del SENA Regional Vaupés.
VALIDEZ DE LA PRECOTIZACIÓN	Un (1) Mes
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	Hasta el 24 de Abril del 2026.
LUGAR PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	En el Grupo Mixto de Apoyo Administrativo Mixto de la Regional Vaupés ubicado en la Avenida 15 No. 5-62 Barrio San José, Teléfono: 098-5642223, Mitú - Vaupés o en el correo electrónico: nmbejaranoc@sena.edu.co Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	10101712	Alevinos cachama de	Descripción Alevinos de cachama (<i>Piaractus brachypomus</i>), seleccionados y de buena calidad genética, tamaño uniforme y provenientes de centros de reproducción certificados. Aptos para iniciar procesos de producción piscícola comunitaria en estanques o sistemas semi-intensivos. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 alevino • Especie: Cachama / cachama blanca / cachama híbrida (según disponibilidad certificada) • Tamaño: 5–10 cm recomendados • Origen: Centro piscícola certificado- Permiso de reproducción de la AUNAP. • Condiciones sanitarias: – Libre de enfermedades visibles – Certificación sanitaria o guía ICA cuando aplique • Requerimientos de transporte: – Oxigenación adecuada – Empaque en bolsas o contenedores especializados – Entrega en condiciones de agua estables (pH, temperatura, oxígeno) Funciones del sistema y Características del contenido • Fortalecer la seguridad alimentaria local mediante piscicultura comunitaria. • Permiten establecer ciclos de producción de carne de pescado. • Fomentan actividades productivas sostenibles para las comunidades. • Pueden integrarse a prácticas agroecológicas o policultivos	23.000	Unidad



			(ej. estanque–huerta). • Tipo de empaque: – Bolsas plásticas con agua y oxigenación o contenedores especializados. • Rotulado mínimo: – Especie – Cantidad – Fecha de empaque – Centro de producción – Recomendaciones de aclimatación – Advertencias de manejo		
2	10121702	Concentrado para peces 45% proteína	Descripción Concentrado extruido para peces con 45% de proteína, especialmente formulado para alevinos y etapas tempranas de crecimiento. Aporta nutrientes esenciales para un desarrollo rápido, sano y uniforme. También puede ser utilizado como base para la fabricación artesanal de mezclas alimenticias para piscicultura comunitaria. Especificaciones • Presentación: Bulto 40 kg • Tipo de alimento: Inicial para alevinos (preiniciador/iniciador) • Forma: Pellet extruido micro o micropellet • Contenido nutricional mínimo: – Proteína cruda: 45% – Grasa: 8–12% – Fibra: ≤ 5% – Humedad: ≤ 12% – Cenizas: ≤ 12% • Alta digestibilidad • Adecuado para especies como cachama, tilapia y afines • Estabilidad en agua: pellets de baja desintegración • Libre de contaminantes y toxinas Funciones del sistema y Características del contenido • Aporta nutrición balanceada en la etapa temprana de los alevinos. • Favorece altas tasas de crecimiento y supervivencia. • Fortalece la producción piscícola comunitaria desde la primera fase. • Puede ser utilizado como insumo para la preparación de alimento casero o mezclas complementarias.	25	Bulto
3	10121702	Concentrado para peces 38% de proteína	Descripción Alimento concentrado para peces con 38% de proteína, formulado para la fase intermedia y de engorde, proporcionando un aporte proteico elevado para acelerar el crecimiento y mejorar la conversión alimenticia. Adecuado para sistemas comunitarios de piscicultura que requieren altos niveles nutritivos en la etapa de desarrollo. Especificaciones • Presentación: Bulto 40 kg • Tipo de alimento: Intermedio / Engorde • Forma: Pellet extruido de alta digestibilidad • Contenido nutricional mínimo: – Proteína cruda: 38% – Grasa: 5–10% – Fibra: ≤ 6% – Humedad: ≤ 12% – Cenizas: ≤ 12% • Formulación balanceada para peces de crecimiento medio • Alta conversión alimenticia • Estabilidad en agua adecuada para minimizar pérdidas • Libre de residuos tóxicos o contaminantes Funciones del sistema y Características del contenido • Favorece el aumento de peso corporal en etapas avanzadas de crecimiento. • Proporciona un aporte proteico superior que acelera el desarrollo y engorde.	36	Bulto



			<ul style="list-style-type: none"> • Mejora la eficiencia alimentaria y la salud general de los peces. • Apropriado para especies como cachama, tilapia y especies nativas con altos requerimientos proteicos. 		
4	10121702	Concentrado para peces 30% de proteína	<p>Descripción Alimento concentrado para peces con 30% de proteína, formulado para la fase intermedia de crecimiento y engorde. Proporciona energía y nutrientes adecuados para optimizar el desarrollo, promover el aumento de peso y mejorar la conversión alimenticia en sistemas comunitarios de piscicultura.</p> <p>Especificaciones • Presentación: Bulto 40 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de alimento: Intermedio / Engorde • Forma: Pellet extruido • Contenido nutricional mínimo: <ul style="list-style-type: none"> – Proteína cruda: 30% – Grasa: 5–10% – Fibra: ≤ 7% – Humedad: ≤ 12% – Cenizas: ≤ 12% • Alta digestibilidad para peces de crecimiento medio • Adecuado para especies como cachama, tilapia y especies nativas • Estabilidad moderada en agua • Libre de impurezas y toxinas <p>Funciones del sistema y Características del contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribuye al engorde y desarrollo corporal de los peces. • Mejora la eficiencia alimentaria en la segunda fase productiva. • Apoya la transición entre alimentación inicial y final. • Fortalece la productividad general de los sistemas piscícolas comunitarios. 	48	Bulto
5	10121702	Concentrado para peces 24% de proteína	<p>Descripción Alimento concentrado para peces con 24% de proteína, formulado para la fase final de engorde. Garantiza el aumento eficiente de peso en la etapa final del ciclo productivo, contribuyendo a un crecimiento uniforme y a la optimización de costos en sistemas piscícolas comunitarios.</p> <p>Especificaciones • Presentación: Bulto 40 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de alimento: Final de engorde • Forma: Pellet extruido de alta digestibilidad • Contenido nutricional mínimo: <ul style="list-style-type: none"> – Proteína cruda: 24% – Grasa: 4–8% – Fibra: ≤ 7% – Humedad: ≤ 12% – Cenizas: ≤ 12% • Fabricado con insumos vegetales y fuentes proteicas balanceadas • Alta estabilidad en agua para minimizar pérdidas • No contiene sustancias tóxicas ni contaminantes <p>Funciones del sistema y Características del contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimiza la ganancia de peso en la etapa final del crecimiento. • Reduce costos de producción al requerir menor porcentaje proteico. • Favorece la uniformidad del lote y la eficiencia alimentaria. • Adecuado para cachama, tilapia y especies nativas en fase final de engorde. 	186	Bulto
6	40142008	Manguera polietileno calibre 60 3"	<p>Descripción Manguera de polietileno de 3 pulgadas, calibre 60, con longitud de 90 metros, diseñada para conducción de agua en actividades agrícolas y sistemas de piscicultura. Fabricada en polietileno de alta densidad para garantizar resistencia, flexibilidad y larga vida útil.</p> <p>Especificaciones • Diámetro nominal: 3"</p>	6	Rollo

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Vaupés - Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo

Avenida 15 No 6-184 Barrio San José. Teléfonos 098-5642223

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Documento de trabajo interno – Sin codificación



			<ul style="list-style-type: none"> • Calibre: 60 • Longitud por unidad: 90 metros • Material: Polietileno de alta densidad (PEAD) • Resistencia: <ul style="list-style-type: none"> – Alta presión interna – Resistente a impactos, abrasión y dobleces – Adecuada para uso continuo en ambientes húmedos o expuestos al sol • Compatibilidad: Redes de abastecimiento de agua, riego y piscicultura • Vida útil: Prolongada incluso en uso comunitario y agrícola <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita el transporte de agua para estanques piscícolas o cultivos agrícolas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduce pérdidas de caudal y fugas por su composición resistente y flexible. • Permite la instalación de sistemas de abastecimiento continuo. • Apta para condiciones rurales y comunitarias. 			
7	40142008	Manguera 2 pulgadas x 90 mts	<p>Descripción Manguera de polietileno de 2 pulgadas, calibre 60 y longitud de 90 metros por rollo. Diseñada para conducción de agua en sistemas de piscicultura, riego y abastecimiento en entornos rurales y comunitarios. Fabricada en polietileno de alta densidad para asegurar flexibilidad, resistencia mecánica y durabilidad.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 rollo (90 m)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro nominal: 2" • Calibre: 60 • Longitud por unidad: 90 metros • Material: Polietileno de alta densidad (PEAD) • Propiedades: Resistente a abrasión, a la intemperie y a la presión interna de trabajo • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Buena flexibilidad y resistencia al doblez – Baja permeabilidad y alta resistencia a impactos – Compatible con sistemas de conducción para estanques y riego • Durabilidad: Garantiza larga vida útil con uso comunitario y mantenimiento básico <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Conducción y distribución de agua para sistemas de piscicultura y riego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita el suministro continuo de agua hacia estanques y equipos. • Reduce fugas y pérdidas por su resistencia y correcto acople con accesorios. • Adecuada para uso comunitario y agrícola en condiciones de campo. 	4	Rollo	
8	31162916	Uniones abrazaderas 3 pulgadas	<p>Descripción Uniones metálicas reforzadas tipo abrazadera para tubería y manguera de 3 pulgadas, diseñadas para garantizar un ensamble seguro, evitar fugas y asegurar la correcta operación de sistemas hidráulicos comunitarios y agrícolas. Fabricadas en acero galvanizado o inoxidable, con tornillería resistente a la presión y corrosión.</p> <p>Especificaciones • Tipo: Abrazadera metálica reforzada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro nominal: 3" • Material: Acero galvanizado o inoxidable • Sistema de ajuste: Tornillería reforzada • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> – Alta resistencia mecánica – Ajuste firme y hermético – Resistencia a ambientes húmedos y corrosivos • Uso previsto: Unión y aseguramiento de mangueras de 	4	Paquete X 5	



			<p>polietileno calibre 60 o tuberías plásticas de 3".</p> <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permiten un ensamble hermético entre tramos de manguera de 3".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitan fugas y pérdida de presión en el sistema. • Aumentan la durabilidad y estabilidad de redes de riego y piscicultura. • Facilitan mantenimiento e instalación por parte de la comunidad. 		
9	31162916	Uniones abrazaderas pulgadas – 2	<p>Descripción Uniones metálicas reforzadas tipo abrazadera para tubería y manguera de 2 pulgadas, diseñadas para garantizar un ensamble seguro, evitar fugas y asegurar la correcta operación de sistemas hidráulicos comunitarios y agrícolas. Fabricadas en acero galvanizado o inoxidable, con tornillería resistente a la presión y corrosión.</p> <p>Especificaciones • Tipo: Abrazadera metálica reforzada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro nominal: 2" • Material: Acero galvanizado o inoxidable • Sistema de ajuste: Tornillería reforzada • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> o Alta resistencia mecánica o Ajuste firme y hermético o Resistencia a ambientes húmedos y corrosivos • Uso previsto: Unión y aseguramiento de mangueras de polietileno calibre 60 o tuberías plásticas de 2". <p>Funciones del sistema y Características del contenido Permiten un ensamble hermético entre tramos de manguera de 2".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitan fugas y pérdida de presión en el sistema. • Aumentan la durabilidad y estabilidad de redes de riego y piscicultura. • Facilitan mantenimiento e instalación por parte de la comunidad. 	4	Paquete X5
10	40141719	Reductores PVC 3 a 2 y a 1	<p>Descripción Adaptadores de diámetro en PVC, diseñados para permitir la conexión segura entre mangueras o tuberías de distintos tamaños, garantizando un flujo continuo sin fugas y facilitando la instalación y mantenimiento de sistemas hidráulicos comunitarios y agrícolas.</p> <p>Especificaciones • Tipo: Adaptador/reductor de PVC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetros nominales: 3 a 2" y 2" a 1" • Material: PVC resistente a presión y corrosión • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> o Alta resistencia mecánica o Conexión hermética y estable o Compatible con mangueras y tuberías de PVC estándar • Uso previsto: Conexión entre tramos de mangueras o tuberías de diferentes diámetros en sistemas hidráulicos y de riego. <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permiten unir tramos de distinto diámetro sin pérdida de presión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitan fugas y facilitan el flujo continuo en sistemas hidráulicos. • Incrementan la durabilidad y estabilidad de redes de riego y piscicultura. • Facilitan mantenimiento e instalación por parte de la comunidad. 	4	Paquete x4
11	24112006	Canastos plásticos	<p>Descripción Canastos plásticos diseñados para la recolección de frutos, ofreciendo resistencia, ligereza y facilidad de manejo en actividades agroindustriales y comunitarias. Fabricados en plástico duradero y apto para contacto con alimentos. Canastilla plástica de 60 cm de L. 40 cm de A y 25 cm Al y fondo perforado.</p>	203	Unidad



			<p>Especificaciones • Tipo: Canasto plástico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Plástico resistente y apto para uso alimentario • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> o Alta resistencia a impactos y carga o Ligero y fácil de transportar o Resistente a humedad y uso rudo • Uso previsto: Recolección de frutos en procesos agroindustriales y comunitarios. <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Facilitan la recolección de frutos sin riesgo de daño.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permiten almacenamiento temporal de manera ordenada y segura. • Mejoran la eficiencia en actividades de cosecha y manipulación de productos agrícolas. • Facilitan transporte y manejo seguro por parte del personal. 		
12	24112805	Cava isotérmica de 150 litros	<p>Descripción Cava isotérmica plástica de gran capacidad, diseñada para el almacenamiento y transporte de alimentos y productos perecederos, manteniendo su temperatura por periodos prolongados. Fabricada en materiales resistentes y de grado alimentario, es apta para uso en procesos comunitarios, agroproductivos y actividades de transporte en zonas rurales.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 150 litros • Material: Plástico de alta resistencia apto para contacto con alimentos • Aislamiento térmico: Espuma aislante de alta densidad • Tipo de apertura: Superior con tapa ajustable • Propiedades del recubrimiento: Superficie interna lisa, fácil de limpiar y desinfectar • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Alta resistencia a impactos – Conservación térmica eficiente – Diseño robusto para transporte • Uso: Transporte y almacenamiento de alimentos • Durabilidad: Garantiza larga vida útil bajo uso frecuente <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el transporte seguro de alimentos manteniendo condiciones térmicas adecuadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conserva la calidad e inocuidad de productos perecederos. • Facilita la logística en procesos agroproductivos y comunitarios. • Reduce riesgos de contaminación durante el transporte. • Ideal para zonas rurales y desplazamientos prolongados. 	5	Unidad
13	11162111	Malla Galvanizada, para pollos	<p>Descripción Malla galvanizada eslabonada, diseñada para el cerramiento y protección de corrales, gallineros y espacios destinados a la cría de pollos y aves de corral. Fabricada en acero galvanizado, ofrece alta resistencia a la intemperie, durabilidad y adecuada contención de animales en entornos rurales y productivos.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 rollo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Malla galvanizada eslabonada • Material: Acero galvanizado • Altura: 1,8 metros • Longitud: 36 metros • Presentación: Rollo • Uso principal: Encerramiento para pollos y aves de corral • Propiedades del recubrimiento: Galvanizado anticorrosivo • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Alta resistencia a la tracción – Adecuada para uso exterior – Resistente a humedad y climas húmedos • Durabilidad: Garantiza larga vida útil en ambientes rurales y 	20	Rollo



			<p>a la intemperie</p> <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el cerramiento seguro de gallineros y corrales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protege a las aves de depredadores externos. • Facilita la delimitación de áreas productivas. • Aporta seguridad y orden en sistemas de producción avícola. • Adecuada para uso comunitario y productivo. 		
14	11162111	Malla Plástica anti pájaro para tanque de piscicultura– 50 m ²	<p>Descripción Malla plástica diseñada para contención de peces y protección contra aves en tanques de piscicultura, garantizando seguridad, durabilidad y facilidad de instalación. Fabricada en plástico resistente a la intemperie y a la acción de aves y rayos UV.</p> <p>Especificaciones • Tipo: Malla plástica anti pájaro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Área cubierta: 1,8 x 50 mts (rollo) • Material: Plástico resistente a rayos UV y agentes ambientales • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> o Alta resistencia mecánica o Larga durabilidad en ambientes acuáticos o Ligera y fácil de manipular • Uso previsto: Contención de peces en tanques de piscicultura y protección frente a aves. <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Protege los peces evitando depredación por aves.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite un manejo seguro y ordenado de los tanques. • Facilita instalación, mantenimiento y transporte por parte del personal. • Incrementa la eficiencia en procesos piscícolas comunitarios o comerciales. 	16	Rollo
15	40183002	Tubería PVC 4" x 6 m	<p>Descripción Tubería de PVC de 4 pulgadas y 6 metros de longitud, diseñada para la conducción de agua en sistemas de piscicultura, garantizando resistencia, durabilidad y fácil instalación.</p> <p>Especificaciones Tipo: Tubería PVC rígida</p> <p>Diámetro nominal: 4"</p> <p>Longitud: 6 m</p> <p>Material: PVC resistente a presión y agentes ambientales</p> <p>Propiedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta resistencia mecánica • Resistente a corrosión y humedad • Compatible con accesorios estándar de PVC <p>Uso previsto: Conducción de agua en sistemas de piscicultura y acuicultura.</p> <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el transporte eficiente de agua en sistemas de piscicultura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita la instalación de redes hidráulicas con 20 codos incluidos. • Incrementa la durabilidad y estabilidad del sistema de conducción de agua. • Facilita mantenimiento y manejo por parte del personal. 	24	Unidad
16	40172608	Codo de 4 pulgadas	<p>Descripción Tubería fabricada en policloruro de vinilo (PVC), diseñada para la conducción y distribución de agua en sistemas de piscicultura. Su uso es adecuado para instalaciones hidráulicas en ambientes rurales y productivos, garantizando resistencia, durabilidad y un flujo eficiente del recurso hídrico.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: PVC rígido • Diámetro nominal: 4 pulgadas • Longitud: 6 metros • Tipo de unión: Campana o espigo (según referencia del 	20	Unidad

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Vaupés - Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo

Avenida 15 No 6-184 Barrio San José. Teléfonos 098-5642223

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Documento de trabajo interno – Sin codificación



			<p>proveedor)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión de trabajo: Según norma y especificación del fabricante • Uso: Conducción de agua en sistemas de piscicultura • Propiedades del recubrimiento: Resistente a la corrosión y agentes químicos comunes • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Alta resistencia al impacto – Superficie interna lisa para mejor flujo – Apta para instalaciones enterradas o superficiales • Durabilidad: Garantiza larga vida útil bajo condiciones de uso continuo <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite la conducción eficiente de agua hacia estanques y sistemas piscícolas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita la distribución controlada del recurso hídrico. • Contribuye al adecuado manejo hidráulico en procesos productivos acuícolas. • Reduce pérdidas por filtraciones y deterioro del material. • Apta para uso comunitario y sistemas productivos rurales. 			
17	31201619	Pegante PVC 1 Lt	<p>Descripción Pegante para PVC de 1 litro, diseñado para la unión segura y hermética de tuberías y accesorios de PVC en sistemas hidráulicos y de piscicultura. Garantiza resistencia, durabilidad y facilidad de aplicación.</p> <p>Especificaciones • Tipo: Adhesivo para PVC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 1 litro • Material: Compuesto químico especial para PVC • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> o Unión rápida y fuerte o Resistente a presión y humedad o Fácil aplicación con pincel o aplicador • Uso previsto: Unión de tuberías y accesorios de PVC en sistemas hidráulicos y piscícolas. <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite un ensamblaje seguro y hermético de tuberías.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evita fugas y pérdidas de presión en el sistema. • Incrementa la durabilidad y estabilidad de redes hidráulicas. • Facilita mantenimiento e instalación por parte del personal. 	4	Unidad	
18	11162111	Malla 60% sombra 4 x 100 m	<p>Descripción Malla poli sombra con 60% de cobertura, diseñada para proteger viveros y cultivos del exceso de luz solar, garantizando control de temperatura y luminosidad. Fabricada en material plástico resistente a rayos UV y agentes climáticos.</p> <p>Especificaciones • Tipo: Malla de sombra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de sombra: 60% • Dimensiones: 4 x 100 m (rollo) • Material: Plástico resistente a rayos UV • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> o Alta resistencia mecánica y a la intemperie o Larga durabilidad o Ligera y fácil de manipular • Uso previsto: Protección solar en viveros, cultivos y áreas agrícolas. <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Protege plantas y cultivos del exceso de radiación solar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite mantener temperatura y humedad adecuadas en viveros. • Facilita instalación, mantenimiento y transporte por parte del personal. • Incrementa la eficiencia en producción agrícola y viverística. 	12	Rollo	
19	10171611	Cal Agricola	<p>Descripción Enmienda mineral de uso agrícola, obtenida a partir de carbonato de calcio, utilizada para la corrección de la acidez del suelo y el mejoramiento de sus propiedades</p>	150	Bulto	

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Vaupés - Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo

Avenida 15 No 6-184 Barrio San José. Teléfonos 098-5642223

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Documento de trabajo interno – Sin codificación



			<p>físicas, químicas y biológicas. La cal agrícola contribuye a optimizar la disponibilidad de nutrientes y a mejorar las condiciones del suelo para el desarrollo de cultivos agrícolas y huertos comunitarios.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 bulto 50Kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de producto: Enmienda agrícola • Composición principal: Carbonato de calcio (CaCO₃) • Presentación: Polvo o material finamente molido • Estado físico: Sólido • Aplicación: Directa al suelo • Función principal: Corrección de acidez del suelo • Adaptación: Apta para suelos ácidos y climas húmedos • Origen: Producto de uso agrícola • Peso por unidad: Según presentación comercial del proveedor • Durabilidad: Mantiene sus propiedades bajo condiciones adecuadas de almacenamiento <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrige la acidez del suelo y mejora su pH. • Incrementa la disponibilidad de nutrientes para los cultivos. • Mejora la estructura y actividad biológica del suelo. • Favorece el desarrollo radicular y el crecimiento de las plantas. • Contribuye al mejoramiento de la productividad agrícola. • Apoya prácticas agrícolas sostenibles y agroecológicas. 			
20	30111607	Cal viva	<p>Descripción Compuesto químico de uso sanitario y agrícola, constituido principalmente por óxido de calcio (CaO), utilizado para procesos de desinfección y saneamiento. La cal viva es empleada para la desinfección de pozos, control de microorganismos y mejora de condiciones sanitarias en entornos rurales, comunitarios y productivos.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 bulto 50Kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de producto: Agente desinfectante • Composición principal: Óxido de calcio (CaO) • Presentación: Polvo o gránulos • Estado físico: Sólido • Uso principal: Desinfección de pozos y saneamiento • Reacción química: Exotérmica al contacto con agua • Aplicación: Directa, siguiendo protocolos de seguridad • Adaptación: Apta para uso en zonas rurales • Peso por unidad: Según presentación comercial del proveedor • Durabilidad: Mantiene sus propiedades bajo condiciones adecuadas de almacenamiento <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite la desinfección efectiva de pozos y fuentes de agua. • Contribuye a la eliminación de microorganismos patógenos. • Mejora las condiciones sanitarias en sistemas de abastecimiento rural. • Apoya procesos de saneamiento básico comunitario. • Reduce riesgos de contaminación microbiológica. 	15	Bulto	
21	21111504	Chinchorro – Red de pesca grande	<p>Descripción Red de pesca de gran tamaño 2 x 20 Mts, ojo de 2cm, diseñada para la cosecha colectiva en sistemas piscícolas, garantizando eficiencia, durabilidad y facilidad de manejo en actividades comunitarias. Fabricada en material resistente y ligero, apto para uso acuícola.</p> <p>Especificaciones • Tipo: Red de pesca grande</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Nylon o material sintético resistente • Dimensiones: Adaptables según tamaño del estanque y uso colectivo • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> o Alta resistencia mecánica o Ligera y fácil de manipular 	6	Unidad	



			<p>o Resistente a humedad y uso constante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso previsto: Cosecha colectiva de peces en estanques comunitarios o comerciales. <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <p>Permite capturar peces de manera eficiente en actividades colectivas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita manejo y transporte del producto piscícola. • Aumenta la durabilidad y estabilidad de la red en entornos acuícolas. • Facilita mantenimiento y uso por parte de la comunidad. 		
22	26121517	Cableado Electrico	<p>Descripción Cable eléctrico calibre #8 en rollo de 100 metros, diseñado para la instalación segura de lámparas LED en pozos y sistemas eléctricos, garantizando conductividad, durabilidad y cumplimiento de normas de seguridad eléctrica.</p> <p>Especificaciones • Tipo: Cable eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calibre: #10 • Longitud: 100 m • Material: Cobre recubierto de PVC resistente • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> o Alta conductividad eléctrica o Aislante seguro y resistente a temperatura y humedad o Cumple normas de seguridad eléctrica • Uso previsto: Instalación de lámparas LED y sistemas eléctricos en pozos o áreas industriales/comunitarias. <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <p>Permite instalación segura y eficiente de iluminación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resiste ambientes húmedos y a la intemperie cuando se requiere. • Facilita mantenimiento y manipulación segura por parte del personal. • Garantiza durabilidad y cumplimiento de normas eléctricas. 	6	Rollo
23	24111803	Tanque – Tambor plástico de 220 litros boca ancha	<p>Descripción Tambor plástico de alta capacidad, diseñado para el almacenamiento y conservación de alimento piscícola. Cuenta con boca ancha y anillo metálico de cierre, lo que garantiza un sellado seguro, protección frente a humedad, plagas y agentes externos. Es apto para uso en sistemas productivos piscícolas y entornos rurales.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 220 litros • Dimensiones aproximadas: 96 cm de alto x 59 cm de diámetro • Material: Plástico de alta densidad (HDPE) • Tipo de boca: Boca ancha • Sistema de cierre: Anillo metálico con seguro • Uso principal: Conservación de alimento piscícola • Propiedades del recubrimiento: Resistente a humedad, fácil limpieza • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Alta resistencia a impactos – Sellado hermético – Apto para almacenamiento prolongado • Durabilidad: Garantiza larga vida útil bajo uso continuo <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <p>Permite el almacenamiento seguro de alimento piscícola.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protege el alimento contra humedad, plagas y contaminación externa. • Facilita la organización y manejo de insumos en sistemas piscícolas. • Contribuye a mantener la calidad y vida útil del alimento. • Adecuado para uso comunitario y productivo. 	14	Unidad
24	27111503 52151606 46181536	Kit de BPM – Buenas Prácticas Piscícolas	<p>Descripción Kit de Buenas Prácticas Piscícolas (BPM), conformado por utensilios y elementos de uso sanitario y alimentario, diseñados para apoyar las labores de manejo,</p>	16	Unidad

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Vaupés - Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo

Avenida 15 No 6-184 Barrio San José. Teléfonos 098-5642223

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Documento de trabajo interno – Sin codificación



			<p>procesamiento y acondicionamiento de productos piscícolas, garantizando condiciones de higiene, inocuidad y seguridad alimentaria en sistemas productivos comunitarios y rurales.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Componentes del kit: <ul style="list-style-type: none"> – 2 cuchillos de 10 pulgadas en acero inoxidable – 1 guante de acero inoxidable ambidiestro – 1 tabla para picar en polietileno de alta densidad, dimensiones 50 x 50 cm – 1 escamador en acero inoxidable • Materiales: <ul style="list-style-type: none"> – Acero inoxidable de grado alimentario – Polietileno apto para contacto con alimentos • Propiedades del recubrimiento: <ul style="list-style-type: none"> – Superficies lisas, no porosas – Fácil limpieza y desinfección • Uso principal: Procesamiento y manejo higiénico de productos piscícolas • Adaptación: Apto para uso en ambientes húmedos y zonas rurales • Durabilidad: Alta resistencia al uso continuo y a procesos de limpieza frecuente <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita el cumplimiento de las Buenas Prácticas Piscícolas. • Contribuye a la inocuidad y calidad del producto piscícola. • Reduce riesgos de contaminación durante el procesamiento. • Apoya procesos de faenado, limpieza y preparación del pescado. • Mejora las condiciones sanitarias en unidades productivas piscícolas. • Adecuado para uso comunitario y procesos asociativos. 			
25	20122342	Rollo de Alambre dulce	<p>Descripción Alambre dulce de acero bajo en carbono, presentado en rollo, utilizado para amarre, fijación y soporte en actividades agropecuarias, cerramientos, construcción ligera y adecuaciones de infraestructura productiva en entornos rurales y comunitarios.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Kilogramo (Kg)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación: Rollo • Material: Acero bajo en carbono • Acabado: Natural o recocido • Calibre: 14”. • Flexibilidad: Alta, apto para amarre manual • Resistencia: Adecuada para fijación y sujeción • Uso principal: Amarre y soporte estructural liviano • Durabilidad: Resistente al uso frecuente en ambientes rurales <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite el amarre y fijación de mallas, estructuras y elementos productivos. • Facilita trabajos de cerramiento y adecuaciones rurales. • Apoya procesos constructivos y de mantenimiento agropecuario. • Versátil para múltiples aplicaciones comunitarias. 	32	Kilogramo	
26	27112135	Alicate	<p>Descripción Herramienta manual fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para sujetar, doblar y cortar alambres u otros materiales metálicos livianos. Es utilizada en trabajos de mantenimiento, instalaciones, cerramientos y adecuaciones en entornos productivos y rurales.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Acero templado de alta resistencia • Tipo: Alicata universal • Longitud aproximada: de 7-8” 	16	Unidad	



			<ul style="list-style-type: none"> • Mango: Recubierto en material aislante antideslizante • Resistencia: Alta resistencia al desgaste y a la presión manual • Uso principal: Corte, sujeción y doblado de alambre y piezas metálicas livianas • Durabilidad: Larga vida útil bajo uso frecuente <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el corte y manipulación de alambres y cables. • Facilita trabajos de instalación y mantenimiento rural. • Apoya procesos de cerramiento y adecuación productiva. • Herramienta versátil para uso comunitario y agropecuario. • Aporta precisión y seguridad en labores manuales.</p>			
27	31162003	Caja de puntillas de 2"	<p>Descripción Puntillas metálicas de 2 pulgadas de longitud, utilizadas para fijación y ensamblaje en trabajos de carpintería, construcción ligera y adecuaciones rurales. Son aptas para estructuras de madera, cerramientos y labores agropecuarias.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Libra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud: 2 pulgadas • Material: Acero • Acabado: Natural o galvanizado (según disponibilidad) • Tipo de cabeza: Plana • Uso principal: Fijación en madera y estructuras livianas • Resistencia: Adecuada para trabajos manuales y construcción ligera • Durabilidad: Buena resistencia mecánica bajo uso normal <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite la fijación segura de piezas de madera. • Facilita trabajos de construcción y mantenimiento rural. • Apoya la instalación de estructuras productivas. • Versátil para múltiples aplicaciones en carpintería básica.</p>	32	Libra	
28	31162003	Cajas de puntallas de 4"	<p>Descripción Puntillas metálicas de 4 pulgadas de longitud, utilizadas para fijación estructural en trabajos de carpintería, construcción rural, cerramientos y ensamblaje de estructuras de madera de mayor resistencia.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Kilogramo (Kg)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud: 4 pulgadas • Material: Acero • Acabado: Natural o galvanizado (según disponibilidad del proveedor) • Tipo de cabeza: Plana • Uso principal: Fijación en estructuras de madera y cerramientos • Resistencia: Alta resistencia mecánica para trabajos estructurales livianos • Durabilidad: Buena resistencia bajo condiciones normales de uso <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite la fijación firme de estructuras de madera. • Facilita la construcción y mantenimiento de infraestructura rural. • Apoya trabajos de cerramiento y adecuación productiva. • Aporta estabilidad y resistencia en ensamblajes estructurales.</p>	32	Kilogramo	
29	31151504	Rollo de nailon	<p>Descripción Rollo de hilo o cuerda de nailon de alta resistencia, utilizado para amarre, delimitación, sujeción y trabajos agropecuarios en entornos rurales y productivos. Su material sintético le proporciona durabilidad, flexibilidad y resistencia a la humedad</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 rollo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Nailon (poliamida sintética) • Longitud: 300 metros • Resistencia: Alta resistencia a la tracción 	24	Rollo	



			<ul style="list-style-type: none"> • Flexibilidad: Alta, fácil manipulación • Resistencia ambiental: Apto para uso en exteriores, resistente a humedad • Uso principal: Amarre, delimitación y soporte en actividades agropecuarias • Durabilidad: Larga vida útil bajo uso continuo <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el amarre y sujeción de estructuras livianas. • Facilita la delimitación de áreas productivas. • Apoya trabajos de cerramiento temporal y organización de espacios. • Adecuado para actividades agropecuarias y comunitarias. • Resistente a condiciones climáticas húmedas.</p>		
30	27111602	Martillo 14 oz-25 milímetros	<p>Descripción Herramienta manual de golpe, diseñada para trabajos de carpintería, construcción ligera y mantenimiento rural. El martillo cuenta con cabeza de acero templado de 14 onzas y superficie de impacto de aproximadamente 25 milímetros, proporcionando precisión y resistencia en labores de fijación y ensamblaje.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso de la cabeza: 14 onzas (oz) • Diámetro de cara de impacto: Aproximadamente 25 mm • Material de la cabeza: Acero templado de alta resistencia • Mango: Madera, fibra de vidrio o material antideslizante (según proveedor) • Tipo: Martillo de carpintero • Uso principal: Clavado, ensamblaje y trabajos estructurales livianos • Resistencia: Alta resistencia a impactos repetitivos • Durabilidad: Larga vida útil bajo uso frecuente <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite la fijación de puntillas y elementos metálicos. • Facilita trabajos de carpintería y construcción rural. • Apoya labores de mantenimiento y adecuación productiva. • Herramienta versátil para uso comunitario y agropecuario. • Ofrece precisión y seguridad en labores manuales.</p>	16	Unidad
31	27111508	Serrucho 24"	<p>Descripción Herramienta manual de corte, diseñada para trabajos de carpintería, construcción rural y mantenimiento de estructuras en madera. El serrucho de 24 pulgadas permite realizar cortes rectos y precisos en materiales de madera y derivados, siendo adecuado para uso comunitario y agropecuario</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud de la hoja: 24 pulgadas • Material de la hoja: Acero templado de alta resistencia • Tipo de dentado: Para corte en madera (según referencia del proveedor) • Mango: Ergonómico en plástico resistente o madera • Uso principal: Corte de madera y materiales derivados • Resistencia: Alta durabilidad y filo prolongado • Adaptación: Apto para uso en entornos rurales y productivos • Durabilidad: Larga vida útil bajo uso frecuente <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el corte manual de madera y estructuras livianas. • Facilita trabajos de carpintería y adecuaciones productivas. • Apoya procesos de construcción y mantenimiento rural. • Herramienta versátil para uso comunitario y agropecuario. • Contribuye a trabajos precisos y seguros.</p>	16	Unidad
32	27111908	Lima triangular de 11"	<p>Descripción Herramienta manual de desbaste y afilado, con sección triangular, diseñada para limar, ajustar y afilar superficies metálicas y herramientas de corte. La lima triangular de 11 pulgadas es utilizada comúnmente en</p>	183	Unidad

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Vaupés - Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo

Avenida 15 No 6-184 Barrio San José. Teléfonos 098-5642223

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Documento de trabajo interno – Sin codificación



			<p>mantenimiento de herramientas, carpintería, metalmecánica básica y adecuaciones rurales.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud: 11 pulgadas • Forma: Triangular • Material: Acero templado de alta resistencia • Tipo de dentado: Fino o basto (según referencia del proveedor) • Mango: Ergonómico en plástico o madera • Uso principal: Desbaste, ajuste y afilado de piezas metálicas • Resistencia: Alta durabilidad y resistencia al desgaste • Adaptación: Apta para uso en entornos rurales y productivos <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite afilar herramientas de corte. • Facilita el ajuste de piezas metálicas. • Apoya trabajos de mantenimiento rural y agropecuario. • Mejora el desempeño y prolonga la vida útil de herramientas. • Herramienta versátil para uso comunitario. 		
33	23241621	Hoja de segueta 12" – 24 dientes	<p>Descripción Hoja de segueta fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para corte manual de metales y materiales similares. Con una longitud de 12 pulgadas (300 mm), ancho aproximado de 1,27 cm y 24 dientes por pulgada, permite cortes precisos en trabajos de mantenimiento, carpintería metálica y adecuaciones rurales</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud: 12 pulgadas (300 mm) • Ancho de hoja: 1,27 cm • Número de dientes: 24 dientes por pulgada (24 TPI) • Material: Acero templado o acero bimetálico (según proveedor) • Uso principal: Corte manual de metal y materiales similares • Compatibilidad: Apta para marco de segueta estándar • Resistencia: Alta durabilidad y resistencia al desgaste • Adaptación: Apta para uso en entornos rurales y productivos <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite el corte preciso de piezas metálicas. • Facilita trabajos de mantenimiento y adecuación productiva. • Apoya labores de carpintería metálica básica. • Herramienta esencial para trabajos manuales en campo. • Contribuye a cortes seguros y controlados. 	16	Unidad
34	27111550	Marco Segueta 12 Total	<p>Descripción Herramienta manual diseñada para el soporte y ajuste de hojas de segueta de 12 pulgadas, utilizada en trabajos de corte de metales y materiales similares. El marco de segueta permite mantener la hoja firmemente tensada, garantizando cortes precisos y seguros en labores de mantenimiento y adecuaciones rurales.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad: Hojas de segueta de 12 pulgadas (300 mm) • Material del marco: Acero resistente • Sistema de tensión: Ajustable mediante tornillo o mecanismo manual • Mango: Ergonómico en plástico resistente o recubrimiento antideslizante • Uso principal: Corte manual de metales y materiales similares • Resistencia: Alta durabilidad y estabilidad estructural • Adaptación: Apto para uso en entornos rurales y productivos <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p>	8	Unidad



			<p>Permite la instalación segura de hojas de segueta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita cortes precisos en trabajos de mantenimiento. • Apoya labores de carpintería metálica básica. • Garantiza estabilidad y control durante el corte. • Herramienta versátil para uso comunitario. 		
35	50171551	Sal marina	<p>Descripción Sal marina natural, compuesta principalmente por cloruro de sodio (NaCl), utilizada en sistemas de piscicultura para procesos de desinfección, control sanitario y manejo preventivo de peces. Es empleada en tratamientos de baño salino para reducir la carga de parásitos y microorganismos, contribuyendo al bienestar y sanidad de los peces.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Kilogramo (Kg)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Composición principal: Cloruro de sodio (NaCl) • Presentación: Sólido granulado o cristalino • Pureza: Apta para uso en procesos sanitarios acuícolas • Uso principal: Desinfección y manejo sanitario de peces • Solubilidad: Alta solubilidad en agua • Aplicación: Disuelta en agua según protocolo técnico • Adaptación: Apta para sistemas piscícolas rurales • Durabilidad: Mantiene sus propiedades bajo almacenamiento en lugar seco <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite realizar baños salinos para desinfección de peces. • Contribuye al control de parásitos externos y agentes patógenos. • Apoya el manejo sanitario preventivo en piscicultura. • Mejora las condiciones de bienestar animal en sistemas productivos. • Facilita prácticas de manejo sanitario en entornos rurales. 	9	Kilogramo
36	27112007	Tijeras de podar 8 1/2" – 9"	<p>Descripción Herramienta manual de corte diseñada para labores de poda en actividades agrícolas, forestales y agropecuarias. Las tijeras de podar de 8 1/2 a 9 pulgadas permiten realizar cortes precisos en ramas pequeñas y medianas, facilitando el mantenimiento y manejo adecuado de cultivos y plantas.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud total: Entre 8 1/2" y 9" • Material de la hoja: Acero templado de alta resistencia • Tipo de corte: Bypass o yunque (según referencia del proveedor) • Mango: Ergonómico con recubrimiento antideslizante • Sistema de cierre: Seguro de bloqueo manual • Uso principal: Poda de ramas pequeñas y mantenimiento de cultivos • Resistencia: Alta durabilidad y filo prolongado • Adaptación: Apta para uso en entornos rurales y productivos <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite realizar cortes limpios y precisos en plantas y arbustos. • Facilita labores de mantenimiento y manejo agrícola. • Contribuye al desarrollo adecuado de cultivos mediante podas controladas. • Herramienta versátil para uso comunitario y agropecuario. • Mejora la eficiencia en trabajos de campo. 	24	Unidad
37	13111201	Plástico transparente de vivero	<p>Descripción Plástico transparente de uso agrícola, diseñado para la cobertura de viveros, invernaderos y estructuras de protección de cultivos. Fabricado en polietileno de alta resistencia, permite el paso de luz solar y protege las plantas frente a lluvias intensas, viento y variaciones climáticas.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 rollo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Polietileno agrícola 	1	Rollo



			<ul style="list-style-type: none"> • Longitud: 70 metros • Ancho: 6 metros • Calibre: 6 • Color: Transparente • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> – Alta resistencia a la intemperie – Permite adecuada transmisión de luz – Flexible y fácil instalación • Uso principal: Cobertura de viveros e invernaderos • Adaptación: Apto para climas húmedos y condiciones amazónicas • Durabilidad: Resistente bajo exposición prolongada a condiciones ambientales • Funciones del sistema y Características del contenido • • Permite la protección de plántulas y cultivos en vivero. • Regula el microclima dentro de estructuras agrícolas. • Reduce el impacto de lluvias y vientos fuertes. • Facilita procesos de germinación y crecimiento controlado. • Aporta estabilidad en sistemas productivos agrícolas. 			
38	27111801	Flexometro de 10 Mts	<p>Descripción Herramienta manual de medición compuesta por una cinta metálica flexible enrollable, utilizada para mediciones lineales en trabajos de construcción, carpintería, adecuaciones rurales e instalaciones productivas. El flexómetro de 10 metros permite realizar mediciones precisas en campo.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud: 10 metros • Material de la cinta: Acero flexible con recubrimiento protector • Ancho de cinta: Según especificación del proveedor • Graduación: Sistema métrico (milímetros y centímetros) • Sistema de bloqueo: Botón de freno manual • Carcasa: Plástico resistente a impactos o recubrimiento engomado • Uso principal: Medición de distancias y dimensiones • Resistencia: Alta durabilidad bajo uso frecuente • Adaptación: Apto para uso en entornos rurales y productivos • Funciones del sistema y Características del contenido • • Permite mediciones precisas en obras y estructuras. • Facilita la planificación y ejecución de trabajos constructivos. • Apoya procesos de instalación y mantenimiento rural. • Herramienta esencial en actividades agropecuarias y productivas. • Contribuye a la precisión en diseños y adecuaciones. 	12	Unidad	
39	10191509	Insecticida de amplio espectro	<p>Descripción Producto químico formulado para el control de insectos plaga en cultivos agrícolas y sistemas productivos rurales. El insecticida de amplio espectro actúa sobre diversas especies de insectos, contribuyendo a la protección sanitaria de cultivos y mejorando la productividad agrícola.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Litro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación: Líquido concentrado o listo para usar (según proveedor) • Tipo: Insecticida agrícola de amplio espectro • Modo de acción: Contacto, ingestión o sistémico (según formulación) • Aplicación: Dilución en agua según recomendaciones técnicas • Uso principal: Control de insectos plaga en cultivos • Compatibilidad: Apto para aplicación con equipos manuales o motorizados • Registro: Debe contar con registro ICA vigente 	8	Litro	



			<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad: Cumplir con normatividad nacional sobre agroquímicos • Funciones del sistema y Características del contenido • Controla insectos que afectan cultivos agrícolas. • Reduce daños en plantas y mejora rendimiento productivo. • Apoya el manejo integrado de plagas. • Contribuye a la sanidad vegetal en sistemas rurales. • Facilita la protección preventiva y correctiva de cultivos 		
40	10171702	Fungicida Mancozeb	<p>Descripción Fungicida agrícola de contacto a base de Mancozeb, formulado para el control preventivo de enfermedades fúngicas en cultivos agrícolas. Actúa inhibiendo el desarrollo de hongos patógenos, protegiendo hojas, tallos y frutos, y contribuyendo al mantenimiento de la sanidad vegetal en sistemas productivos rurales.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Kilogramo (Kg)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación: Polvo mojable (WP) o granulado dispersable (según proveedor) • Principio activo: Mancozeb • Concentración: Según formulación comercial • Tipo de acción: Fungicida de contacto preventivo • Aplicación: Dilución en agua según ficha técnica del fabricante • Uso principal: Control de enfermedades fúngicas en cultivos • Registro: Debe contar con registro ICA vigente • Seguridad: Cumplir normatividad nacional sobre agroquímicos <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previene el desarrollo de enfermedades causadas por hongos. • Protege cultivos frente a mildiu, tizones y otras patologías comunes. • Apoya el manejo integrado de enfermedades. • Mejora el rendimiento y calidad de la producción agrícola. • Contribuye a la sanidad vegetal en sistemas rurales. 	8	Kilo
41	10191509	Hongo entomopatógeno <i>Beauveria bassiana</i>	<p>Descripción Producto biológico a base del hongo entomopatógeno <i>Beauveria bassiana</i>, utilizado para el control biológico de insectos plaga en cultivos agrícolas. Actúa por contacto e infección del insecto hospedero, contribuyendo al manejo integrado de plagas y reduciendo el uso de agroquímicos sintéticos.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Kilogramo (Kg)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación: Polvo mojable o formulación sólida (según proveedor) • Agente biológico: <i>Beauveria bassiana</i> • Concentración: Según especificación técnica (UFC/g) • Tipo de acción: Control biológico por infección entomopatógena • Aplicación: Dilución en agua según recomendaciones del fabricante • Uso principal: Control de insectos plaga en cultivos • Registro: Debe contar con registro ICA vigente • Seguridad: Producto biológico con bajo impacto ambiental <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controla insectos plaga mediante infección natural. • Reduce la dependencia de insecticidas químicos. • Apoya el manejo integrado de plagas (MIP). • Contribuye a prácticas agrícolas sostenibles. • Favorece la producción agroecológica y ambientalmente responsable. 	32	kilogramo
42	10191509	Bacillus thuringiensis	<p>Descripción Producto biológico a base de la bacteria <i>Bacillus thuringiensis</i>, utilizado para el control biológico de larvas de insectos plaga en cultivos agrícolas. Actúa por ingestión, afectando el sistema digestivo de los insectos objetivo, siendo una alternativa sostenible dentro del manejo integrado de</p>	32	Litro

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Vaupés - Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo

Avenida 15 No 6-184 Barrio San José. Teléfonos 098-5642223

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Documento de trabajo interno – Sin codificación



			<p>plagas (MIP).</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Litro (Lt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación: Suspensión concentrada líquida • Agente biológico: Bacillus thuringiensis • Cepa: Según formulación comercial (ej. kurstaki, israelensis, etc.) • Concentración: Según especificación técnica (UFC/mL o UI/mL) • Tipo de acción: Control biológico por ingestión • Aplicación: Dilución en agua según ficha técnica del fabricante • Uso principal: Control de larvas de insectos plaga • Registro: Debe contar con registro ICA vigente • Seguridad: Producto biológico de bajo impacto ambiental <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Controla larvas de insectos plaga de manera selectiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduce el uso de insecticidas químicos sintéticos. • Apoya el manejo integrado de plagas (MIP). • Contribuye a prácticas agrícolas sostenibles. • Compatible con programas de producción agroecológica. 			
43	10152001	Plántulas de copoazú	<p>Descripción Plántulas de la especie local copoazú (<i>Theobroma grandiflorum</i>), producidas a partir de semillas seleccionadas y adaptadas a las condiciones agroecológicas del territorio amazónico. Están destinadas al establecimiento de sistemas productivos, huertos familiares y comunitarios, así como a procesos de fortalecimiento de la seguridad alimentaria y conservación de especies nativas.</p> <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidades incluidas: 1 plántula por unidad • Especie: Copoazú (<i>Theobroma grandiflorum</i>) • Origen: Especie local nativa • Estado fitosanitario: Plántulas sanas, libres de plagas y enfermedades visibles • Altura aproximada: Según etapa de desarrollo (variable) • Sistema radicular: Bien conformado, apto para trasplante • Sustrato: Orgánico, adecuado para vivero • Presentación: Plántula en bolsa plástica o contenedor biodegradable • Adaptación: Alta adaptación a climas húmedos y suelos amazónicos • Durabilidad: Viables para trasplante inmediato o manejo en vivero bajo condiciones adecuadas <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permiten el establecimiento de cultivos de copoazú en sistemas productivos locales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribuyen a la seguridad alimentaria y generación de ingresos comunitarios. • Favorecen la conservación y propagación de especies nativas amazónicas. • Fortalecen prácticas agrícolas tradicionales y agroecológicas. • Aportan a procesos de restauración productiva y diversificación de cultivos. 	13000	Unidades	
44	10151504	Semillas de especies locales de ají	<p>Descripción Semillas de especies locales de ají (<i>Capsicum spp.</i>), seleccionadas a partir de variedades tradicionales adaptadas a las condiciones agroecológicas del territorio amazónico. Destinadas al establecimiento de huertos familiares y comunitarios, fortalecimiento de la soberanía alimentaria, conservación de semillas nativas y promoción de prácticas agrícolas tradicionales.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 paquete por especie o variedad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especie: Ají (<i>Capsicum spp.</i>) 	16	Paquete 100 gr	



			<ul style="list-style-type: none"> • Origen: Variedades locales tradicionales • Estado fitosanitario: Semillas sanas, limpias y libres de contaminantes visibles • Capacidad germinativa: Alta, acorde a selección comunitaria o técnica • Tratamientos: Sin recubrimientos químicos • Adaptación: Alta adaptación a climas húmedos y suelos amazónicos • Peso por paquete: Aproximadamente 50–100 gramos (según disponibilidad) • Durabilidad: Mantienen su viabilidad bajo condiciones adecuadas de almacenamiento <p>Funciones del sistema y Características del contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permiten la producción de ají en huertos familiares y comunitarios. • Fortalecen la seguridad y soberanía alimentaria local. • Contribuyen a la conservación de semillas y variedades tradicionales. • Favorecen prácticas agroecológicas y de intercambio comunitario. • Apoyan procesos productivos sostenibles y culturalmente apropiados. 			
45	10152301	Semillas de frijol guandul	<p>Descripción Semillas certificadas de frijol guandul (<i>Cajanus cajan</i>), pertenecientes a variedades adaptadas a las condiciones agroecológicas del territorio. Su uso está orientado al establecimiento de huertos familiares y comunitarios, fortalecimiento de la seguridad alimentaria, diversificación productiva y recuperación de prácticas agrícolas sostenibles.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 paquete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especie: Frijol guandul (<i>Cajanus cajan</i>) • Origen: Variedad certificada • Certificación: Semillas certificadas por entidad competente (ICA o entidad autorizada) • Estado fitosanitario: Semillas limpias, secas y libres de plagas visibles • Capacidad germinativa: Alta, conforme a certificación • Tratamientos: Sin recubrimientos químicos o conforme a lo indicado en la certificación • Adaptación: Alta adaptación a climas húmedos y suelos amazónicos • Peso por paquete: 1.000 gramos • Durabilidad: Mantienen su viabilidad bajo condiciones adecuadas de almacenamiento <p>Funciones del sistema y Características del contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permiten la producción eficiente de frijol guandul en sistemas agrícolas locales. • Garantizan calidad, trazabilidad y uniformidad del material vegetal. • Contribuyen a la seguridad y soberanía alimentaria comunitaria. • Aportan a la diversificación de cultivos y mejoramiento del suelo. • Favorecen prácticas agrícolas sostenibles y controladas. 	16	Paquete 1000 gr	
46	10152400	Semillas de Bore	<p>Descripción Material de propagación vegetal de bore (<i>Colocasia esculenta</i>), conocido comúnmente como “semilla”, correspondiente a cormos o hijuelos provenientes de plantas sanas y adaptadas a las condiciones agroecológicas del territorio amazónico. Su uso está orientado al establecimiento de huertos familiares y comunitarios, fortalecimiento de la seguridad alimentaria y recuperación de cultivos tradicionales.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p>	1500	Unidad	



			<ul style="list-style-type: none"> • Especie: Bore (Colocasia esculenta) • Tipo de material: Propágulo vegetal (cormo, hijuelo o rizoma) • Origen: Material vegetal local o tradicional • Estado fitosanitario: Material sano, libre de plagas y enfermedades visibles • Tamaño: Apto para siembra directa- Mínimo 500 Gr. • Tratamientos: Sin tratamientos químicos • Adaptación: Alta adaptación a climas húmedos y suelos amazónicos • Durabilidad: Viable para siembra inmediata o almacenamiento corto bajo condiciones adecuadas <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el establecimiento del cultivo de bore en huertos familiares y comunitarios.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribuye a la seguridad y soberanía alimentaria local. • Fortalece la recuperación y conservación de cultivos tradicionales amazónicos. • Aporta a la diversificación productiva y aprovechamiento sostenible del territorio. • Favorece prácticas agrícolas tradicionales y agroecológicas. 			
47	10151513	Semillas de Maíz	<p>Descripción Semillas certificadas de maíz (Zea mays), destinadas al establecimiento de cultivos en huertos familiares y comunitarios. Corresponden a material vegetal de calidad comprobada, adaptado a las condiciones agroecológicas del territorio, orientado al fortalecimiento de la seguridad alimentaria, la diversificación productiva y el desarrollo de sistemas agrícolas sostenibles.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 paquete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especie: Maíz (Zea mays) • Origen: Variedad certificada • Certificación: Semillas certificadas por entidad competente (ICA o entidad autorizada) • Estado fitosanitario: Semillas limpias, secas y libres de plagas visibles • Capacidad germinativa: Alta, conforme a la certificación • Tratamientos: Conforme a lo indicado en la certificación o sin recubrimientos químicos • Adaptación: Adecuada para climas húmedos y suelos amazónicos • Peso por paquete: 1.000 gramos • Durabilidad: Mantienen su viabilidad bajo condiciones adecuadas de almacenamiento <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permiten la producción de maíz para consumo familiar y comunitario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribuyen a la seguridad y soberanía alimentaria local. • Favorecen la diversificación de cultivos y el aprovechamiento del suelo. • Fortalecen los sistemas productivos tradicionales. • Apoyan procesos agroecológicos y de producción sostenible. 	12	Paquete 1000 gr	
48	24111803	Tinas plásticas 80 L	<p>Descripción Tinas plásticas de 80 litros, diseñadas para el lavado y fermentación de frutas, garantizando seguridad, durabilidad y facilidad de manejo en procesos agroindustriales y comunitarios. Fabricadas en plástico resistente, apto para contacto con alimentos y líquidos.</p> <p>Especificaciones • Tipo: Tina plástica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 80 L • Material: Plástico resistente y apto para uso alimentario • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> o Alta resistencia a impactos y uso rudo o Ligera y fácil de transportar 	13	Unidad	



			<p>o Resistente a químicos y fermentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso previsto: Lavado y fermentación de frutas en procesos agroindustriales y comunitarios. <p>Funciones del sistema y Características del contenido Permiten lavado y fermentación de frutas sin riesgo de contaminación. Facilitan almacenamiento y manipulación de líquidos y frutas. Aumentan la eficiencia en procesos de producción agroindustrial. Facilitan transporte y manejo seguro por parte del personal.</p>		
49	10171605	Abono Triple 15-15-15	<p>Descripción Fertilizante mineral granulado de uso agrícola, formulado con una relación balanceada de nutrientes esenciales nitrógeno (N), fósforo (P₂O₅) y potasio (K₂O) en proporción 15-15-15. Está diseñado para mejorar la fertilidad del suelo, favorecer el crecimiento vegetativo y fortalecer el desarrollo radicular y productivo de cultivos agrícolas en sistemas familiares y comunitarios..</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 bulto 50Kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fertilizante: Mineral compuesto (NPK) • Composición: <ul style="list-style-type: none"> – Nitrógeno (N): 15 % – Fósforo (P₂O₅): 15 % – Potasio (K₂O): 15 % • Presentación: Granulado • Origen: Producto de uso agrícola • Estado físico: Sólido granulado • Solubilidad: Alta solubilidad en suelo • Aplicación: Al suelo o en mezcla con sustrato • Adaptación: Apto para cultivos en climas húmedos y suelos amazónicos • Peso por unidad: Según presentación comercial del proveedor • Durabilidad: Mantiene sus propiedades si se almacena en lugar fresco y seco <p>Funciones del sistema y Características del contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aporta nutrientes esenciales para el crecimiento equilibrado de los cultivos. • Mejora el desarrollo vegetativo, radicular y productivo de las plantas. • Favorece el rendimiento de cultivos agrícolas y huertos comunitarios. • Contribuye a la mejora de la fertilidad del suelo. • Apoya sistemas productivos agrícolas de pequeña y mediana escala. 	183	Bulto 50 kg
50	24111501	Lona de polipropileno 92 x 60 cm	<p>Descripción Lona fabricada en polipropileno tejido de alta resistencia, diseñada para el almacenamiento, transporte y protección de productos agrícolas y otros insumos. Su estructura liviana y resistente la hace adecuada para uso en entornos rurales y productivos.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Polipropileno tejido • Dimensiones: 92 cm x 60 cm • Tipo: Saco o lona reutilizable • Resistencia: Alta resistencia a rasgado y carga • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> – Resistente a la humedad – Ligera y fácil manipulación – Reutilizable • Uso principal: Empaque, transporte y almacenamiento de productos • Adaptación: Apta para uso en ambientes agrícolas y comunitarios 	250	Unidad



			<p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el almacenamiento seguro de productos agrícolas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita el transporte de insumos y cosechas. • Protege el contenido frente a humedad y manipulación. • Apoya procesos logísticos en sistemas productivos rurales. • Contribuye a la organización y manejo eficiente de materiales.. 		
51	24101507	Carretilla Manual	<p>Descripción Carretilla manual reforzada con capacidad de 90 litros, diseñada para el transporte interno de materiales, herramientas e insumos agrícolas. Construida con estructura resistente para uso comunitario y en terrenos irregulares.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Estructura en acero reforzado • Capacidad: 90 litros • Propiedades del recubrimiento: Pintura anticorrosiva, resistente a humedad y desgaste • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Bastidor reforzado – Llanta neumática o maciza según disponibilidad del proveedor – Mango ergonómico – Trolva profunda para carga amplia – Resistencia a impactos y carga continua • Durabilidad: Garantiza larga vida útil con uso frecuente y comunitario <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita el transporte de insumos agrícolas, tierra, abonos, herramientas y cosechas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduce el esfuerzo físico en el traslado de cargas. • Permite organizar y movilizar materiales dentro de parcelas o espacios productivos. • Ideal para actividades comunitarias y mantenimiento de parcelas. 	8	Unidad
52	10171500	Micorrizas Bulto	<p>Descripción Insumo biológico compuesto por hongos micorrízicos, utilizados para mejorar la absorción de nutrientes y agua en cultivos agrícolas y forestales. Las micorrizas establecen una simbiosis con las raíces de las plantas, favoreciendo su crecimiento, resistencia y desarrollo en suelos de baja fertilidad.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Bulto 50kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Inoculante biológico micorrízico • Presentación: Sólido granulado o en polvo (según proveedor) • Composición: Hongos micorrízicos arbusculares (según formulación) • Concentración: Según especificación técnica (esporas/g o propágulos/g) • Uso principal: Inoculación en viveros y cultivos establecidos • Aplicación: Directa en sustrato o suelo según recomendación técnica • Registro: Debe contar con registro ICA vigente (si aplica) • Impacto ambiental: Producto biológico de bajo impacto <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Mejora la absorción de nutrientes (especialmente fósforo).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incrementa la tolerancia de las plantas al estrés hídrico. • Fortalece el desarrollo radicular. • Reduce la necesidad de fertilizantes químicos. • Promueve sistemas agrícolas sostenibles. 	24	Bulto
53	24111514	Bolsas Herméticas	<p>Descripción Bolsas herméticas tipo resellables (ziploc o similares), fabricadas en material apto para empaque de alimentos y productos agrícolas. Están diseñadas para preservar la frescura, evitar contaminación cruzada y facilitar el almacenamiento y transporte seguro. Las presentaciones</p>	120	Paquete



			<p>se suministran por kilo, equivalentes a paquetes de 100 unidades (según calibre).</p> <p>Especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidades incluidas: Paquete por kilo (100 unidades aprox.) • Material: Polietileno apto para alimentos; se recomienda material de baja densidad (LDPE) certificado para uso alimentario. • Propiedades del cierre: Sistema hermético tipo zip (doble sello recomendado). • Calibre/micronaje: Según proveedor; se recomienda mínimo 150–200 micras para alimentos y productos agrícolas. • Características funcionales: <ul style="list-style-type: none"> – Herméticas y resellables – Aptas para alimentos frescos y procesados – Transparencia para facilitar inspección – Resistentes a humedad y manipulación – Reutilizables en algunos casos • Durabilidad: Depende del calibre y condiciones de uso; mantener alejadas de fuentes de calor. • <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Empaque para alimentos y productos agrícolas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantienen fresca y reducen exposición a contaminantes. • Permiten manipulación segura y transporte ordenado. • Útiles para porcionar semillas, granos, frutas procesadas y otros productos comunitarios. 		
54	46181543	Capa impermeable	<p>Descripción Capa impermeable diseñada para brindar protección frente a la lluvia en actividades al aire libre, garantizando resistencia, durabilidad y comodidad. Fabricada en material impermeable de alta calidad.</p> <p>Especificaciones • Tipo: Capa impermeable Talla única para adultos (Medidas aprox: Ancho 150 cm * Largo 95 cm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Plástico o poliéster impermeable • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> o Resistente al agua y humedad o Ligera y fácil de transportar o Durable y cómoda para uso prolongado • Uso previsto: Protección personal en actividades de campo abierto y exteriores. <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Protege al usuario de la lluvia y humedad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita movilidad y comodidad durante la actividad. • Incrementa la durabilidad y eficiencia de las actividades al aire libre. • Facilita almacenamiento y transporte. 	183	Unidad
55	27112017	Barretón de acero 2 libras (sin cabo)	<p>Descripción: Herramienta manual tipo barretón fabricada en acero de alto carbono, forjada en una sola pieza para garantizar alta resistencia estructural frente a flexión, tracción, torsión e impacto. Es utilizada en labores agrícolas y de construcción para cavar, abrir hoyos, remover suelos compactos, sembrar y realizar trabajos de palanca. Su diseño robusto permite realizar trabajos exigentes en campo, siendo una herramienta versátil para actividades productivas rurales.</p> <p>Características técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 2 libras • Material: Acero de alto carbono • Tipo de fabricación: Forjado en una sola pieza • Acabado: Natural lacado para protección contra corrosión • Alto: 280 mm • Ancho: 80 mm • Mango: Sin cabo (permite instalar cabo según necesidad del 	13	Unidad



			<p>usuario)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura: Cierre completo del vástago por soldadura • Resistencia: Alta resistencia a impacto, flexión y torsión <p>Funciones del sistema y características del contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite cavar y abrir hoyos para siembra. • Facilita la remoción de suelos compactos. • Apoya labores de establecimiento de cultivos. • Puede utilizarse en actividades de construcción liviana. • Herramienta resistente para trabajos de alta exigencia en campo. <p>Empaque y rotulado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de empaque: Empaque individual o en paquete según proveedor. • Rotulado mínimo: <ul style="list-style-type: none"> – Nombre del producto – Peso (2 lbs) – Material de fabricación – Información del fabricante o proveedor 			
56	27112013	Paladraga	<p>Descripción Herramienta tipo lanza diseñada para remoción y nivelación de terreno en actividades agrícolas, garantizando resistencia, durabilidad y eficiencia en labores manuales. Fabricada en acero de alta calidad.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 paladraga por unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Acero reforzado de alta resistencia • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie pulida resistente a la corrosión y desgaste • Características mecánicas / funcionales: <ul style="list-style-type: none"> o Diseño tipo lanza para facilitar remoción y penetración en el suelo o Mango resistente a impactos. o Ligera y fácil de manejar <p>Dimensiones: 35.5 x 13.8 cm (Con cabo: 16.0 cm) Peso: 3.20 kg Calibre: 2.5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durabilidad: Garantiza larga vida útil en uso agrícola continuo gracias a su material reforzado y diseño sólido • Uso previsto: Remoción y nivelación de terrenos en labores agrícolas y comunitarias <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita trabajos de remoción y nivelación de manera eficiente. • Permite manejo seguro y duradero en actividades agrícolas. • Incrementa la productividad en labores de campo abierto. 	13	Unidad	
57	24111503	Bolsa para vivero	<p>Descripción Bolsa plástica diseñada para germinación y siembra de plántulas, garantizando durabilidad, resistencia y facilidad de manejo en viveros comunitarios y procesos agrícolas. Fabricada en material plástico apto para uso agrícola.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 100 bolsas por paquete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Plástico resistente y apto para contacto con plantas • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa que facilita drenaje y evita daño a raíces • Características mecánicas / funcionales: <ul style="list-style-type: none"> o Dimensiones 25 x 30 cm o Ligera y flexible para facilitar siembra y trasplante o Resistente a humedad y manipulación constante • Durabilidad: Garantiza larga vida útil en condiciones de vivero, soportando riego y manipulación frecuente 	140	Paquete	



			<ul style="list-style-type: none"> • Uso previsto: Germinación y siembra de plántulas en viveros comunitarios o agrícolas Funciones del sistema y Características del contenido Facilita el crecimiento inicial de las plántulas. Permite trasplante seguro sin dañar raíces. Mejora la eficiencia en procesos de vivero y producción de plantas. 		
58	57040105	Kit escolar con identidad del proyecto	<p>Descripción Kit escolar diseñado para fortalecer la identidad institucional y promover la apropiación del conocimiento durante jornadas de capacitación. Incluye elementos personalizados con el logotipo del proyecto.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 kit por unidad, compuesto por carpeta tamaño carta, cuaderno de 100 hojas cuadrículadas, esfero, lápiz y bolsa ecológica personalizada</p> <p>* Material: Papel de alta calidad para cuaderno, cartón o polipropileno para carpeta, plástico resistente para esfero, madera para lápiz y tela ecológica reutilizable para la bolsa</p> <p>* Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficies lisas y resistentes al desgaste, con impresión del logotipo nítida, uniforme y de alta durabilidad</p> <p>* Características mecánicas / funcionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Bolsa ecológica reutilizable, resistente y con capacidad suficiente para transportar el kit completo o Cuaderno de 100 hojas cuadrículadas, con encuadernación firme y tapas resistentes o Carpeta tamaño carta, adecuada para almacenamiento y protección de documentos, con estructura rígida o semirrígida o Lápiz de grafito y esfero con tinta fluida, aptos para escritura continua o Diseño funcional que facilita la organización, transporte y uso de materiales durante las jornadas formativas <p>* Durabilidad: Elementos diseñados para soportar uso frecuente en actividades de capacitación, manteniendo sus condiciones funcionales y estructurales</p> <p>* Uso previsto: Apoyo a procesos de formación y capacitación comunitaria, fortaleciendo la identidad institucional mediante la dotación de materiales personalizados</p>	300	Kit
59	55101520	Brochure tipo folleto 254 gr – Producción agrícola	<p>Descripción Brochure tipo folleto impreso en papel de 254 gramos, diseñado como material pedagógico y de divulgación técnica sobre producción agrícola sostenible, cultivos asociados y elaboración de biofertilizantes. Dirigido a procesos de formación, extensión rural y fortalecimiento comunitario.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Folleto informativo • Papel: Propalcote o couché de 254 gramos • Impresión: A color, alta resolución • Tamaño: Carta o media carta (según diseño aprobado) • Acabado: Doblado tipo tríptico o según diseño • Contenido temático: <ul style="list-style-type: none"> – Producción agrícola con cultivos asociados – Elaboración de biofertilizantes – Buenas prácticas agrícolas – Recomendaciones técnicas básicas • Uso principal: Transferencia de conocimiento y apoyo formativo <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita la divulgación de conocimientos técnicos agrícolas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promueve prácticas productivas sostenibles. • Apoya procesos formativos comunitarios. • Fortalece la seguridad alimentaria mediante apropiación tecnológica. 	200	Unidad



			<ul style="list-style-type: none"> • Contribuye a la educación ambiental y productiva rural. <p>El contratista deberá allegar a la supervisora del contrato el diseño del folleto para su revisión y aprobación previa, antes de proceder con la impresión de estos.</p>		
60	55101520	Brochure tipo folleto 254 gr – Uso de fertilizantes insecticidas biológicos	<p>Descripción Brochure tipo folleto impreso en papel de 254 gramos, diseñado como material pedagógico y de divulgación técnica sobre el uso adecuado de fertilizantes y la aplicación de insecticidas biológicos en sistemas agrícolas sostenibles. Orientado a fortalecer procesos de formación, extensión rural y buenas prácticas agrícolas.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Folleto informativo • Papel: Propalcote o couché de 254 gramos • Impresión: A color, alta resolución • Tamaño: Carta o media carta (según diseño aprobado) • Acabado: Doblado tipo tríptico o según diseño final • Contenido temático: <ul style="list-style-type: none"> – Uso técnico de fertilizantes – Manejo adecuado de dosis y aplicación – Uso de insecticidas biológicos – Manejo integrado de plagas (MIP) – Recomendaciones de seguridad y almacenamiento • Uso principal: Transferencia de conocimiento técnico agrícola • Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita la adopción de buenas prácticas agrícolas. • Promueve el uso responsable de insumos agrícolas. • Apoya procesos formativos comunitarios. • Contribuye a la producción sostenible y segura. • Fortalece la seguridad alimentaria mediante manejo técnico adecuado. <p>El contratista deberá allegar a la supervisora del contrato el diseño del folleto para su revisión y aprobación previa, antes de proceder con la impresión de estos.</p>	200	Unidad
61	55101520	Brochure tipo folleto 254 gr – Producción de Cachama	<p>Descripción Brochure tipo folleto impreso en papel de 254 gramos, diseñado como material pedagógico y de divulgación técnica sobre producción piscícola. Orientado a fortalecer procesos formativos en manejo de peces, alimentación, calidad de agua y buenas prácticas en sistemas acuícolas rurales.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Folleto informativo • Papel: Propalcote o couché de 254 gramos • Impresión: A color, alta resolución • Tamaño: Carta o media carta (según diseño aprobado) • Acabado: Doblado tipo tríptico o según diseño final • Contenido temático: <ul style="list-style-type: none"> – Sistemas básicos de producción piscícola – Manejo de calidad de agua – Alimentación y nutrición de peces – Buenas prácticas piscícolas (BPP) – Recomendaciones sanitarias y manejo preventivo • Uso principal: Transferencia de conocimiento técnico en piscicultura • Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita la adopción de buenas prácticas piscícolas. • Apoya procesos formativos en producción de peces. • Promueve el manejo adecuado de sistemas acuícolas rurales. • Contribuye al fortalecimiento de la seguridad alimentaria. • Impulsa la sostenibilidad productiva comunitaria. 	200	Unidad



			El contratista deberá allegar a la supervisora del contrato el diseño del folleto para su revisión y aprobación previa, antes de proceder con la impresión de estos.		
62	55101520	Brochure tipo folleto 254 gr – Transformación de alimentos para peces	<p>Descripción Brochure tipo folleto impreso en papel de 254 gramos, diseñado como material pedagógico y de divulgación técnica sobre transformación y elaboración de alimentos para peces en sistemas piscícolas rurales. Orientado a fortalecer capacidades productivas, reducir costos de alimentación y mejorar la sostenibilidad acuícola.</p> <p>Especificaciones • Unidad de medida: Unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Folleto informativo • Papel: Propalcote o couché de 254 gramos • Impresión: A color, alta resolución • Tamaño: Carta o media carta (según diseño aprobado) • Acabado: Doblado tipo tríptico o según diseño final • Contenido temático: <ul style="list-style-type: none"> – Elaboración artesanal de alimento para peces – Fórmulas básicas de balanceado – Uso de insumos locales – Buenas prácticas en procesamiento – Recomendaciones sanitarias y almacenamiento • Uso principal: Transferencia de conocimiento técnico en piscicultura <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita la elaboración de alimento piscícola con insumos locales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduce costos de producción en sistemas acuícolas. • Fortalece capacidades técnicas comunitarias. • Apoya la sostenibilidad y autonomía productiva. • Contribuye a la seguridad alimentaria regional. <p>El contratista deberá allegar a la supervisora del contrato el diseño del folleto para su revisión y aprobación previa, antes de proceder con la impresión de estos.</p>	200	Unidad
63	44122003	Carpetas plásticas	<p>Descripción Carpetas plásticas diseñadas para la organización y archivo físico de documentos, facilitando el manejo y conservación de información en oficinas, talleres y proyectos comunitarios.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 carpeta por unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Plástico resistente y flexible • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa y duradera, resistente al desgaste y a la manipulación frecuente • Características mecánicas / funcionales: <ul style="list-style-type: none"> o Tamaño carta o Ligera y fácil de manejar o Facilita organización y archivo de documentos o Resistente al uso diario • Durabilidad: Garantiza larga vida útil con uso frecuente en oficinas y actividades comunitarias • Uso previsto: Organización y archivo físico de documentos en proyectos, capacitaciones y oficinas <p>Funciones del sistema y Características del contenido Facilita orden y clasificación de documentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite transporte seguro de información. • Material duradero y resistente al uso cotidiano. 	13	Unidad
64	44121704	Caja de Esferos	<p>Descripción Esferos diseñados como material de apoyo en campo y talleres, facilitando la toma de notas, registro de información y actividades participativas.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 12 esferos por caja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Plástico resistente con tinta de alta calidad • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa y duradera, escritura uniforme y sin manchas • Características mecánicas / funcionales: <ul style="list-style-type: none"> o Color negro 	12	Caja x12



			<ul style="list-style-type: none"> o Punta de bola estándar para escritura cómoda o Caja con 12 unidades o Ligero y fácil de transportar en talleres y campo • Durabilidad: Garantiza larga vida útil de la tinta y del cuerpo del esfero, soportando uso frecuente • Uso previsto: Apoyo en actividades de registro, toma de notas y talleres comunitarios <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita escritura clara y uniforme.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite registro de información en campo y talleres. • Material resistente y duradero para uso diario. 		
65	44121707	Caja Lápices	<p>Descripción Lápices diseñados como apoyo en actividades participativas y dibujos comunitarios, facilitando la creatividad y el registro de información durante talleres y actividades en campo.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 12 lápices HB #2 por caja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Madera resistente con mina de grafito de calidad • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa y pintura resistente, facilidad para afilar sin romper la mina • Características mecánicas / funcionales: <ul style="list-style-type: none"> o Caja con 12 unidades o Aptos para escritura y dibujo o Ligero y fácil de transportar o Uso seguro para talleres y actividades educativas • Durabilidad: Garantiza larga vida útil con uso frecuente en actividades participativas y dibujos • Uso previsto: Apoyo en talleres, actividades participativas y elaboración de dibujos comunitarios <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita escritura y dibujo claro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite registro visual y creativo de información. • Material resistente y duradero para uso frecuente en campo y talleres. 	12	Caja x12
66	44121708	Caja de Marcadores	<p>Descripción Marcadores permanentes diseñados como apoyo visual en carteleras y elaboración de mapas comunitarios, facilitando la presentación de información y actividades participativas.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 6 marcadores por caja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Plástico resistente con tinta de alta visibilidad • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa y duradera, tinta de secado rápido y resistente a borrado accidental • Características mecánicas / funcionales: <ul style="list-style-type: none"> o Punta gruesa para trazos visibles o Caja con 6 unidades o Colores variados (según disponibilidad) o Fácil manejo en carteleras, mapas y materiales participativos • Durabilidad: Garantiza larga vida útil de la tinta y del cuerpo del marcador, soportando uso frecuente en talleres y actividades comunitarias • Uso previsto: Apoyo visual en carteleras, mapas comunitarios y actividades participativas <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita trazos visibles y claros en superficies grandes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite destacar información en mapas y carteleras. • Material resistente y duradero para uso frecuente en campo y talleres. 	12	Caja x6
67	60121124	Rollo de Papel kraft	<p>Descripción Papel kraft diseñado para la elaboración de cartografías, murales y actividades participativas comunitarias, facilitando la representación visual de información y dinámicas grupales.</p>	3	Rollo

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Vaupés - Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo

Avenida 15 No 6-184 Barrio San José. Teléfonos 098-5642223

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Documento de trabajo interno – Sin codificación



			<p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 rollo por unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Papel kraft resistente y flexible • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa y duradera, resistente a rasgaduras durante el uso en talleres y carteleras • Características mecánicas / funcionales: <ul style="list-style-type: none"> o Ancho del rollo: 1 m o Largo del rollo: 100 m o Facilita dibujo, escritura y pegado de materiales o Ligero y fácil de manejar en actividades comunitarias o Compatible con marcadores, lápices y otros instrumentos de escritura • Durabilidad: Garantiza larga vida útil del rollo, soportando uso frecuente en talleres y actividades de cartografía • Uso previsto: Elaboración de cartografías, murales y materiales visuales para actividades participativas <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite elaboración de murales y cartografías comunitarias claras y duraderas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita representación visual de información en talleres y proyectos. • Material resistente y fácil de manipular en actividades participativas. 			
68	14111507	Resma tamaño carta	<p>Descripción Hojas de block diseñadas para talleres, planificación, impresiones oficiales y actividades comunitarias, facilitando la elaboración de documentos, ejercicios y materiales de trabajo en campo.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 resma por unidad - 500 hojas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Papel bond de calidad estándar para escritura e impresión • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa, resistente a tinta y compatible con impresoras y marcadores • Características mecánicas / funcionales: <ul style="list-style-type: none"> o Tamaño carta o Facilita escritura, impresión y elaboración de documentos o Ligero y fácil de manipular en talleres y oficina o Apto para planificación, apuntes y ejercicios comunitarios • Durabilidad: Garantiza larga vida útil de las hojas, soportando uso frecuente y manipulación en actividades educativas y comunitarias • Uso previsto: Material de apoyo para talleres, planificación, impresiones y elaboración de documentos en proyectos comunitarios <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita la escritura, impresión y organización de información.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite planificación y registro de actividades en talleres. • Material resistente y duradero para uso diario en campo y oficina. 	6	Resma	
69	31201512	Cinta adhesiva	<p>Descripción Cinta adhesiva diseñada para el ensamble de materiales didácticos, elaboración de murales y actividades participativas, facilitando la organización y presentación de materiales en talleres y proyectos comunitarios.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 12 rollos por paquete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Plástico resistente con adhesivo duradero largo 100m ancho 4.8 cm • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa, adhesivo fuerte y seguro para papeles y cartulinas • Características mecánicas / funcionales: <ul style="list-style-type: none"> o Paquete con 12 rollos o Facilita el ensamble de materiales didácticos y murales o Ligera y fácil de manipular o Apta para uso en talleres, carteleras y trabajos 	2	Paquete	



			<p>participativos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durabilidad: Garantiza adhesión confiable durante tiempo prolongado y soporta manipulación frecuente • Uso previsto: Ensamble de materiales didácticos, murales y actividades participativas comunitarias <p>Funciones del sistema y Características del contenido Permite fijar materiales de manera segura y duradera. Facilita la creación de murales, carteleras y otros materiales visuales. Material resistente y apto para uso frecuente en campo y talleres.</p>		
70	14111808	Libros de contabilidad	<p>Descripción Libros diseñados para el registro formal de transacciones comunitarias, facilitando el control contable y la organización financiera en proyectos comunitarios y actividades administrativas.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 libro por unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Papel bond de alta calidad y tapa dura resistente • Propiedades del recubrimiento / acabado: Cubierta rígida y duradera, hojas numeradas y foliadas • Características mecánicas / funcionales: <ul style="list-style-type: none"> o 100 hojas foliadas por libro o Facilita registro y organización de transacciones financieras o Ligero y fácil de manejar o Apto para uso continuo en oficinas y proyectos comunitarios • Durabilidad: Garantiza larga vida útil con uso frecuente, resistente a manipulación diaria • Uso previsto: Registro formal de transacciones comunitarias y control contable <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Permite llevar control detallado de transacciones. • Facilita organización y seguimiento contable en proyectos comunitarios. • Material resistente y apto para uso diario en oficina y campo.</p>	12	Unidad
71	46181504	Guantes gruesos de trabajo	<p>Descripción Guantes de protección elaborados en hilaza con recubrimiento en látex corrugado, diseñados para trabajos pesados y manipulación de herramientas agrícolas, materiales y troncos. Ofrecen alta resistencia al desgaste y buen agarre.</p> <p>Especificaciones Unidades incluidas: 1 par talla L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Hilaza tejida + látex corrugado • Propiedades del recubrimiento: Látex azul antideslizante, resistente a abrasión • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Alta resistencia al desgarrar – Agarre firme incluso en superficies húmedas – Elasticidad moderada para ajuste a la mano • Durabilidad: Garantiza larga vida útil con uso continuo <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Protegen las manos durante actividades agrícolas y manejo de herramientas. • Reducen riesgos por fricción, golpes leves y abrasión. • Aptos para carga de materiales, siembra, limpieza y adecuación de parcelas. • Se adaptan a diferentes tallas según la necesidad de la comunidad.</p>	300	Par
72	46181604	Botas de caucho alta seguridad	<p>Descripción Botas de caucho de alta seguridad, antideslizantes, con punta reforzada y resistencia a químicos, humedad y terrenos pantanosos. Diseñadas para brindar protección en actividades agrícolas y trabajos en zonas de alta humedad.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: Par</p>	300	Par



			<p>Tallas 25 de 37, 100 de 38, 100 de 39 - 50 de 40 y 25 de 42</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Caucho de alta densidad • Propiedades del recubrimiento: Resistente a químicos, impermeable, superficie antideslizante • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Punta reforzada – Suela con labrado profundo antideslizante – Resistencia a flexiones repetidas – Aislamiento contra humedad • Durabilidad: Garantiza larga vida útil con uso continuo <p>Funciones del sistema y Características del contenido •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protegen al usuario frente a humedad, barro y químicos. • Reducen el riesgo de resbalones en terrenos inestables. • Aptas para labores agrícolas, de campo y en zonas pantanosas. • Ofrecen comodidad para jornadas largas de trabajo. • Tipo de empaque: Bolsa plástica o empaque técnico del fabricante • Rotulado mínimo: <ul style="list-style-type: none"> – Nombre del producto – Talla – Materiales – Indicaciones de uso – Advertencias de seguridad – Información del fabricante 			
73	53102503	Sombrero de protección drill	<p>Sombrero tipo paba cubrenuca, elaborado en tela drill, con malla de protección para el rostro. Diseñado como elemento de seguridad personal para actividades agrícolas y de campo, brindando protección contra radiación solar, polvo e insectos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidades incluidas: 1 unidad • Material principal: Tela drill de alta resistencia • Protección adicional: Malla frontal para rostro • Características funcionales: <ul style="list-style-type: none"> – Cobertura completa en cuello y parte superior – Ajuste seguro para actividades de movimiento – Ventilación adecuada • Durabilidad: Tela resistente a intemperie y uso prolongado • Colores: Según disponibilidad del fabricante • Protege del sol en zonas abiertas y de alta exposición. • Reduce el impacto de polvo e insectos durante actividades agrícolas. • Mejora la comodidad del usuario en jornadas prolongadas al aire libre. • Puede personalizarse con elementos propios de la comunidad sin afectar su función. 	300	Unidad	
74	46181802	Gafas protectoras	<p>Descripción Gafas de protección fabricadas en policarbonato resistente a impactos, con filtro UV integrado. Diseñadas para proteger los ojos del usuario frente a partículas, polvo, fragmentos, químicos o residuos generados durante actividades agrícolas, de molienda, poda o manipulación de maquinaria.</p> <p>Especificaciones •</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidades incluidas: 1 unidad • Material del lente: Policarbonato de alta resistencia • Protección UV: Sí • Propiedades mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Resistencia a impactos – Diseño envolvente – Protección lateral • Comodidad del usuario: <ul style="list-style-type: none"> – Estructura liviana – Ventilación para evitar empañamiento – Ajuste anatómico • Color del lente: Transparente 	183	Unidad	



			<ul style="list-style-type: none"> • Durabilidad: Alta resistencia al desgaste y fracturas • Funciones del sistema y Características del contenido • Protegen los ojos del usuario frente a polvo, químicos, fragmentos y agentes externos. • Reducen riesgos de lesiones oculares en labores agrícolas o de campo. • Aptas para trabajo con herramientas manuales o motorizadas. • Diseño ergonómico para uso prolongado sin generar incomodidad. • Ideales para ambientes cálidos, facilitando la ventilación del lente. 		
75	46181501	Delantal plástico industrial	<p>Descripción Delantal plástico industrial elaborado en polietileno grueso, diseñado para proteger el cuerpo y la ropa del usuario durante actividades de prensado, rallado, lavado, manipulación de alimentos o trabajo con líquidos. Ofrece una barrera resistente contra salpicaduras y residuos orgánicos durante procesos productivos.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Polietileno de alta densidad (PE) Medidas 82 cm x 115 cm • Espesor: Grueso, apto para uso industrial • Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> – Impermeable – Resistente a residuos orgánicos y líquidos de trabajo – Fácil de lavar y secado rápido • Diseño del producto: <ul style="list-style-type: none"> – Cobertura completa frontal – Tiras de sujeción ajustables – Material liviano para uso prolongado • Durabilidad: Apto para uso continuo en ambientes agroindustriales <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Protege la ropa y la piel del usuario frente a salpicaduras, líquidos, residuos orgánicos y humedad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduce el riesgo de contaminación durante procesos agroindustriales o alimentarios. • Ofrece comodidad y libertad de movimiento durante el trabajo. • Ideal para actividades de prensado, rallado, lavado y manipulación de alimentos o subproductos. 	20	Unidad
76	46182001/ 42131604	Tapabocas y malla de cabello	<p>Descripción Kit de protección sanitaria compuesto por tapabocas reutilizables y malla de cabello, elaborado en materiales lavables y resistentes, diseñado para mantener buenas prácticas de higiene durante la manipulación de alimentos, productos procesados o tareas agroindustriales. Contribuye al control de contaminantes y al aseguramiento de calidad en procesos comunitarios o productivos.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: Kit de 10 unidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Tela lavable (tapabocas) y malla sintética resistente (cubrecabello) • Propiedades del recubrimiento: Barrera contra partículas y aerosoles ligeros • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Ajuste cómodo y seguro – Material transpirable – Lavable y reutilizable • Durabilidad: Aptos para múltiples ciclos de uso y lavado manteniendo sus propiedades protectoras <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Mantienen la higiene durante la manipulación de alimentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitan contaminación por partículas, cabellos o aerosoles. • Aportan orden y limpieza en procesos productivos 	181	Kit



			comunitarios. • Pueden ser elaborados localmente en diseños culturalmente apropiados.		
77	42132201	Guantes de látex -Nitrilo descartables	<p>Descripción Guantes de látex descartables para uso en tareas de higiene, manipulación de alimentos y limpieza. Diseñados para ofrecer una barrera eficaz contra contaminantes, garantizando prácticas seguras y sanitarias en actividades agroalimentarias o comunitarias.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 10 cajas x 100 unidades de talla M y 13 cajas x 100 unidades de talla L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Látex natural de alta flexibilidad • Propiedades del recubrimiento: Superficie lisa o ligeramente texturizada para mejor agarre • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Ajuste anatómico – Elasticidad y resistencia a rupturas – Uso desechable • Durabilidad: Producto de un solo uso; asegura integridad durante la actividad inmediata para la cual se emplea <p>Funciones del sistema y Características del contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Favorecen la higiene en manipulación de alimentos. • Protegen las manos durante procesos de limpieza y saneamiento. • Reducen riesgos de contaminación cruzada. • Se recomienda evitar su uso en personas con alergia al látex, ofreciendo como alternativa guantes de nitrilo. 	23	Caja
78	39111522	Lámparas LED – Luminaria LED High Bay 200 W DL GC015	<p>Descripción Luminaria LED tipo High Bay de 200 W, variante DL con posible función de dimmer para ajustar la intensidad. Diseñada para brindar iluminación óptima en espacios de trabajo, almacenamiento y áreas amplias con techos altos. Ideal para ambientes industriales o zonas operativas que requieren iluminación uniforme y de alta potencia.</p> <p>Especificaciones: • Potencia: 200 W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: High Bay LED • Variante: DL (con posible función de regulación de intensidad) • Aplicación: Iluminación de bodegas, talleres, plantas, áreas de trabajo • Unidades incluidas: 1 por empaque • Material general: Cuerpo metálico resistente con difusor LED de alta eficiencia • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> • Alta resistencia • Montaje en estructura metálica o techumbre estable • Adecuada para operación continua • Durabilidad: Garantiza larga vida útil aun en uso continuo. <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Proporciona alta iluminación en espacios amplios o zonas de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite visibilidad adecuada para labores nocturnas o con baja luminosidad. • Óptima para áreas de cosecha de alevinos o procesos productivos. • Iluminación amplia y estable, reduciendo sombras y puntos oscuros. • Puede instalarse en estructuras metálicas o techumbre estable. 	16	Unidad
79	39101609	Lámpara solar LED Infinita luz blanca 300 W	<p>Descripción Lámpara solar LED de alta potencia, diseñada para iluminación exterior en zonas amplias, áreas comunitarias, accesos, patios y espacios abiertos. Funciona mediante energía solar, ofreciendo iluminación eficiente, autónoma y sostenible, ideal para entornos rurales o lugares sin acceso continuo a la red eléctrica. Incorpora luz LED</p>	22	Unidad



			<p>blanca de alto rendimiento y sistema de control remoto para ajuste de funcionamiento.</p> <p>Especificaciones • Unidades incluidas: 1 lámpara solar LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia: 300 W • Tipo de iluminación: LED blanca • Vida útil: Mínimo 20.000 horas de funcionamiento • Fuente de energía: Energía solar • Ahorro energético: 100 % (no requiere consumo de red eléctrica) • Control: Control remoto para encendido, apagado y modos de operación • Certificación: Cumple con normativa RETILAP • Material: Estructura resistente para uso exterior • Propiedades del recubrimiento: Resistente a la intemperie, humedad y radiación solar • Características mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> – Operación autónoma – Instalación en postes o estructuras exteriores – Iluminación uniforme de alta cobertura • Durabilidad: Garantiza funcionamiento prolongado en condiciones ambientales exigentes <p>Funciones del sistema y Características del contenido • Proporciona iluminación eficiente en zonas amplias y espacios exteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite el funcionamiento autónomo sin conexión a red eléctrica. • Contribuye a la reducción del consumo energético y costos operativos. • Facilita el control de la iluminación mediante control remoto. • Ideal para áreas rurales, comunitarias, accesos, patios y espacios abiertos. • Mejora la seguridad y visibilidad nocturna en exteriores 			
80	27112001	Machetes de acero 22"	<p>Herramienta manual tipo machete fabricada en acero de alta resistencia, utilizada para labores agrícolas como desbroce, limpieza de terrenos, manejo de vegetación y mantenimiento de áreas productivas en sistemas agropecuarios y forestales.</p> <p>Especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de medida: Unidad • Longitud de la hoja: 22 pulgadas • Material de la hoja: Acero templado de alta resistencia • Tipo de filo: Liso • Mango: Plástico resistente, madera tratada o material ergonómico antideslizante • Uso principal: Corte de maleza, limpieza de terreno y labores agrícolas • Resistencia: Alta durabilidad frente a impacto y uso continuo <p>Funciones del sistema y Características del contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita labores de limpieza y mantenimiento de áreas agrícolas. • Permite el corte de vegetación y manejo de cultivos. • Apoya actividades productivas rurales y agroforestales. • Herramienta esencial para trabajo en campo. <p>Empaque y rotulado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de empaque: Individual o en paquete según proveedor. • Rotulado mínimo: <ul style="list-style-type: none"> – Nombre del producto – Longitud de la hoja – Material de fabricación 	183	Unidad	



– Información del fabricante o proveedor

CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será hasta el sesenta (60) de diciembre de 2026, contado a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

FORMA DE PAGO

Se realizará un primer pago y único pago equivalente al cien por ciento (100 %) del valor total, una vez se haya entregado la totalidad de los elementos y previa verificación y aprobación del supervisor del contrato mediante la correspondiente acta de recibido a satisfacción y aporte de los siguientes documentos:

1. Acta de recibo final debidamente firmada por el supervisor.
2. Comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente al pago al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes parafiscales cuando corresponda.
3. Factura electrónica 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”*.

NOTA: Sin embargo el pago estará sujeto a la disponibilidad de PAC.

VALOR OFRECIDO:

El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos Municipales y Departamentales Así: (1*1000 ICA: SI TIENE LA ACTIVIDAD ECONOMICA EN EL MUNICIPIO), 1 % INDUSTRIA Y COMERCIO, 1.5% PROSALUD (Contratos cuya cuantía sea igual o inferior a 10 salarios mínimos legales mensuales vigentes), constitución garantía única, suministros, transporte aéreo, operarios y seguridad social etcétera.

OBSERVACIONES:

La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente **NO** obliga a las partes.

LUGAR DE ENTREGA DEL PRODUCTO:

En el Grupo de Apoyo Administrativo Mixto de la Regional Vaupés, ubicado en Avenida 15 No. 5-62 Barrio San José, Teléfono: 098-5642223, Mitú Vaupés.

Dada en Mitú, Vaupés, a los veinte (20) días del mes de abril del 2026.

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Vaupés - Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo

Avenida 15 No 6-184 Barrio San José. Teléfonos 098-5642223

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Documento de trabajo interno – Sin codificación



Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-
Regional Vaupés

**FORMATO SOLICITUD DE PRE-
COTIZACIONES**

Página 36 de 36

JHON JAIRO AGUDELO RINCON

Subdirector (e) Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
SENA Regional Vaupés

Proyectó: Nohora Milena Bejarano Chala - Abogada Apoyo Gestión Contractual