ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE SUBASTA INVERSA (Subsección 6 – Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

1. ASPECTOS GENERALES

El presente análisis del sector se elabora en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, con el fin de conocer el mercado relativo al objeto del proceso de contratación, desde las perspectivas legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgos, como soporte para adelantar el proceso de selección abreviada mediante subasta inversa.

1.1 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 "Marî Caatirique Ôterââ", adelantado por el Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo del SENA Regional Vaupés.

1.2 Modalidad de selección

La selección del contratista se realizará a través de la modalidad de selección abreviada mediante subasta inversa, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y lo reglamentado en el Decreto 1082 de 2015, por tratarse de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización.

1.3 Clasificación UNSPSC

Los bienes que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con código:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEM	**GRUPO**	**CODIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10101712	Mojarra viva
2	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10121702	Alimento granulado para peces

3	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10121702	Alimento granulado para peces
4	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10121702	Alimento granulado para peces
5	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10121702	Alimento granulado para peces
6	D - Componentes y Suministros	40142008	Mangueras de agua
7	D - Componentes y Suministros	40142008	Mangueras de agua
8	D - Componentes y Suministros	31162916	Abrazadera de acción rápida
9	D - Componentes y Suministros	31162916	Abrazadera de acción rápida
10	D - Componentes y Suministros	40141719	Adaptadores de plomería
11	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24112006	Cestas no metálicas
12	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24112805	Contenedor de carga con temperatura controlada
13	B - Materias Primas	11162111	Malla
14	B - Materias Primas	11162111	Malla
15	D - Componentes y Suministro	40183002	Tubo de plástico PVC
16	D - Componentes y Suministros	40172608	Acoplamiento de tubería de plástico PVC
17	D - Componentes y Suministros	31201619	Adhesivo instantáneo
18	B - Materias Primas	11162111	Malla
19	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10171611	Fertilizante de calcio
20	D - Componentes y Suministros	30111607	Cal viva
21	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21111504	Redes de pesca comercial

22	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26121517	Hilo de cobre
23	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24111803	Tanques de almacenamiento
24	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos E - Productos de Uso Final E - Productos de Uso Final	27111503 52151606 46181536	Cuchillos de diversas aplicaciones Tablas de cortar domésticas Guantes anticorte
25	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20122342	Alambre del cable de recuperación
26	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112135	Alicates aislados
27	D - Componentes y Suministros	31162003	Clavos de acabado
28	D - Componentes y Suministros	31162003	Clavos de acabado
29	D - Componentes y Suministros	31151504	Cuerda de nylon
30	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111602	Martillos
31	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111508	Sierras
32	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111908	Piedras o herramientas o equipos de afilar
33	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23241621	Cuchilla de sierra de varilla
34	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111550	Sierra de moño
35	E - Productos de Uso Final	50171551	Sal de mesa
36	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112007	Tijeras de podar
37	B - Materias Primas	13111201	Películas de polietileno

38	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111801	Cintas métricas
39	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10191509	Insecticidas
40	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10171702	Fungicidas
41	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10191509	Insecticidas
42	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10191509	Insecticidas
43	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10152001	Semillas o esquejes de árboles frutales
44	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10151504	Semillas o plántulas de chile
45	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10151501	Semillas o plántulas de frijol
46	A - Material Vivo Animal y Vegetal	50407200	Tubérculos
47	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10151513	Semillas o plántulas de maíz
48	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24111803	Tanques de almacenamiento
49	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10171605	Mezclas de nitrógeno, fósforo y potasio NPK
50	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24111501	Bolsas de lona
51	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24101507	Carretillas
52	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas
53	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24111514	Bolsa con cremallera
54	E - Productos de Uso Final	46181543	Chaqueta o gabardina impermeable
55	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112017	Barras de cavar o barretones

56	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112013	Excavadora de hoyos para postes
57	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24111503	Bolsas plásticas
58	E - Productos de Uso Final	57040105	Kit escolar para estudiantes
59	E - Productos de Uso Final	55101520	Hojas o folletos de instrucciones
60	E - Productos de Uso Final	55101520	Hojas o folletos de instrucciones
61	E - Productos de Uso Final	55101520	Hojas o folletos de instrucciones
62	E - Productos de Uso Final	55101520	Hojas o folletos de instrucciones
63	E - Productos de Uso Final	44122003	Carpetas
64	E - Productos de Uso Final	44121704	Esferos de punta redonda
65	E - Productos de Uso Final	44121707	Lápices de colores
66	E - Productos de Uso Final	44121708	Marcadores
67	E - Productos de Uso Final	60121124	Papel kraft
68	B - Materias Primas	14111507	Papel para impresora o fotocopiadora
69	D - Componentes y Suministros	31201512	Cinta transparente
70	B - Materias Primas	14111808	Formularios contables o libros contables
71	E - Productos de Uso Final	46181504	Guantes de protección
72	E - Productos de Uso Final	46181604	Botas de seguridad
73	E - Productos de Uso Final	53102503	Sombreros
74	E - Productos de Uso Final	46181802	Anteojos de seguridad

75	E - Productos de Uso Final	46181501	Delantales protectores
76	E - Productos de Uso Final	46182001/ 42131604	Mascarillas o accesorios Gorro de quirófano para personal médico
77	E - Productos de Uso Final	42132201	Cajas o dispensadores de guantes médicos
78	D - Componentes y Suministros	39111522	Iluminación colgante
79	D - Componentes y Suministros	39101609	Lámparas de escenario o estudio
80	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112001	Machetes

1.4 Ubicación geográfica en el cual se debe cumplir el objeto del proceso

Vaupés. Es uno de los treinta y dos departamentos. Su capital es Mitú. Está ubicado al sureste del país, en la región de la Amazonía, limitando al norte con el Guaviare y Guainía, al este con Brasil, al sur con Amazonas y al oeste con el Caquetá. Con unos 52.300 habitantes en 2024 es el segundo departamento menos poblado —por delante de Guainía— y con 0,79 hab/km², el cuarto menos densamente poblado, por delante de Amazonas, Vichada y Guainía.

Según Sinchi (2006), los asentamientos rurales dispersos llegan a sumar 200, prácticamente todas comunidades indígenas, con servicios limitados y actividades económicas principalmente de auto subsistencia. Estos asentamientos están separados entre 30, 50 o más kilómetros de bosques, y están conectados principalmente por vía fluvial, carreteables y trochas camineras. La dispersión y autonomía se refleja en el hecho de que se hablan hasta 29 lenguas, provenientes del Tucano oriental.



Fuente: Proyecto IAP

1.5 Vías de comunicación

Las condiciones de conectividad aérea, terrestre y fluvial del departamento del Vaupés inciden directamente en la disponibilidad, oportunidad y costo final de los bienes objeto de adquisición, especialmente aquellos de mayor volumen, peso o con condiciones especiales de conservación, como insumos agrícolas, concentrados, materiales de infraestructura, elementos de protección, alevinos, semillas, plántulas y bioinsumos.

1.5.1 Aéreas:

De acuerdo con registros abiertos de infraestructura aeronáutica, el departamento del Vaupés cuenta con aproximadamente 42 aeródromos y pistas de aterrizaje, de los cuales solo uno presenta operación comercial regular, mientras que la mayoría corresponde a pistas rurales de

uso comunitario y logístico. Lo anterior evidencia la alta dependencia del transporte aéreo en el territorio, especialmente mediante aeronaves livianas tipo Cessna o similares, cuyos costos de operación son superiores frente a otras modalidades, pero cuyo uso resulta necesario por las grandes distancias, la dispersión poblacional y las condiciones de navegabilidad de los ríos.

La principal vía de comunicación con el interior del país y los municipios de Taraira y Carurú es el transporte aéreo, facilitado por el aeropuerto Alberto León Bentley desde 2002. Este aeropuerto cuenta con una pista de 1850 metros de longitud y 30 metros de ancho, además de un área de servicio de 1620 metros cuadrados. Es a través de este terminal que ingresa la carga del interior del país, principalmente alimentos, combustibles y materiales, y sirve como el principal punto de conexión aérea de pasajeros con el resto del país.

Por otro lado, en Mitú existen 16 pistas aéreas habilitadas para operar, ubicadas principalmente en áreas de resguardo sin pavimento, y son mantenidas en su mayoría por los habitantes de las comunidades donde se encuentran. Los itinerarios de vuelo se establecen según la demanda, siendo el Estado el principal cliente, aunque también se utilizan para el transporte de los habitantes de los resguardos. Estas pistas pueden ser utilizadas principalmente por avionetas monomotor con capacidades de carga de 300, 400 y 500 kilogramos, con la excepción de la pista de Acaricuara, donde pueden aterrizar aviones DC3.

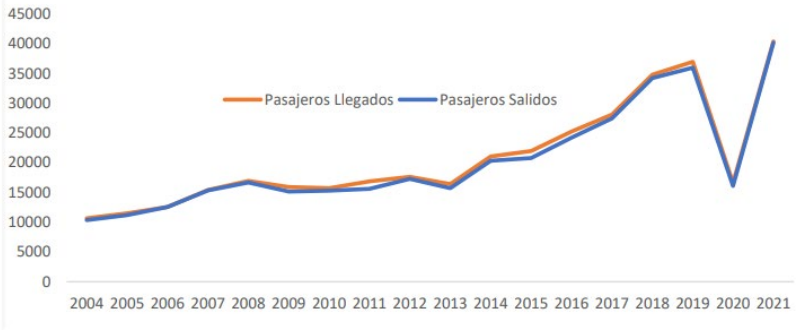
Los tiempos de vuelo varían entre 10 y 35 minutos, aunque hay vuelos que pueden tomar mucho más tiempo, como los destinos Virabazu (Vaupés medio) y Pacú (Cuduyari). Las aeronaves utilizadas para vuelos dentro del municipio y el departamento del Vaupés son principalmente avionetas monomotor, aunque para trayectos más largos se utilizan aviones Bimotor. Estas avionetas monomotor tienen una capacidad máxima de cinco tripulantes y están diseñadas para distancias cortas, con costos de traslado que oscilan entre 300 y 500 mil pesos por trayecto.

Comunidad	Tiempo de llegada desde la comunidad al área urbana del Municipio, en minutos*.	Distancia en Kilómetros desde la comunidad al área urbana del Municipio	Tipo de transporte desde la comunidad al área urbana del Municipio
Camanaos	25	67	Avión monomotor
Wasay	18	51	Avión monomotor
Pacú	15	44	Avión monomotor
Tapurucuara	10	25.5	Avión monomotor
Santa Lucía	10	29	Avión monomotor
Santa Rita	15	48	Avión monomotor
Bocoa	25	73	Avión monomotor
Villa Fátima	15	44	Avión monomotor
San Luís del Paca	15	48	Avión monomotor
San Pablo	15	54	Avión monomotor
Acaricuara	20	63	Avión monomotor
San Gerardo	17	58	Avión monomotor
San Antonio	22	71	Avión monomotor
Yapu	20	71	Avión monomotor
Los Ángeles	25	76	Avión monomotor
Belén	30	87	Avión monomotor
Tiquie	35	113	Avión monomotor
Virabazu (Vaupés medio)	480	SD	Motor15 fuera de borda
Pacú (cuduyari)	660	SD	Motor 15 fuera de borda

* Solo un trayecto

Fuente: Aerolíneas Llaneras Ltda. – ARALL LTDA, Programa de Enfermedades Transmitidas por Vectores SDSV

Según algunos datos de Aerocivil el flujo de pasajeros ha venido aumentando desde 2008, llegando hasta casi 40.000 para el año 2021. Esto muestra la importancia de este medio de transporte, así como el incremento de actividades turísticas.



Fuente: Plan de Desarrollo municipal de Mitú 2024-2027 / "Recuperemos Mitú"

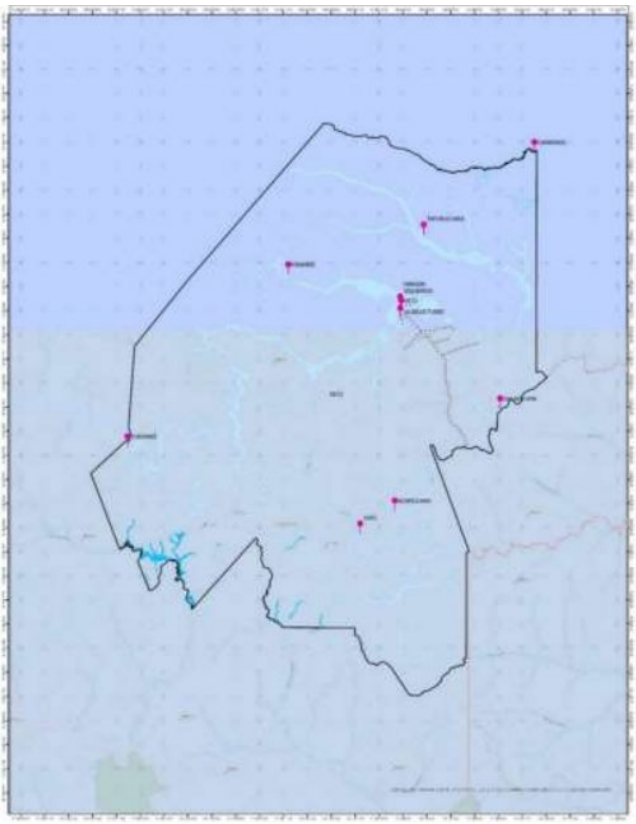
1.5.2 Terrestres:

El transporte terrestre presenta un desarrollo limitado en el departamento del Vaupés, debido a las restricciones geográficas, ambientales y de infraestructura vial existentes. En el municipio de Mitú se cuenta con aproximadamente 29,5 kilómetros de vías urbanas distribuidas entre la jerarquía primaria y secundaria.

Jerarquía	Longitud (km)	Porcentaje
Primaria	15,27 km	52%
Secundaria	13,98 km	48%

Fuente: Geografía Urbana- municipio de Mitú

En relación con las vías de comunicación hacia los sectores rurales, la Ruta 85, también conocida como la "carretera", es una importante vía que conecta Mitú con la comunidad de Monforth. Esta vía se complementa con una red de caminos y varadores de 788 km que facilitan la comunicación entre las diferentes comunidades. Sin embargo, cabe destacar que esta carretera no tiene conexión con la red nacional ni con otros departamentos del país. La Ruta 85 forma parte de la exclusión de tierras de resguardos indígenas, como se establece en la Resolución 1353 de 2013. Se trata de un área de 4069,05 ha, compuesta principalmente por varios polígonos a ambos lados de la vía que va de Mitú al poblado de Monforth, hasta la bifurcación vial que conduce a la Microcentral Hidroeléctrica de Santa Cruz (Sinchi, 2014). Esta exclusión complementa lo dispuesto en la Resolución 086 de 1982, que excluyó del área del Resguardo Indígena Vaupés 3.227,5 ha que correspondían al casco urbano del municipio de Mitú.



Fuente: Plan de Desarrollo municipal de Mitú 2024-2027 / “Recuperemos Mitú”.

1.5.3 Fluviales

El transporte fluvial es fundamental en Mitú, siendo el principal medio de movilización entre el casco urbano y las diferentes comunidades y sectores del municipio. Se utiliza tanto para el transporte de carga como para el de pasajeros, aprovechando el río Vaupés, sus afluentes, caños y embalses. Esta red de transporte no solo tiene alcance regional, sino que también conecta con Brasil, remontando el río Vaupés y enlazando con el río Amazonas.

Este medio de transporte desempeña un papel crucial en la llegada de alimentos, insumos y equipos desde San José de Guaviare y otras regiones del centro del país. Además, la cuenca del Orinoco, conectada a través del río Vaupés, facilita el transporte hacia Brasil y Venezuela, incluyendo ciudades como Arauca, Puerto Carreño y Puerto Inírida.Sin embargo, según el DNP, este sistema de transporte enfrenta desafíos importantes, como la falta de integración con otros modos de transporte, el aumento de costos, demoras en los desplazamientos y los altos precios del combustible, lo que dificulta su accesibilidad.

Por otro lado, el transporte local se basa en la navegación artesanal y en muelles de anclaje

fluviales, aprovechando los ríos Vaupés, Querary y Cuduyarí. Estos ríos, junto con otros como el Isana, Suruby Surui, Papurí, Tiquié, Apaporis y Taraira, organizan funcionalmente el departamento y facilitan la conectividad interna de Mitú y sus alrededores.

Para el uso y el cargue de mercancía y pasajeros hay cuatro puertos; Puerto calvo Corresponde a un muelle con infraestructura en concreto tipo escaleras, se encuentra en el área urbana del municipio y en este se presta servicio fluvial de carga. Un segundo puerto es Puerto la Maloka que es un muelle con infraestructura en concreto tipo escaleras, se encuentra en el área urbana del municipio y presta servicio a embarcaciones particulares de propiedad de los habitantes del municipio.

Por su parte, el Puerto de la Gobernación Corresponde a un muelle con infraestructura en concreto tipo rampa, se encuentra en el área urbana del municipio y en este se presta servicio fluvial de pasajeros en modalidad especial. Finalmente, el Puerto el burro Corresponde a un muelle con infraestructura en concreto tipo escalera, se encuentra en el área urbana del municipio y en este se presta servicio fluvial de pasajeros en modalidad especial y de carga (SuperTransporte, 2018).

Según la caracterización fluvial del municipio de Mitú elaborada por la Superintendencia de Transporte, en el territorio se identificó la operación de empresas vinculadas a la prestación del servicio de transporte fluvial, entre ellas JUANTHOSA RED S.A.S. y TOIVAYU S.A.S., en la modalidad especial de transporte de pasajeros, así como TRANSPORTE FLUVIAL YURUPARI E.U., orientada al transporte fluvial de carga e hidrocarburos. De igual manera, se reporta a Transporte Pinima en proceso de inicio de actividades y operaciones.

Debido a la complejidad de las travesías y la distancia a la capital y otros puertos con conexión vial, como Villavicencio, el transporte hacia Mitú se realiza principalmente por vía fluvial a través del río Meta. Este río conecta Villavicencio con San José del Guaviare, y su principal afluente conecta con el río Vaupés. El tiempo de transporte por esta ruta es de aproximadamente 10 a 15 días, con un costo de 1000 pesos por kilogramo, más un seguro del 2% sobre el valor de la mercancía si proviene solo de San José, o 1200 pesos desde Bogotá. Estos costos representan una inversión significativa en términos de logística y transporte hacia el municipio.

La situación anterior se ve influenciada por los accidentes en el flujo del río conocidos como cachiveras. Durante la temporada seca, estos obstáculos requieren trasbordos, lo que puede aumentar los costos más allá de los valores de referencia mencionados anteriormente. Este escenario limita la penetración y el flujo de personas y mercancías en volúmenes menores. Sin embargo, también contribuye de alguna manera a la conservación ambiental y al cierto grado de aislamiento de la región y el municipio.

2. ANÁLISIS DEL SECTOR

En el marco del presente proceso, los proveedores disponibles en el mercado local para la adquisición de los bienes requeridos se clasifican en dos categorías principales:

- Proveedores locales minoristas: Este grupo está conformado por pequeños

establecimientos comerciales que integran en su operación la venta de insumos junto con productos de consumo básico como víveres y abarrotes. Su actividad se centra en el abastecimiento del mercado local a una escala reducida. Estos proveedores, por lo general, no participan en procesos de selección pública a través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP, debido a limitaciones en capacidad financiera, técnica y administrativa.

- Proveedores externos con capacidad contractual: Corresponden a proveedores que no poseen un establecimiento comercial físico en el mercado local, pero cuentan con las capacidades técnicas, financieras y de experiencia requeridas para participar en procesos de selección de contratistas convocados por entidades públicas como alcaldías y gobernaciones. Estos proveedores tienen trayectoria en la ejecución de contratos de suministro y compraventa de bienes en la región y pueden estar domiciliados tanto dentro del departamento como en otras regiones del país.

Condiciones del Mercado de Abastecimiento

En el departamento del Vaupés la oferta local de los bienes requeridos es limitada y no cubre la totalidad de los ítems, cantidades y especificaciones técnicas del presente proceso. Por lo anterior, el abastecimiento depende en gran medida de proveedores ubicados en ciudades como Bogotá D.C., Villavicencio y San José del Guaviare, así como de distribuidores regionales o nacionales con capacidad logística para entregar los bienes en Mitú.

Los principales establecimientos encargados de la distribución de bienes, incluidos insumos ferreteros, en el municipio de Mitú son: Súper Alcosto Mitú, Ferretería y Cacharrería El Gangazo, Distribuidora Yuruparí, y Almacén y Ferretería La Canoa, todos localizados en el casco urbano.

El transporte de estos productos hacia el municipio se realiza por vía aérea y fluvial, lo cual tiene un impacto significativo en el costo final de los bienes. A continuación, se detallan los costos de transporte por kilogramo según ruta y medio:

- Vía aérea:

Bogotá D.C. – Mitú: $9.000/kg

Villavicencio – Mitú: $8.000/kg

San José del Guaviare – Mitú: $7.500/kg

- Vía fluvial:

Calamar (Guaviare) – Mitú: $1.200/kg (ruta única por este medio)

Factores Logísticos que Afectan el Abastecimiento

El componente logístico, particularmente el transporte, incide directamente tanto en los costos

como en los tiempos de entrega de los bienes. En el caso del transporte aéreo, los proveedores están sujetos a la disponibilidad de vuelos, la capacidad de carga de las aeronaves que operan en el aeropuerto de Mitú, así como a las condiciones meteorológicas adversas que frecuentemente generan retrasos.

En lo que respecta al transporte fluvial, durante la temporada seca (verano), el río Vaupés —única vía fluvial de acceso al departamento— presenta una considerable disminución de su caudal, lo que dificulta la navegabilidad en varios tramos. Esta situación restringe la cantidad de carga transportable e incluso puede llegar a impedir el paso de embarcaciones, generando demoras adicionales en los tiempos de abastecimiento.

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Para el análisis de la demanda, la Regional Vaupés efectuó la revisión de antecedentes contractuales internos, identificando procesos adelantados por la Entidad bajo la modalidad de **selección abreviada – subasta inversa**, relacionados con la adquisición de bienes requeridos para el fortalecimiento de los ambientes de formación, programas agroambientales y demás necesidades institucionales del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo.

Los antecedentes identificados corresponden a procesos contractuales desarrollados por el **SENA Regional Vaupés**, los cuales, si bien no guardan identidad plena con el presente objeto contractual, sí presentan relación con la adquisición de bienes, herramientas, mobiliario y demás elementos necesarios para el cumplimiento de la formación profesional integral y el fortalecimiento institucional del Centro de Formación.

En consecuencia, el presente análisis se soporta en: i) la necesidad actual de la dependencia requirente; ii) las cotizaciones y precios de mercado recabados; y iii) los antecedentes contractuales internos identificados en la Regional Vaupés, adelantados bajo la modalidad de selección abreviada – subasta inversa, lo que permite evidenciar que la demanda para este tipo de adquisiciones es real, pertinente y coherente con las necesidades institucionales del SENA.

Entidad:	SENA Regional Vaupés
Modalidad:	Selección abreviada subasta inversa
No. del contrato:	CO1.NTC.8898229
Objeto:	Contratar a título de compraventa, herramientas menores para los programas agroambientales y demás elementos de la formación profesional integral del Centro Agropecuario y de servicios ambientales Jirijirimo, del SENA Regional Vaupés.
Valor:	149.381.850 COP
Plazo:	30 (Días)

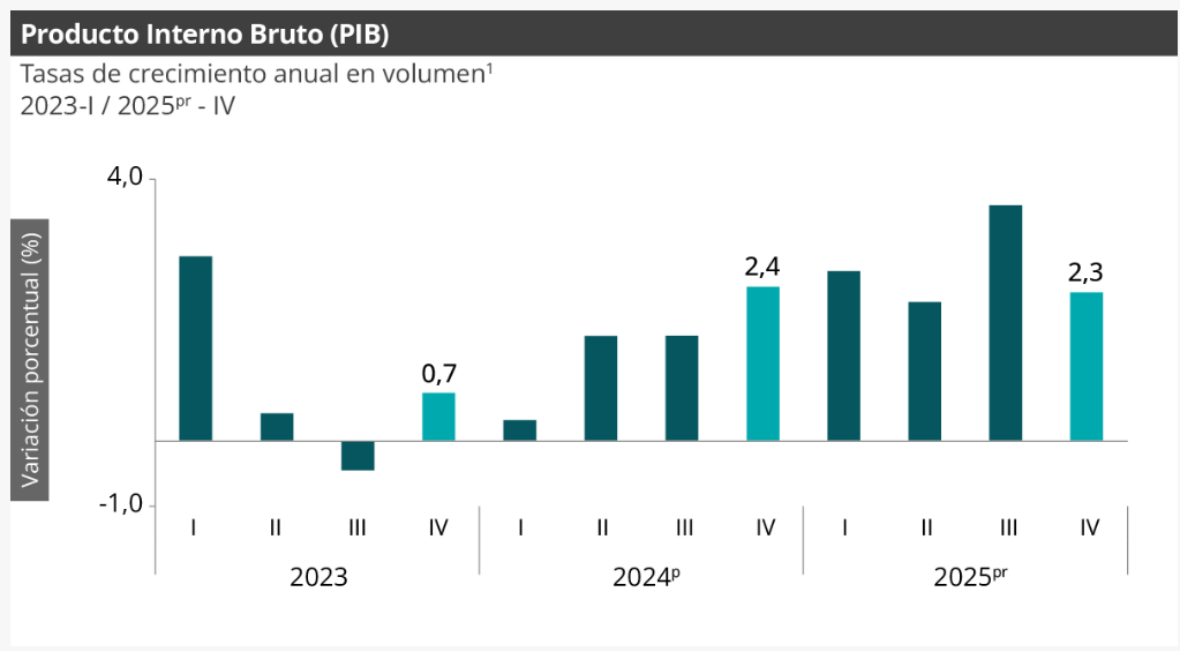
Entidad:	SENA Regional Vaupés
Modalidad:	Selección abreviada subasta inversa
No. del contrato:	CO1.NTC.9242145
Objeto:	Adquisición a título de compraventa de mobiliario con el fin de mejorar los ambientes de formación y trabajo del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo Regional Vaupés.
Valor:	200.170.000
Plazo:	90 (Días)

4.1 CONTEXTO ECONOMICO EN EL CUAL SE DEBE CUMPLIR EL OBJETO DEL PROCESO:

5.1 Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral

Información cuarto trimestre 2025pr

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p.



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares

individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

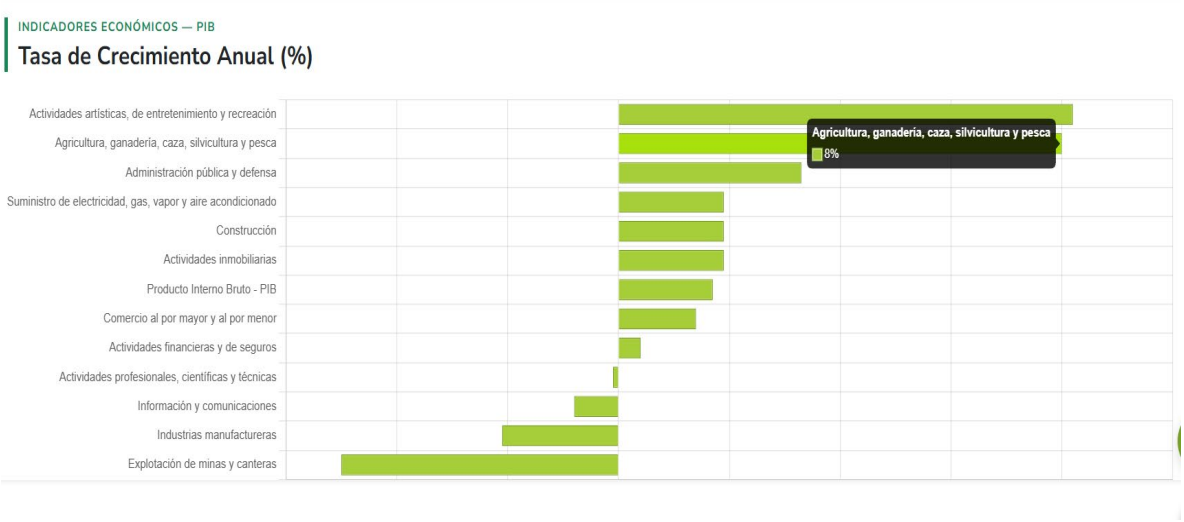
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.

Explotación de minas y canteras crece 1,2%.



5.2 Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (marzo)

IPC	Marzo					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,52	**0,78**	2,62	**3,07**	5,09	**5,56**

Fuente: DANE, IPC

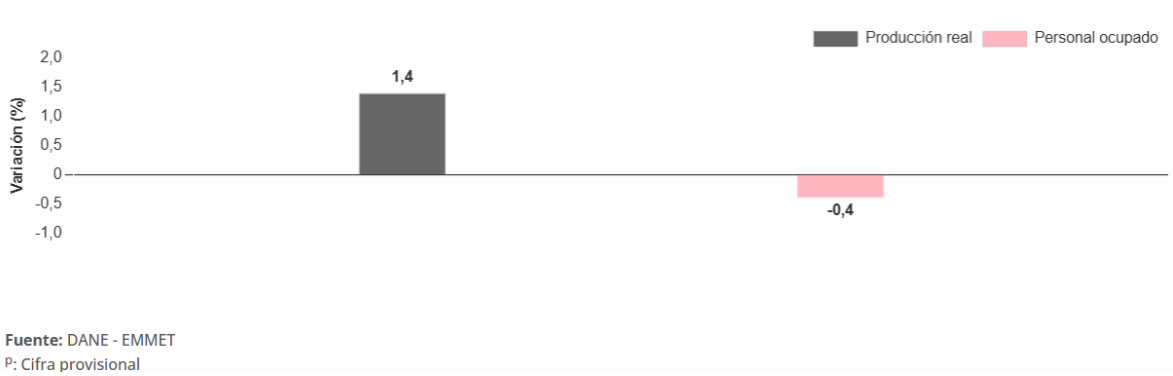
En marzo de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,78%, la variación año corrido fue 3,07% y la anual 5,56%.

En marzo de 2026 la variación anual del IPC fue 5,56%, es decir, 0,47 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,09%.

El comportamiento mensual del IPC total en marzo de 2026 (0,78%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Información y comunicación (2,96%) y Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,27%).

5.3 Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET)

Variación anual de la producción real y personal ocupado de la industria manufacturera
Total Nacional - Febrero (2026 - 2025)p



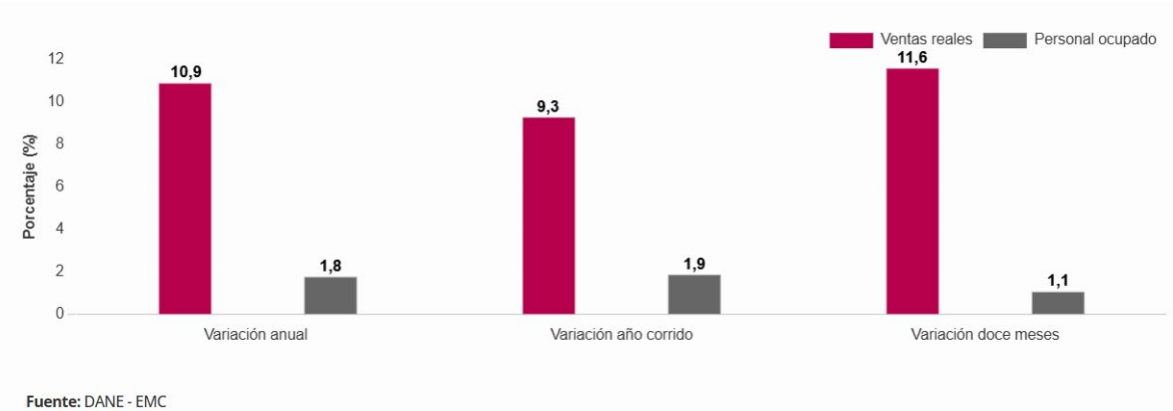
Fuente: DANE - EMMET
P: Cifra provisional

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 20 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 4,4 puntos porcentuales a la variación total anual y 19 subsectores con variaciones negativas que restaron en conjunto 3,0 puntos porcentuales a la variación total.

5.4 Encuesta Mensual de Comercio (EMC)

Variación anual, año corrido y doce meses de las ventas reales y el personal ocupado
Total Nacional- Febrero 2026.

En febrero de 2026, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 10,9% y el personal ocupado creció 1,8% en relación con el mismo mes de 2025. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 13,7%.



Fuente: DANE - EMC

5.5 CONCLUSIÓN TÉCNICA DEL SECTOR

Para la determinación del valor estimado del presente proceso de contratación, el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA Regional Vaupés, a través del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo, adelantó el correspondiente estudio de mercado con el fin de identificar los precios de referencia para la adquisición de materiales de formación agropecuarios requeridos para el desarrollo de las actividades de campo del Proyecto IAP “Marî Caatirique Ôterââ”.

El análisis económico tuvo en cuenta las condiciones particulares del mercado en el departamento del Vaupés, especialmente la limitada oferta local, la dependencia del abastecimiento desde otras ciudades del país y los costos logísticos asociados al transporte de los bienes hasta el municipio de Mitú, factores que inciden directamente en el valor final de los materiales requeridos.

Como resultado del estudio de mercado, se evidenció que el valor inicialmente proyectado superaba la disponibilidad presupuestal asignada al proceso, razón por la cual la entidad efectuó una revisión técnica de los ítems y cantidades requeridas, priorizando aquellos bienes indispensables para el cumplimiento de las actividades agroproductivas, piscícolas, formativas y comunitarias previstas en el proyecto.

Dicho ajuste no modifica el objeto ni el alcance esencial de la necesidad, sino que permite armonizar las condiciones técnicas del proceso con la disponibilidad presupuestal, manteniendo coherencia entre las necesidades del proyecto, las condiciones del mercado y la realidad logística del departamento del Vaupés.

En cumplimiento de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, la entidad solicitó cotizaciones a proveedores del sector con el fin de obtener referencias económicas acordes con el mercado regional. Como resultado, se recibieron dos cotizaciones, las cuales fueron objeto de análisis técnico y económico para determinar valores unitarios razonables y acordes con los principios de economía, planeación y selección objetiva.

El valor estimado del contrato corresponde al promedio de las cotizaciones recibidas, ajustado conforme a las condiciones del mercado regional, la disponibilidad de proveedores, los costos logísticos y la disponibilidad presupuestal de la entidad. Dicho valor incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del contrato.

Así mismo, teniendo en cuenta que el presente proceso corresponde a la adquisición de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización, la modalidad de selección aplicable corresponde a la selección abreviada mediante subasta inversa, conforme a la normatividad vigente.

El proceso cuenta con respaldo presupuestal mediante el CDP No. 3826 de 2026 por valor de $510.926.622. No obstante, una vez realizados los ajustes técnicos y la depuración de cantidades e ítems, el presupuesto oficial estimado asciende a la suma de **QUINIENTOS DIEZ MILLONES**

SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($510.673.890). valor que se encuentra amparado por la disponibilidad presupuestal existente.

Número del proceso SDC-CASAJ-RVUP-023-2026									
MATERIALES SENNOVA									
ITEM	**CODIGO**	**INSUMO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COTIZACION 1**	**COTIZACION 2**	**VALOR PROMEDIO**	**VALOR TOTAL**
1	10101712	Alevinos de cachama	Descripción Alevinos de cachama (Piaractus brachypomus), 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	Unidad	21.400	$ 770	$ 610	$690	**$14.766.000**

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.	Bulto	23	$ 330.000	$ 310.000	$320.000	**$7.360.000**

3	10121702	Concentrado para peces 38% de proteina	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. • Mejora la eficiencia alimentaria y la salud general de los peces. • Apropiado para especies como cachama, tilapia y especies nativas con altos requerimientos proteicos.	Bulto	32	$ 303.333	$ 283.333	$293.333	**$9.386.656**

4	10121702	Concentrado para peces 30% de proteína	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. Especificaciones • Presentación: Bulto 40 kg • Tipo de alimento: Intermedio / Engorde • Forma: Pellet extruido • Contenido nutricional mínimo: – 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Bulto	42	$ 253.333	$ 233.333	$243.333	**$10.220.000**

5	10121702	Concentrado para peces 24% de proteína	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. Especificaciones • Presentación: Bulto 40 kg • Tipo de alimento: Final de engorde • Forma: Pellet extruido de alta digestibilidad • Contenido nutricional mínimo: – 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Bulto	186	$ 249.667	$ 229.667	$239.667	**$44.578.062**

6	40142008	Manguera polietileno 3” calibre 60	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. Especificaciones • Diámetro nominal: 3” • Calibre: 60 • Longitud por unidad: 90 metros • Material: Polietileno de alta densidad (PEAD) • Resistencia: – 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita el transporte de agua para estanques piscícolas o cultivos agrícolas. • 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.	Rollo	6	$ 1.520.000	$ 1.280.000	$1.400.000	**$8.400.000**

7	40142008	Manguera 2 pulgadas x 90 mts	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 rollo (90 m) • 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: – 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Conducción y distribución de agua para sistemas de piscicultura y riego. • 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.	Rollo	4	$ 1.250.000	$ 1.050.000	$1.150.000	**$4.600.000**

8	31162916	Uniones – abrazaderas 3 pulgadas	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. Especificaciones • Tipo: Abrazadera metálica reforzada • Diámetro nominal: 3" • Material: Acero galvanizado o inoxidable • Sistema de ajuste: Tornillería reforzada • Propiedades: – Alta resistencia mecánica – Ajuste firme y hermético – Resistencia a ambientes húmedos y corrosivos • Uso previsto: Unión y aseguramiento de mangueras de polietileno calibre 60 o tuberías plásticas de 3". Funciones del sistema y Características del contenido • Permiten un ensamble hermético entre tramos de manguera de 3". • 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.	Paquete X 5	4	$ 79.000	$ 71.000	$75.000	**$300.000**

9	31162916	Uniones – abrazaderas 2 pulgadas	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. Especificaciones • Tipo: Abrazadera metálica reforzada • Diámetro nominal: 2" • Material: Acero galvanizado o inoxidable • Sistema de ajuste: Tornillería reforzada • Propiedades: 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". Funciones del sistema y Características del contenido Permiten un ensamble hermético entre tramos de manguera de 2". • 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.	Paquete X5	4	$ 34.333	$ 30.333	$32.333	**$129.332**

10	40141719	Reductores PVC 3 a 2 y 2a 2	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. Especificaciones • Tipo: Adaptador/reductor de PVC • Diámetros nominales: 3 a 2" y 2" a 1" • Material: PVC resistente a presión y corrosión • Propiedades: 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. Funciones del sistema y Características del contenido • Permiten unir tramos de distinto diámetro sin pérdida de presión. • 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.	Paquete x4	4	$ 92.000	$ 82.000	$87.000	**$348.000**

11	24112006	Canastos plásticos	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. Especificaciones • Tipo: Canasto plástico • Material: Plástico resistente y apto para uso alimentario • Propiedades: 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. Funciones del sistema y Características del contenido • Facilitan la recolección de frutos sin riesgo de daño. • 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.	Unidad	203	$ 75.600	$ 70.400	$73.000	**$14.819.000**

12	24112805	Cava isotérmica de 150 litros	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • 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: – 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el transporte seguro de alimentos manteniendo condiciones térmicas adecuadas. • 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.	Unidad	4	$ 1.889.417	$ 2.169.417	$2.029.417	**$8.117.668**

13	11162111	Malla Galvanizada, para pollos	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 rollo • 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: – Alta resistencia a la tracción – Adecuada para uso exterior – Resistente a humedad y climas húmedos • Durabilidad: Garantiza larga vida útil en ambientes rurales y a la intemperie Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el cerramiento seguro de gallineros y corrales. • 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.	Rollo	18	$ 245.000	$ 295.000	$270.000	**$4.860.000**

14	11162111	Malla Plástica anti pájaro para tanque de piscicultura	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. Especificaciones • Tipo: Malla plástica anti pájaro • Área cubierta: 1,8 x 50 mts (rollo) • Material: Plástico resistente a rayos UV y agentes ambientales • Propiedades: 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. Funciones del sistema y Características del contenido • Protege los peces evitando depredación por aves. • 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.	Rollo	16	$ 204.500	$ 185.500	$195.000	**$3.120.000**

15	40183002	Tubería PVC 4” x 6 m	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. Especificaciones Tipo: Tubería PVC rígida Diámetro nominal: 4" Longitud: 6 m Material: PVC resistente a presión y agentes ambientales Propiedades: • Alta resistencia mecánica • Resistente a corrosión y humedad • Compatible con accesorios estándar de PVC Uso previsto: Conducción de agua en sistemas de piscicultura y acuicultura. Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el transporte eficiente de agua en sistemas de piscicultura. • Incrementa la durabilidad y estabilidad del sistema de conducción de agua. • Facilita mantenimiento y manejo por parte del personal.	Unidad	24	$ 201.367	$ 191.967	$196.667	**$4.720.008**

16	40172608	Codo de 4 pulgadas	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • Material: PVC rígido • Diámetro nominal: 4 pulgadas • Tipo de unión: Campana o espigo (según referencia del proveedor) • 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: – 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Permite la conducción eficiente de agua hacia estanques y sistemas piscícolas. • 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.	Unidad	20	$ 16.600	$ 22.400	$19.500	**$390.000**

17	31201619	Pegante PVC 1 Lt	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. Especificaciones • Tipo: Adhesivo para PVC • Capacidad: 1 litro • Material: Compuesto químico especial para PVC • Propiedades: 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. Funciones del sistema y Características del contenido • Permite un ensamblaje seguro y hermético de tuberías. • 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.	Unidad	4	$ 54.867	$ 58.467	$56.667	**$226.668**

18	11162111	Malla 60% sombra 4 × 100 m	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. Especificaciones • Tipo: Malla de sombra • Porcentaje de sombra: 60% • Dimensiones: 4 × 100 m (rollo) • Material: Plástico resistente a rayos UV • Propiedades: 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. Funciones del sistema y Características del contenido • Protege plantas y cultivos del exceso de radiación solar. • 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.	Rollo	12	$ 1.040.000	$ 1.160.000	$1.100.000	**$13.200.000**

19	10171611	Cal Agricola	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, 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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 bulto 50Kg • Tipo de producto: Enmienda agrícola • Composición principal: Carbonato de calcio ($CaCO_3$) • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Bulto	150	$ 180.667	$ 212.667	$196.667	**$29.500.050**

20	30111607	Cal viva	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 bulto 50Kg • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Bulto	15	$ 180.667	$ 212.667	$196.667	**$2.950.005**

21	21111504	Chinchorro – Red de pesca grande	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. Especificaciones • Tipo: Red de pesca grande • Material: Nylon o material sintético resistente • Dimensiones: Adaptables según tamaño del estanque y uso colectivo • Propiedades: o Alta resistencia mecánica o Ligera y fácil de manipular o Resistente a humedad y uso constante • Uso previsto: Cosecha colectiva de peces en estanques comunitarios o comerciales. Funciones del sistema y Características del contenido • Permite capturar peces de manera eficiente en actividades colectivas. • 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.	Unidad	6	$ 2.353.333	$ 2.513.333	$2.433.333	**$14.599.998**

22	26121517	Cableado Electrico	Descripción Cable eléctrico calibre #10 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. Especificaciones • Tipo: Cable eléctrico • Calibre: #10 • Longitud: 100 m • Material: Cobre recubierto de PVC resistente • Propiedades: 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. Funciones del sistema y Características del contenido • Permite instalación segura y eficiente de iluminación. • 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.	Rollo	6	$ 475.000	$ 525.000	$500.000	**$3.000.000**

23	24111803	Tanque – Tambor plástico de 220 litros boca ancha	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • 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: – Alta resistencia a impactos – Sellado hermético – Apto para almacenamiento prolongado • Durabilidad: Garantiza larga vida útil bajo uso continuo Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el almacenamiento seguro de alimento piscícola. • 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.	Unidad	14	$ 356.333	$ 390.333	$373.333	**$5.226.662**

24	27111503 52151606 46181536	Kit de BPM – Buenas Prácticas Piscícolas	Descripción Kit de Buenas Prácticas Piscícolas (BPM), conformado por utensilios y elementos de uso sanitario y alimentario, diseñados para apoyar las labores de manejo, procesamiento y acondicionamiento de productos piscícolas, garantizando condiciones de higiene, inocuidad y seguridad alimentaria en sistemas productivos comunitarios y rurales. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 kit • Componentes del kit: – 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: – Acero inoxidable de grado alimentario – Polietileno apto para contacto con alimentos • Propiedades del recubrimiento: – 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Unidad	16	$ 527.000	$ 573.000	$550.000	**$8.800.000**

25	20122342	Rollo de Alambre dulce	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. Especificaciones • Unidad de medida: Kilogramo (Kg) • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Kilogramo	32	$ 34.650	$ 37.350	$36.000	**$1.152.000**

26	27112135	Alicate	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • Material: Acero templado de alta resistencia • Tipo: Alicate universal • Longitud aproximada: de 7-8” • 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 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.	Unidad	16	$ 44.000	$ 40.000	$42.000	**$672.000**

27	31162003	Caja de puntilllas de 2"	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. Especificaciones • Unidad de medida: Libra • 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 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.	Libra	32	$ 11.150	$ 11.350	$11.250	**$360.000**

28	31162003	Cajas de puntallas de 4"	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. Especificaciones • Unidad de medida: Kilogramo (Kg) • 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 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.	Kilogramo	32	$ 21.500	$ 23.500	$22.500	**$720.000**

29	31151504	Rollo de nailon	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 humeda Especificaciones • Unidades incluidas: 1 rollo • Material: Nailon (poliamida sintética) • Longitud: 300 metros • Resistencia: Alta resistencia a la tracción • 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 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.	Rollo	24	$ 25.270	$ 25.730	$25.500	**$612.000**

30	27111602	Martillo 14 oz- 25 milimetros	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • 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 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.	Unidad	16	$ 48.000	$ 42.000	$45.000	**$720.000**

31	27111508	Serrucho 24"	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 Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • 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 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.	Unidad	16	$ 65.000	$ 70.000	$67.500	**$1.080.000**

32	27111908	Lima triangular de 11"	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 mantenimiento de herramientas, carpintería, metalmecánica básica y adecuaciones rurales. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Unidad	183	$ 21.533	$ 28.333	$24.933	**$4.562.739**

33	23241621	Hoja de segueta 12” – 24 dientes	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 Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Unidad	16	$ 9.740	$ 9.860	$9.800	**$156.800**

34	27111550	Marco Segueta 12 Total	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Permite la instalación segura de hojas de segueta. • 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.	Unidad	8	$ 47.600	$ 52.400	$50.000	**$400.000**

35	50171551	Sal marina	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. Especificaciones • Unidad de medida: Kilogramo (Kg) • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Kilogramo	9	$ 25.400	$ 28.600	$27.000	**$243.000**

36	27112007	Tijeras de podar 8 1/2” – 9”	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Unidad	24	$ 60.000	$ 66.000	$63.000	**$1.512.000**

37	13111201	Plástico transparente de vivero	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 rollo • Material: Polietileno agrícola • Longitud: 70 metros • Ancho: 6 metros • Calibre: 6 • Color: Transparente • Propiedades: – 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.	Rollo	1	$ 2.080.000	$ 2.400.000	$2.240.000	**$2.240.000**

38	27111801	Flexometro de 10 Mts	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • 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.	Unidad	12	$ 60.900	$ 65.100	$63.000	**$756.000**

39	10191509	Insecticida de amplio espectro	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. Especificaciones • Unidad de medida: Litro • 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 • 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	Litro	8	$ 82.700	$ 77.300	$80.000	**$640.000**

40	10171702	Fungicida Mancozeb	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. Especificaciones • Unidad de medida: Kilogramo (Kg) • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Kilo	8	$ 82.450	$ 77.550	$80.000	**$640.000**

41	10191509	Hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*	Descripción Producto biológico a base del hongo entomopatógeno Beauveria bassiana, 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. Especificaciones • Unidad de medida: Kilogramo (Kg) • Presentación: Polvo mojable o formulación sólida (según proveedor) • Agente biológico: Beauveria bassiana • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	kilogramo	32	$ 126.137	$ 119.197	$122.667	**$3.925.344**

42	10191509	Bacillus thuringiensis	Descripción Producto biológico a base de la bacteria Bacillus thuringiensis, 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 plagas (MIP). Especificaciones • Unidad de medida: Litro (Lt) • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Controla larvas de insectos plaga de manera selectiva. • 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.	Litro	32	$ 100.200	$ 115.400	$107.800	**$3.449.600**

43	10152001	Plántulas de copoazú	Descripción Plántulas de la especie local copoazú (Theobroma grandiflorum), 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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 plántula por unidad • Especie: Copoazú (Theobroma grandiflorum) • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Permiten el establecimiento de cultivos de copoazú en sistemas productivos locales. • 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.	Unidades	11000	$ 5.500	$ 6.300	$5.900	**$64.900.000**

44	10151504	Semillas de especies locales de ají	Descripción Semillas de especies locales de ají (Capsicum spp.), 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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 paquete por especie o variedad • Especie: Ají (Capsicum spp.) • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Paquete 100 gr	16	$ 156.000	$ 144.000	$150.000	**$2.400.000**

45	10152301	Semillas de frijol guandul	Descripción Semillas certificadas de frijol guandul (Cajanus cajan), 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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 paquete • Especie: Frijol guandul (Cajanus cajan) • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Paquete 1000 gr	16	$ 87.000	$ 105.000	$96.000	**$1.536.000**

46	10152400	Semillas de Bore	Descripción Material de propagación vegetal de bore (Colocasia esculenta), 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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el establecimiento del cultivo de bore en huertos familiares y comunitarios. • 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.	Unidad	1500	$ 4.500	$ 4.500	$4.500	**$6.750.000**

47	10151513	Semillas de Maiz	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 paquete • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Permiten la producción de maíz para consumo familiar y comunitario. • 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.	Paquete 1000 gr	12	$ 114.000	$ 126.000	$120.000	**$1.440.000**

48	24111803	Tinas plásticas 80 L	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. Especificaciones • Tipo: Tina plástica • Capacidad: 80 L • Material: Plástico resistente y apto para uso alimentario • Propiedades: o Alta resistencia a impactos y uso rudo o Ligera y fácil de transportar o Resistente a químicos y fermentación • Uso previsto: Lavado y fermentación de frutas en procesos agroindustriales y comunitarios. 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.	Unidad	13	$ 265.000	$ 235.000	$250.000	**$3.250.000**

49	10171605	Abono Triple 15-15-15	Descripción Fertilizante mineral granulado de uso agrícola, formulado con una relación balanceada de nutrientes esenciales nitrógeno (N), fósforo (P_2O_5) y potasio (K_2O) 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.. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 bulto • Tipo de fertilizante: Mineral compuesto (NPK) • Composición: – Nitrógeno (N): 15 % – Fósforo (P_2O_5): 15 % – Potasio (K_2O): 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Bulto 50 kg	183	$ 362.267	$ 351.067	$356.667	**$65.270.061**

50	24111501	Lona de polipropileno 92 x 60 cm	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. Especificaciones • Unidad de medida: Unidad • Material: Polipropileno tejido • Dimensiones: 92 cm x 60 cm • Tipo: Saco o lona reutilizable • Resistencia: Alta resistencia a rasgado y carga • Propiedades: – 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Permite el almacenamiento seguro de productos agrícolas. • 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..	Unidad	250	$ 2.620	$ 2.380	$2.500	**$625.000**

51	24101507	Carretilla Manual	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • Material: Estructura en acero reforzado • Capacidad: 90 litros • Propiedades del recubrimiento: Pintura anticorrosiva, resistente a humedad y desgaste • Características mecánicas: – Bastidor reforzado – Llanta neumática o maciza según disponibilidad del proveedor – Mango ergonómico – Tolva profunda para carga amplia – Resistencia a impactos y carga continua • Durabilidad: Garantiza larga vida útil con uso frecuente y comunitario Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita el transporte de insumos agrícolas, tierra, abonos, herramientas y cosechas. • 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.	Unidad	8	$ 365.800	$ 350.200	$358.000	**$2.864.000**

52	10171500	Micorrizas Bulto	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. Especificaciones • Unidad de medida: Bulto X 50 Kg • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Mejora la absorción de nutrientes (especialmente fósforo). • Incrementa la tolerancia de las plantas al estrés hídrico. • Fortalece el desarrollo radicular. • Reduce la necesidad de fertilizantes químicos. • Promueve sistemas agrícolas sostenibles.	Bulto	24	$ 192.150	$ 185.250	$188.700	**$4.528.800**

53	24111514	Bolsas Herméticas	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 se suministran por kilo, equivalentes a paquetes de 100 unidades (según calibre). Especificaciones • 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: – 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. • Funciones del sistema y Características del contenido • Empaque para alimentos y productos agrícolas. • Mantienen frescura y reducen exposición a contaminantes. • Permiten manipulación segura y transporte ordenado. • Útiles para porcionar semillas, granos, frutas procesadas y otros productos comunitarios.	Paquete	120	$ 32.000	$ 32.334	$32.167,000	**$3.860.040**

54	33181546	Capa impermeable	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. Especificaciones • Tipo: Capa impermeable • Material: Plástico o poliéster impermeable • Propiedades: 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. Funciones del sistema y Características del contenido • Protege al usuario de la lluvia y humedad. • Facilita movilidad y comodidad durante la actividad. • Incrementa la durabilidad y eficiencia de las actividades al aire libre. • Facilita almacenamiento y transporte.	Unidad	183	$ 63.967	$ 66.367	$65.167	**$11.925.561**

55	27112017	Barretón de acero 2 libras (sin cabo)	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. Características técnicas • 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 usuario) • Estructura: Cierre completo del vástago por soldadura • Resistencia: Alta resistencia a impacto, flexión y torsión Funciones del sistema y características del contenido • 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. Empaque y rotulado • Tipo de empaque: Empaque individual o en paquete según proveedor. • Rotulado mínimo:	Unidad	13	$ 52.100	$ 47.900	$50.000	**$650.000**

			– Nombre del producto – Peso (2 lbs) – Material de fabricación – Información del fabricante o proveedor						

56	27112013	Paladraga	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 paladraga por unidad • Material: Acero reforzado de alta resistencia • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie pulida resistente a la corrosión y desgaste • Características mecánicas / funcionales: o Diseño tipo lanza para facilitar remoción y penetración en el suelo o Mango resistente a impactos (si aplica) o Ligera y fácil de manejar • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Unidad	13	$ 187.120	$ 172.880	$180.000	**$2.340.000**

57	24111503	Bolsa para vivero	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 100 bolsas por paquete • 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: o Dimensiones 25 × 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 • 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.	Paquete	140	$ 38.250	$ 37.750	$38.000	**$5.320.000**

58	57040105	Kit escolar con identidad del proyecto	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 kit por unidad, compuesto por carpeta, cuaderno, esfero, lápiz y bolsa ecológica personalizada • Material: Papel, plástico y tela ecológica resistente para los distintos elementos • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficies lisas y resistentes, impresión del logotipo duradera y clara • Características mecánicas / funcionales: o Bolsa ecológica reutilizable con logo del proyecto o Cuaderno y carpeta con hojas y tapas resistentes o Lápiz y esfero funcionales para escritura o Facilita transporte y manejo de los materiales escolares • Durabilidad: Garantiza larga vida útil de los elementos escolares, soportando uso frecuente durante las jornadas de capacitación • Uso previsto: Fortalecimiento de identidad institucional y apoyo a actividades de capacitación comunitaria Funciones del sistema y Características del contenido Facilita la organización de materiales escolares y de capacitación. Promueve la apropiación del conocimiento y la identidad del proyecto. Materiales resistentes y reutilizables para diversas actividades educativas. Personalización visible con logotipo del proyecto.	Kit	300	$ 64.500	$ 63.000	$63.750	**$19.125.000**

59	55101520	Brochure tipo folleto 254 gr – Producción agrícola	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. Especificaciones • Unidad de medida: Unidad • 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: – Producción agrícola con cultivos asociados – Elaboración de biofertilizantes – Buenas prácticas agrícolas – Recomendaciones técnicas básicas • Uso principal: Transferencia de conocimiento y apoyo formativo Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita la divulgación de conocimientos técnicos agrícolas. • Promueve prácticas productivas sostenibles. • Apoya procesos formativos comunitarios. • Fortalece la seguridad alimentaria mediante apropiación tecnológica. • Contribuye a la educación ambiental y productiva rural.	Unidad	200	$ 3.990	$ 3.810	$3.900	**$780.000**

60	55101520	Brochure tipo folleto 254 gr – Uso de fertilizantes e insecticidas biológicos	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. Especificaciones • Unidad de medida: Unidad • 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: – 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.	Unidad	200	$ 3.990	$ 3.810	$3.900	**$780.000**

61	55101520	Brochure tipo folleto 254 gr – Producción de Cachama	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. Especificaciones • Unidad de medida: Unidad • 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: – 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.	Unidad	200	$ 3.990	$ 3.810	$3.900	**$780.000**

62	55101520	Brochure tipo folleto 254 gr – Transformación de alimentos para peces	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. Especificaciones • Unidad de medida: Unidad • 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: – 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita la elaboración de alimento piscícola con insumos locales. • Reduce costos de producción en sistemas acuícolas. • Fortalece capacidades técnicas comunitarias. • Apoya la sostenibilidad y autonomía productiva. • Contribuye a la seguridad alimentaria regional.	Unidad	200	$ 3.990	$ 3.810	$3.900	**$780.000**

63	44122003	Carpetas plásticas	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 carpeta por unidad • Material: Plástico resistente y flexible • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa y duradera, resistente al desgaste y a la manipulación frecuente • Características mecánicas / funcionales: 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 Funciones del sistema y Características del contenido Facilita orden y clasificación de documentos. • Permite transporte seguro de información. • Material duradero y resistente al uso cotidiano.	Unidad	13	$ 19.190	$ 18.810	$19.000	**$247.000**

64	44121704	Caja de Esferos	Descripción Esferos diseñados como material de apoyo en campo y talleres, facilitando la toma de notas, registro de información y actividades participativas. Especificaciones • Unidades incluidas: 12 esferos por caja • Material: Plástico resistente con tinta de alta calidad • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa y duradera, escritura uniforme y sin manchas • Características mecánicas / funcionales: o Color negro 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita escritura clara y uniforme. • Permite registro de información en campo y talleres. • Material resistente y duradero para uso diario.	Caja x12	12	$ 19.500	$ 19.000	$19.250	**$231.000**

65	44121707	Caja Lápices	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 12 lápices HB #2 por caja • 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: 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita escritura y dibujo claro. • Permite registro visual y creativo de información. • Material resistente y duradero para uso frecuente en campo y talleres.	Caja x12	12	$ 15.300	$ 14.500	$14.900	**$178.800**

66	44121708	Caja de Marcadores	Descripción Marcadores diseñados como apoyo visual en carteleras y elaboración de mapas comunitarios, facilitando la presentación de información y actividades participativas. Especificaciones • Unidades incluidas: 6 marcadores por caja • 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: 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita trazos visibles y claros en superficies grandes. • Permite destacar información en mapas y carteleras. • Material resistente y duradero para uso frecuente en campo y talleres.	Caja x6	12	$ 22.530	$ 22.870	$22.700	**$272.400**

67	60121124	Rollo de Papel kraft	Descripción Papel kraft diseñado para la elaboración de cartografías, murales y actividades participativas comunitarias, facilitando la representación visual de información y dinámicas grupales. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 rollo por unidad • 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: 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Permite elaboración de murales y cartografías comunitarias claras y duraderas. • Facilita representación visual de información en talleres y proyectos. • Material resistente y fácil de manipular en actividades participativas.	Rollo	3	$ 181.100	$ 159.100	$170.100	**$510.300**

68	14111507	Resma tamaño carta	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 resma por unidad - 500 hojas. • 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: 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 Funciones del sistema y Características del contenido • Facilita la escritura, impresión y organización de información. • Permite planificación y registro de actividades en talleres. • Material resistente y duradero para uso diario en campo y oficina.	Resma	6	$ 45.750	$ 45.250	$45.500	**$273.000**

69	31201512	Cinta adhesiva	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 12 rollos por paquete • Material: Plástico resistente con adhesivo duradero • Propiedades del recubrimiento / acabado: Superficie lisa, adhesivo fuerte y seguro para papeles y cartulinas • Características mecánicas / funcionales: 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 participativos • Durabilidad: Garantiza adhesión confiable durante tiempo prolongado y soporta manipulación frecuente • Uso previsto: Ensamble de materiales didácticos, murales y actividades participativas comunitarias 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.	Paquete	2	$ 59.700	$ 59.000	$59.350	**$118.700**

70	14111808	Libros de contabilidad	Descripción Libros diseñados para el registro formal de transacciones comunitarias, facilitando el control contable y la organización financiera en proyectos comunitarios y actividades administrativas. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 libro por unidad • 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: 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 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.	Unidad	12	$ 38.606	$ 37.000	$37.803	**$453.636**

71	46181504	Guantes gruesos de trabajo	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. Especificaciones Unidades incluidas: 1 par • Material: Hilaza tejida + látex corrugado • Propiedades del recubrimiento: Látex azul antideslizante, resistente a abrasión • Características mecánicas: – Alta resistencia al desgarro – Agarre firme incluso en superficies húmedas – Elasticidad moderada para ajuste a la mano • Durabilidad: Garantiza larga vida útil con uso continuo 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.	Par	300	$ 13.000	$ 17.000	$15.000	**$4.500.000**

72	46181604	Botas de caucho alta seguridad	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 par • Material: Caucho de alta densidad • Propiedades del recubrimiento: Resistente a químicos, impermeable, superficie antideslizante • Características mecánicas: – Punta reforzada – Suela con labrado profundo antideslizante – Resistencia a flexiones repetidas – Aislamiento contra humedad • Durabilidad: Garantiza larga vida útil con uso continuo Funciones del sistema y Características del contenido • 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: – Nombre del producto – Talla – Materiales – Indicaciones de uso – Advertencias de seguridad – Información del fabricante	Par	300	$ 88.000	$ 82.000	$85.000	**$25.500.000**

73	53102503	Sombrero de protección de drill	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. • Unidades incluidas: 1 unidad • Material principal: Tela drill de alta resistencia • Protección adicional: Malla frontal para rostro • Características funcionales: – 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.	Unidad	300	$ 55.000	$ 62.000	$58.500	**$17.550.000**

74	46181802	Gafas protectoras	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • Material del lente: Policarbonato de alta resistencia • Protección UV: Sí • Propiedades mecánicas: – Resistencia a impactos – Diseño envolvente – Protección lateral • Comodidad del usuario: – Estructura liviana – Ventilación para evitar empañamiento – Ajuste anatómico • Color del lente: Transparente • 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.	Unidad	183	$ 17.300	$ 18.700	$18.000	**$3.294.000**

75	46181501	Delantal plástico industrial	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. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 unidad • Material: Polietileno de alta densidad (PE) • Espesor: Grueso, apto para uso industrial • Propiedades: – Impermeable – Resistente a residuos orgánicos y líquidos de trabajo – Fácil de lavar y secado rápido • Diseño del producto: – Cobertura completa frontal – Tiras de sujeción ajustables – Material liviano para uso prolongado • Durabilidad: Apto para uso continuo en ambientes agroindustriales Funciones del sistema y Características del contenido • Protege la ropa y la piel del usuario frente a salpicaduras, líquidos, residuos orgánicos y humedad. • 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.	Unidad	20	$ 70.000	$ 66.000	$68.000	**$1.360.000**

76	46182001/ 42131604	Tapabocas y malla de cabello	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. Especificaciones • Unidades incluidas: Kit de 10 unidades • Material: Tela lavable (tapabocas) y malla sintética resistente (cubrecabello) • Propiedades del recubrimiento: Barrera contra partículas y aerosoles ligeros • Características mecánicas: – Ajuste cómodo y seguro – Material transpirable – Lavable y reutilizable • Durabilidad: Aptos para múltiples ciclos de uso y lavado manteniendo sus propiedades protectoras Funciones del sistema y Características del contenido • Mantienen la higiene durante la manipulación de alimentos. • Evitan contaminación por partículas, cabellos o aerosoles. • Aportan orden y limpieza en procesos productivos comunitarios. • Pueden ser elaborados localmente en diseños culturalmente apropiados.	Kit	181	$ 8.400	$ 7.600	$8.000	**$1.448.000**

77	42132201	Guantes de látex descartables	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. Especificaciones • Unidades incluidas: Caja x 100 unidades • Material: Látex natural de alta flexibilidad • Propiedades del recubrimiento: Superficie lisa o ligeramente texturizada para mejor agarre • Características mecánicas: – 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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.	Caja	23	$ 32.000	$ 36.000	$34.000	**$782.000**

78	39111522	Lámparas LED – Luminaria LED High Bay 200 W DL GC015	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. Especificaciones:• Potencia: 200 W • 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: • Alta resistencia • Montaje en estructura metálica o techumbre estable • Adecuada para operación continua • Durabilidad: Garantiza larga vida útil aun en uso continuo. Funciones del sistema y Características del contenido • Proporciona alta iluminación en espacios amplios o zonas de trabajo. • 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.	Unidad	16	$ 74.650	$ 75.350	$75.000	**$1.200.000**

79	39101609	Lámpara solar LED Infinita luz blanca 300 W	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 blanca de alto rendimiento y sistema de control remoto para ajuste de funcionamiento. Especificaciones • Unidades incluidas: 1 lámpara solar LED • 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: – Operación autónoma – Instalación en postes o estructuras exteriores – Iluminación uniforme de alta cobertura • Durabilidad: Garantiza funcionamiento prolongado en condiciones ambientales exigentes Funciones del sistema y Características del contenido • Proporciona iluminación eficiente en zonas amplias y espacios exteriores. • 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	Unidad	22	$ 470.000	$ 480.000	$475.000	**$10.450.000**

80	27112001	Machetes de acero 22"	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. Especificaciones • 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 Funciones del sistema y Características del contenido • 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. Empaque y rotulado • Tipo de empaque: Individual o en paquete según proveedor. • Rotulado mínimo: – Nombre del producto – Longitud de la hoja – Material de fabricación – Información del fabricante o proveedor	Unidad	183	$ 24.000	$ 30.000	$27.000	**$4.941.000**
TOTAL									**$510.673.890**

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

El presupuesto oficial estimado para adelantar el presente proceso de contratación, cuyo objeto corresponde a **"Contratar, a título de compraventa, la adquisición de materiales de formación agropecuario para el desarrollo de las actividades de campo del Proyecto IAP Marî Caatirique Ôterââ, adelantado por el Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo del SENA Regional Vaupés"**, asciende a la suma de QUINIENTOS DIEZ MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($510.673.890) . de conformidad con el resultado del estudio de mercado efectuado por la entidad y el ajuste técnico realizado a las cantidades de los ítems requeridos.

OBSERVACIONES:

- Una vez realizado el estudio de mercado correspondiente, se evidencia la necesidad de efectuar un ajuste en las cantidades, reduciendo las cantidades demarcadas en los ítems No. 1,2, 3, 4, 12,13 y 43

  En consecuencia, los ajustes realizados se efectúan en armonía con la disponibilidad presupuestal existente, garantizando la coherencia entre el análisis de mercado, la planeación del proceso y la adecuada ejecución del objeto contractual.

Dada en Mitú, Vaupés, a los catorce (14) días del mes de mayo del año dos mil veintiséis.

Jhon Jairo Agudelo Rincón

JHON JAIRO AGUDELO RINCON
Subdirector (E) Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo Con funciones de director del SENA Regional Vaupés

Proyecto: Marco Antonio Zuñiga-Dinamizador Sennova.
Revisó: Yaddy Patricia Agudelo Bustos - Coordinadora GFP