	horas. pantalla: LCD WVGA de 5,8 pulgadas. Modos de visualización: B, 2B, 4B, M y B/M. Escala de grises: 256 niveles. Profundidad de escaneo: Hasta 220 mm (ajustable). Almacenamiento: Admite CINE Loop (hasta 450 cuadros) y captura de imágenes. Exportación de datos: Puerto USB 2.0.Peso: 600 gramos (0,6 kg).Batería: Recargable de Ion-Litio, ofrece hasta 4,5 horas de uso continuo.			
2.22	Congelador horizontal 500 litros semicurvo: capacidad bruta: 500 litros Capacidad neta: 393 litro Dimensiones externas: Alto 85.8 cm × Frente 148 cm × Fondo 75.7 cm Temperatura: 8°C a -22°CPuertas y Canastillas: 2 puertas de vidrio templado y 5 canastillas organizadoras Peso neto: 95 Kg Consumo energético: 103.5 Kw/mes	Unidad	3	
2.23	Gaveras para moldeo: madera pardilla, medidas de acuerdo de las mesas solicitadas, largo 115cm, alto 4cm, ancho 3,2 cm.	Unidad	5	
2.24	Maquina pulverizadora de panela con capacidad de 100Kg: Capacidad de Tolva Hasta 100 kg de carga por ciclo o lote. Rendimiento Promedio entre 150 kg/hora a 300 kg/hora Material de Fabricación Acero Inoxidable	Unidad	1	
2.25	Sala móvil de extracción de miel: Remolque 3 X 1,8 X 2 m (largo, ancho, alto), con interior cubierto internamente en acero inoxidable de grado alimenticio. Piso en aluminio. Con mesón de trabajo en acero inoxidable de grado alimenticio (en ele), Cajones superiores en acero inoxidable de 55 X50 cm. Con mesas de trabajo debajo de los cajones. Con aislamiento térmico en las paredes. Con bomba de succión eléctrica, Tanque de abastecimiento de agua potable Tanque de recolección de agua residual, Lavaplatos en acero inoxidable con sosco flexible de desagüe. Ventanas de atención en aluminio. Ventana lateral de 55 x 45 cm. Puerta de acceso con pasador o chapa de 1 m de ancho.	Unidad	1	

	Tiro de arrastre hembra de 1 pulgada y 7/8. Esquineros y guardabarros en lámina Alfajor de aluminio. Gabinete para planta eléctrica sobre el tiro de enganche. Ruedas de rin 13, con doble torsión. Batea desoperculadora en acero inoxidable de 1.06 m X 0.55 m X 0.46 m, con soporte, con doble filtro interno, con llave dosificadora de 1 pulgada. Soportes de nivelación de parqueo. Techo en pvc. Luces a 110 voltios. 4 tomacorrientes dobles a 110 V. Con aire acondicionado a 110 V. Stop y luces direccionales con acople tipo HELLA Pintura base color blanco. Con diseño impreso externo a petición del solicitante.			
2.26	Carpa para extracción de miel: En malla monofilamento de polietileno de alta densidad (HDPE), con medidas de 3 X 3 X 2.5 m, con división interna y doble entrada con cremallera.	unidad	1	
2.27	Extractor de miel eléctrico de 6 marcos: Extractor de miel circular tipo centrifuga para 6 cuadros, en acero inoxidable de grado alimenticio, con patas, válvula tipo guillotina y tapa. Engranajes protegidos, accionado por motor eléctrico entre 120W y 180W, con sistema de control de velocidad variable	unidad	1	
2.28	Cuchillo desoperculador eléctrico: cuchillo desoperculador eléctrico con hoja con superficie de espejo de doble cara, con rango de temperatura ajustable de 0 a 180 °c y una potencia alta de 800w para uso intensivo. Mango de plástico y superficie en acero inoxidable de grado alimenticio.	unidad	2	
2.29	Prensa de cera y opérculo: consta de un cilindro o contenedor perforado (canastilla) donde se coloca la mezcla de opérculos con miel. Este contenedor está montado sobre una estructura robusta con una base que recoge el líquido extraído. Utiliza un sistema de tornillo sin fin (tipo gato mecánico manual). Fabricado en acero inoxidable de grado alimenticio, diámetro interno 34 cm, altura 37.5 cm, diámetro externo 41 cm y altura de 39.5 cm.	unidad	1	
2.30	Tanque decantador de miel para 200 kilos: tanque decantador fabricado en acero inoxidable de grado	unidad	1	

	alimenticio, con base, tapa, y llave dosificadora, con capacidad para 200 kilos		
2.31	Filtro doble: filtro en acero inoxidable de grado alimenticio, con doble malla y soporte lateral extensible. Diámetro del filtro superior: 23 cm/9,06 pulgadas diámetro del filtro inferior: 24 cm/9,45 pulgadas el soporte se puede extender hasta 53 cm de largo/20,87 pulgadas, ancho: 24 cm/9,45 pulgadas altura total después del montaje: 9 cm/3,54 pulgadas	unidad	2
2.32	Generador eléctrico portátil de 7.0 kw con encendido eléctrico: potencia máxima de 6 kw, con encendido eléctrico, potencia nominal de 6.5 kw. Autonomía de 15 horas. Tecnología avr para estabilización del voltaje. Capacidad del tanque de 14.1 litros.	unidad	1
2.33	Bandejas en acero inoxidable con ruedas: bandejas en acero inoxidable de grado alimenticio con ruedas, con medidas de 52 x 43 x 5 cm, y capacidad para 100 kg.	unidad	1
2.34	Overol apícola con careta tipo esgrima en malla eterna o poliester: overol enterizo de protección integral (cubre desde el cuello hasta los tobillos) con careta tipo esgrima estructurada con angeo en fibra de vidrio y varillas plásticas flexibles (mantiene la malla separada del rostro)	Unidad	20
2.35	Ahumador no. 2 fabricado en lamina cold rolled calibre 18, pintura electrostática. Con fuelle en madera y cordován.	Unidad	5
2.36	Colmena de tamaño estándar tipo Langstroth: con doble alza de idénticas medidas, con entretapa, piquera, techo con cubierta metálica y 20 cuadros alambrados. Fabricada en madera de aceituno, achapo, nogal cafetero o pino, inmunizada con cera de abejas, parafina o aceite vegetal que no afecte a las abejas. Medidas correspondientes al modelo tipo Langstroth con alza de 50.5 X 41,5 X 24,2 cm.	Unidad	50
2.37	Media alza para colmena tipo langstroth, con 9 cuadros con cera estampada importada	Unidad	50
2.38	Rejilla:excluidor de reinas y zánganos para colmena tipo langstroth. Elaborada en plástico de alta calidad. Rejilla	Unidad	40

2.39	Centrifuga tangencial en acero inoxidable de 12 cuadros con tapa. capacidad: 12 cuadros estándar (Langstroth) o hasta 24 medios cuadros por ciclo. Material del tambor: Acero inoxidable. Tapa superior de seguridad, en acrílico transparente o policarbonato, para visualizar el proceso. Motorización: Motor eléctrico (monofásico a 220V) con variador de velocidad electrónico programable.	Unidad	2
2.40	Tanque decantador con base y tapa, fabricado en acero inoxidable especial para alimentos. Capacidad para 200 kilos de miel, posee llave dosificadora plástica de 1 pulgada.	Unidad	2
2.41	Núcleo de abejas. Píe de cría de colonia funcional de abejas de la especie Apis mellifera, constituida por unas 5.000 a 8.000 abejas con su respectiva reina nueva fecundada (máximo de un mes) soportadas en 4 marcos (1 marco de cría abierta; 1 marco de cría operculada; 1 marco de alimento y 1 cría sellada. Debe incluir el porta núcleo para su transporte	Unidad	2
2.42	**Estampadora de cera.** Máquina estampadora de cera importada, rodillos fabricados en aleación de acero, plomo y zinc para mayor durabilidad.	Unidad	1
2.43	**Motocarguero,** transporte de carga agrícola; motor 4 tiempos (4T) ecológico sistema OHV, cilindrada 197cc, refrigeración líquida, potencia 13 HP a 7.500 rpm, sistema de alimentación carburador, torque máximo 13, 9 N.m a 6.500 rpm, caja de velocidades 5 con bajo y reversa, sistema de arranque eléctrico y pedal, sistema de encendidio C.D.I. , freno delantero hidráulico, suspensión delantera barras telescópicas, suspensión trasera muelles reforzados, capacidad del tanque 5, 8 galones, dimensiones 3, 40 metros de largo, 1,25 metros de ancho y 1,54 metros de alto; dimensiones del platón 1,75 x 1,25 metros.	Unidad	4
2.44	Enfriador -vitrina refrigeradora vertical exhibidora con puerta de vidrio 566 litros .Rango de temperatura: Entre 0° C y 4° C. Materiales: Fabricadas en lámina galvanizada o acero, con control electrónico digital. Iluminación con luz LED para resaltar los productos y optimizar la exhibición. Distribución: Incluye 4 parrillas metálicas ajustables.	Unidad	2

2.45	congeladores horizontales industriales con tapas de vidrio deslizables Peso:95 Kg - 209 Lbs Alto: 85.8 cm - 33 3/4" Frente: 148 cm - 58 1/4" Fondo: 75.7 cm - 29 3/4"	Unidad	2	
2.46	Básculas electrónicas digitales de 600 kl : Acero inoxidable con superficie antiderrapante (medidas típicas desde 52 × 62 cm hasta 60 × 80 cm).Pantalla: Pantalla LED	Unidad	1	
2.47	Molino de carne #22 industrial: Acero inoxidable, producción entre 100 kg/h ,Motores desde 1 HP (0.735 kW)	unidad	1	
2.48	Máquina de picar hueso 1500w - (2 HP)Espesor de corte: Ajustable entre 4 mm y 180 mm, Acero inoxidable	unidad	1	
2.49	Trituradora de residuos orgánicos (básica). Capacidad:300–800kg/h.Motor:3–5HP. Dimensiones:100–120cmlargo× 60–80cm ancho×120–150cmalto.Tolvadeentrada metálica.	Unidad	1	
2.50	Mezcladora de compost, Capacidad:200–500kgporlote.Tamboro paletas.Dimensiones:150–200cmlargo× 80–120cmancho× 120–150cmalto.	Unidad	1	
2.51	Zaranda manual o vibratoria. Malla:5–20mmintercambiable.Áreaútil:1–2 m². Dimensiones:200× 100× 120cmaprox	Unidad	1	
2.52	Báscula electrónica (300Kg). Capacidad:300kg.Precisión:50–100g. Plataforma:40× 50cmo50× 60cm.	Unidad	1	
2.53	Selladora de bolsas. Tipo pedal o manual. Ancho de sellado:30–40 cm. Estructura metálica compacta.	Unidad	1	
2.54	Costuradora portátil para sacos. Tipo portátil industrial. Velocidad:1.500–1.800 puntadas/min.Peso:5–7kg.	Unidad	1	
2.55	Selladora de tapas (manual o semiautomática). Compatible con tapas plásticas 20–110mm. Estructura metálica o neumática. Dimensiones: 40× 30× 60cmaprox.	Unidad	1	
2.56	Agitador o mezclador. Manual o eléctrico. Ejemetálico.Longitud:80 -150cm. Uso en líquidoso mezclas.	Unidad	1	

2.57	Medidor pH. Rango:0–14pH.Precisión:±0.01–0.1.Sonda electrónica portátil.	Unidad	1
2.58	SELLADORA Y DOSIFICADORA SEMIAUTOMATICA DE PULPAS Y VISCOSOS, en acero inoxidable. Peso aprox. 100 Kg. Altura total 1.86 Mtrs, Fondo 0.8 Mtrs, Ancho 0.6 Mtrs. Válvula de llenado con sistema de cierre neumático e inyección por pistón graduable. Válvula dosificadora neumática. Tolva con capacidad para 30 litros, Conexión a 110 Vol. AC, Consumo 0.1 Kw. Ciclos automáticos, o semiautomáticos, accionados por pedal, puede ser desde 10 a 30 por minuto, Tablero de controles compacto con la estructura con pirometro j) Protección contra corto circuitos y sobre cargas. k) Máquina diseñada para trabajo pesado. Todos los sistemas son neumáticos, Cabezal de sello y corte. Ancho máximo de sello 7".	Unidad	1
2.59	DESPULPADORA DE FRUTAS, capacidad 1000K/h, potencia motor 5HP, Volt 220v, modelo C60 -1000, en acero inoxidable con aspas y banda de caucho quirúrgico graduable. 2 tamices intercambiables para furta con semillas pequeñas de 1mm y 4mm, (despulpadora, tronzadora y refinadora), capacidad 900 a 1000 kg/h, tolva, bandeja de pulpa, protector correa, interruptor, salida de desechos (Largo 90cm, ancho 136 cm, alto 140cm y peso 120 kg)	Unidad	1
2.60	TOSTADORA DE CAFÉ JD 10000A con capacidad de 7 kilos por bache de 15 a 20 minutos para café aproximadamente. Un termómetro de 0 a 300 grados centígrados con caratula de 2", pirómetro, tablero electrónico, válvula solenoide para control del gas, termocupla para encendido del gas y control de la temperatura, un motor Eléctrico de 3/4 HP cerrado a 1800 RPM. Sistema exhaust dámper (rejilla o esclusa) en la chimenea con diferentes posiciones fijas y precisas, para poder tener más control sobre el flujo del aire que ingresa y sale del cilindro tostador forrado en fibra de vidrio y cerámica, aspas, eje central y tolva en acero inoxidable. Mirilla para control visual del grano. Enfriador de granos AUTOMÁTICO en acero inoxidable, Ciclón con tapa, soporte y extractor de cascarilla con motor reductor Eléctrico de 3/4 HP cerrado a 1800 RPM. COMBUSTIBLE:	Unidad	1

	GAS PROPANO O NATURAL. Dimensiones: largo 157 cm x ancho 75 cm x alto 187 cm. Peso 150 kg		
2.61	CAJONES FERMENTADORES: Fabricados en madera sin resina (para no afectar el sabor) y con orificios en el fondo para drenar el líquido (mucílago) . Estructura en madera seca, cepillada, sin inmunizar, ni pintar. Ensamble con tarugos/pasadores de madera (no lleva clavos o tornillos). Capacidad: 2 compartimientos Cada compartimiento debe medir: 1 metro de ancho x 1 metro de largo x 80 centímetros de alto	Unidad	45
2.62	TERMÓMETRO DE VÁSTAGO (o digital): Para medir la temperatura, que debe subir entre 42°C y 50°C para garantizar una buena fermentación	Unidad	45
2.63	EMPACADORA AL VACÍO MSA 400: LINEA EvO ATMÓSFERA MODIFICADA 110V 2 reglas de sellado de 40 cm, bomba de 20m3. Vacío, atmósfera modificada y marinado. 110 V.	Unidad	1
2.64	Tanque bajo con tapa: Tanques de Agua Bajitos ultralarga vida para almacenamiento de agua. Alto: 58 cm, ancho 102 cm, capacidad de 500L	Unidad	2

Nota: Referirse a las fichas de las especificaciones técnicas anexas a este documento.

1.1 **Análisis de Riesgos.** (Identifique y Analice los posibles riesgos de su proyecto, tenga en cuenta que estos deben ir relacionados al objetivo general, productos y actividades).

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
TIPO	**DESCRIPCIÓN**	**PROBABILIDAD**	**IMPACTO**	**EFECTO**	**MEDIDAS DE MITIGACIÓN**	**SUPUESTOS**
Administrativos	Inestabilidad de las condiciones de los precios del mercado.	Moderada	Alto	Des financiación del proyecto	Establecer un estudio de mercado teniendo en cuenta las fluctuaciones técnicas de los mismos, para establecer mejores precios.	Aumento del precio del dólar o incremento en aranceles.

Administrativo	Demora en la entrega de los insumos	Probable	Alto	Se reduce el tiempo disponible para el fortalecimiento de las asociaciones y/o organizaciones agropecuarias.	Asegurar la entrega de insumos en los dos primeros meses del proyecto y exigir póliza de cumplimiento en el contrato del proveedor	El operador cuenta con la capacidad logística para compra y distribución oportuna
Operacional	Baja participación de los productores asociados en capacitaciones y asistencia técnica	Probable	Alto	La formación no se implementa adecuadamente en campo	Asignar responsabilidades claras a los productores asociados en las respectivas capacitaciones y/o asistencia técnica. Entrega de la dotación condicionada a la asistencia del 80% de los asociados a las capacitaciones y asistencia técnica.	El operador coordina con las asociaciones la logística para el desarrollo de las actividades.
Administrativo	Deficiente calidad del plan de capacitación y asistencia técnica	Probable	Alto	Riesgo de deserción por parte de los productores asociados	Contratar personal técnico con experiencia comprobada en asistencia agropecuaria, mercadeo y agroindustria. Formular un plan de capacitación acorde a las necesidades de las asociaciones.	Todos los profesionales contratados tienen experiencia en capacitación y asistencia técnica
Administrativo	Deficiente seguimiento a las actividades del proyecto	Probable	Alto	Las actividades se ejecutan sin cumplir especificaciones técnicas	Ejercer la supervisión por parte del ente institucional. Establecer una veeduría ciudadana que verifique el	Se cuenta una supervisión por parte de la gobernación, además de crear una

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

					cumplimiento de las actividades y objetivos establecidos.	veeduría activa y con presencia en campo
Administrativo	Recepción de insumos, herramientas o equipos con baja calidad o sin cumplir especificaciones técnicas	Probable	Alto	Afecta negativamente el fortalecimiento de sus capacidades productivas de las asociaciones y/o organizaciones.	Solicitar garantías de calidad del bien y del servicio	Los proveedores cumplen con fichas técnicas y garantías comerciales y el operador designa personal técnico para la verificación de calidad

NOTA:

- **Probabilidad:** Indique la probabilidad de ocurrencia del Riesgo (Ej. Raro, Improbable, Moderado, Probable y Casi seguro).
- **Impacto:** Indique el nivel de impacto que tendría el riesgo si llegara a ocurrir (Ej. Insignificante, Menor, Moderado, Mayor y Catastrófico).

4.5. Estudio Ambiental. (Aplica sólo para los proyectos que tienen alguna afectación ambiental).

ESTUDIO	REQUIERE (si/no)
Licencia Ambiental	No
Diagnóstico Ambiental	No
Plan de Manejo Ambiental	No
Otros Permisos Ambientales	No
NOTA: Si el proyecto necesita otros permisos ambientales enuncie cuales.	

4.6 Análisis Financiero.

4.6.1 Presupuesto del Proyecto.

ÍTEM	COMPONENTE /ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	APOYO LOGÍSTICO E INCENTIVOS				
2.1	Gallinas ponedoras: gallinas Babcock Brown,Ciclo de postura: 18 a 90/100 semanas. Edad al 50% de postura: 145 - 150 días. Pico de producción: 96%. Huevos por ave alojada: 417 a 472 unidades (según duración del ciclo).Peso promedio del huevo: 63 g - 63.8 g.	Unidad	584	$ 49.000,00	$ 28.616.000,00
2.2	Bebederos de 8 litros: capacidad de 40 gallinas aproximadamente, material de polietileno y polipropileno de alta resistencia, medias alto de 34 cm circunferencia 70cm plato, alto 3,5 cm ,circunferencia 96,5cm peso 0,75g	Unidad	15	$ 49.000,00	$ 735.000,00
2.3	Comedores de 12 kilos: Plástico de alta resistencia con protección UV , dimensiones aproximada altura 45-55cm diámetro 35-45cm. Entre 25-35	Unidad	15	$ 98.000,00	$ 1.470.000,00
2.4	Bloques de cascarilla de arroz prensad, bultos de 50 kg	Unidad	30	$ 63.000,00	$ 1.890.000,00
2.5	Ponederos metálicos de 12 puestos: Capacidad: 12 nidos (aprox. 50 a 60 gallinas)Dimensiones generales: 82 - 106 cm de ancho x 106 - 122 cm de alto x 80 - 106 cm de fondo, Medida por puesto: 26.5 cm de ancho x 45 cm de alto x 33 cm de fondo. Materiales principales: Estructura y techo en lámina galvanizada; pisos de anidación o bandejas recolectoras en poliestireno rígido o polietileno resistente a la humedad Distribución: Disposición en 2 pisos (6 nidos por nivel), lo que ahorra espacio dentro del galpón.	Unidad	10	$ 1.260.000,00	$ 12.600.000,00
2.6	Motores de fumigación: motor a 2 tiempos (25.4 cc, 1.2 HP), tanque de 25 litros, caudal de hasta 6 L/min, presión ajustable (hasta 2.6 MPa) y un peso en seco de 9.5 kg	Unidad	1	$ 1.680.000,00	$ 1.680.000,00
2.7	Mesas metálicas: Cubierta construida en Acero inoxidable, Patas construidas en Acero galvanizado, Entrepaño construido en Lámina galvanizada, Frente 152 cm Fondo:60 cm Alto:87 cm	Unidad	7	$ 1.960.000,00	$ 13.720.000,00
2.8	Bultos concentrados (prepico100): alimento balanceado diseñado para gallinas ponedoras desde la semana 26 de vida hasta que su postura descienda del 90%. Optimiza el tamaño del huevo, la calidad de la cáscara y la pigmentación. bultos de 40 kg, Humedad (Máx): 13%Proteína (Mín): 17%Grasa (Mín): 4%Fibra (Máx): 6%Cenizas (Máx): 15%Calcio (Mín): 3,6%Fósforo (Mín): 0,45%	Unidad	120	$ 126.000,00	$ 15.120.000,00

2.9	Postes de plástico con punta y macizo: (horcones) para cercas, dimensiones: 8 cm x 8cm x 210cm	Unidad	1900	$ 50.400,00	$ 95.760.000,00
2.10	Motor de fuera de borda 15 HP; tipo motor In-linea 2 (2 Cilindros en línea); cilindraje 246 cm3; diametro 56 x 50 mm, potencia máxima en el eje de hélice 111 (15) a 5000 Kw a RPM; Sistema de combustible carburador, altura del motor en el espejo de popa pata corta 0,38 a 0.51 cm peso en seco 38-41 kg; sistema de arranque manual, controles mando popero/caña de timón; sistema de inclinación manual; sistema de lubricación premezcla de combustible y aceite (Incluye IVA 19%)	Unidad	4	$ 19.320.000,00	$ 77.280.000,00
2.11	Congelador horizontal C 1 700 Llitros, puerta batiente, altura 88 cm, frente 194, 5 cm, fondo 75,7cm, volumen bruto 1195 L, puertas 2, parrilla 3	Unidad	3	$ 4.172.000,00	$ 12.516.000,00
2.12	Peletizadora con capacidad de producción entre 80-130Kg/hora, 2 rodillos compresores de alta resistencia con canales de sujeccion estriados, 2 discos intercambiables de acero inoxidable. Potencia del motor diésel, chuchilla desorilladora ajustable manual de rango 3mm a 15mm, material en Acero Inoxidable, chasis en acero al carbono	Unidad	1	$ 6.749.400,00	$ 6.749.400,00
2.13	Motor de fuera de borda #40, motor 2 tiempos, 2 cilindros, cilindrada 669 cc, diámetro por carrera 78 x 70 mm, potencia de salida 40 Hp a 5000 rpm, encendido manual, sistema de mandón manual, sistema de inclinación manual, sistema de lubricación pre-mezcla 50:1, peso seco 65 -71 kg, ánodos de sacrificio instalados desde fábrica.	Unidad	1	$ 26.740.000,00	$ 26.740.000,00
2.14	Cabas o neveras térmicas de 142 litros blanca, dimensiones: 46,5cm ancho x 51.5cm alto x 106,6 cm largo. Peso 10Kg. apón de drenaje con conector de manguera. Cierre de seguridad para niños. Asas de transporte abatibles reforzadas	Unidad	12	$ 2.141.860,00	$ 25.702.320,00
2.15	Alambre de púa (rollo de 400 metros, calibre 14)	Unidad	10	$ 280.000,00	$ 2.800.000,00
2.16	Alambre liso para cerca eléctrica: calibre 12.5 o 14 AWG (aprox. ~2.0 - 2.4 mm) en rollos de 500 metros, con aleaciones de acero galvanizado (SAE 1070) y una carga de rotura superior a los 144 kg/mm²	Unidad	5	$ 630.000,00	$ 3.150.000,00
2.17	Kit solar impulsores 12v para 200kilometros: Alcance lineal máximo: 200 km Cobertura en área: Hasta 700 hectáreas Voltaje de alimentación: 12 V DC (batería)Voltaje de salida pulsante: 10.000 a 16.000 V Energía del pulso: 8 a 20 Joules Componentes del Kit Solar: Panel solar: 20W a 40W (según marca) Batería: Recargable de 12 V (9Ah a 26Ah / Litio o Gel)Regulador de carga: 10A a 20A Impulsor: Tarjeta electrónica con control de pulsos (entre 30 y 50 pulsos por minuto)	Unidad	5	$ 3.851.260,00	$ 19.256.300,00

2.18	Salero: Capacidad: 70 Litros. Material: Polietileno de baja densidad (PEBD) o Polipropileno reciclado, altamente resistente a impactos y corrosión por sal. Dimensiones generales: 115 cm de largo × 42 cm de ancho × 25 cm de alto. Peso vacío: 10 kg. Diseño: Tipo batea alargada con alas laterales (aprox. 4 cm) para mayor rigidez y fácil transporte.	Unidad	4	$ 560.000,00	$ 2.240.000,00
2.19	Bebederos 500 litros en plástico: Dimensiones: Aproximadamente 128 cm a 147 cm de diámetro. Altura: Entre 40 cm y 55 cm, lo que facilita el acceso del ganado y permite consumir toda la lámina de agua. Peso vacío: 20 kg a 25 kg	Unidad	4	$ 742.000,00	$ 2.968.000,00
2.20	Termos criogénicos de nitrógeno líquido x 20 litros: fabricado en aluminio de alta resistencia con aislamiento de alto vacío. Diseñado para el almacenamiento y transporte de muestras biológicas (semen, embriones) a -196°C.Capacidad: 20 litros de nitrógeno líquido (LN2). Autonomía / Retención estática: Entre 55 y 65 días (hasta 178 días en condiciones óptimas).Tasa de evaporación: Aproximadamente 0.088 a 0.115 litros por día. Diámetro del cuello: 50 mm (1.97 pulgadas). Accesorios: Incluye 6 canastillas/cánulas (diámetro ≈ 38 mm).Capacidad de pajillas: Almacena entre 600 y 1200 pajillas de 0.5 ml o hasta 2800 pajillas de 0.25 ml a granel. Peso vacío: Entre 8.6 kg y 9.6 kg.Peso lleno: Entre 25.5 kg y 26 kg	Unidad	2	$ 7.000.000,00	$ 14.000.000,00
2.21	Ecógrafo portátil: Cuenta con un monitor LCD de 5,8 pulgadas, múltiples modos de imagen (B, 2B, 4B, M, B/M), y una batería de iones de litio con autonomía de hasta 4,5 horas. pantalla: LCD WVGA de 5,8 pulgadas. Modos de visualización: B, 2B, 4B, M y B/M. Escala de grises: 256 niveles. Profundidad de escaneo: Hasta 220 mm (ajustable). Almacenamiento: Admite CINE Loop (hasta 450 cuadros) y captura de imágenes. Exportación de datos: Puerto USB 2.0.Peso: 600 gramos (0,6 kg).Batería: Recargable de Ion-Litio, ofrece hasta 4,5 horas de uso continuo.	Unidad	1	$ 3.899.000,00	$ 3.899.000,00
2.22	Congelador horizontal 500 litros semicurvo: capacidad bruta: 500 litros Capacidad neta: 393 litro Dimensiones externas: Alto 85.8 cm × Frente 148 cm × Fondo 75.7 cm Temperatura: 8°C a -22°CPuertas y Canastillas: 2 puertas de vidrio templado y 5 canastillas organizadoras Peso neto: 95 Kg Consumo energético: 103.5 Kw/mes	Unidad	3	$ 5.950.000,00	$ 17.850.000,00
2.23	Gaveras para moldeo: madera pardilla, medidas de acuerdo de las mesas solicitadas, largo 115cm, alto 4cm, ancho 3,2 cm.	Unidad	5	$ 840.000,00	$ 4.200.000,00

2.24	Maquina pulverizadora de panela con capacidad de 100Kg: Capacidad de Tolva Hasta 100 kg de carga por ciclo o lote. Rendimiento Promedio entre 150 kg/hora a 300 kg/hora Material de Fabricación Acero Inoxidable	Unidad	1	$ 9.800.000,00	$ 9.800.000,00
2.25	Sala móvil de extracción de miel: Remolque 3 X 1,8 X 2 m (largo, ancho, alto), con interior cubierto internamente en acero inoxidable de grado alimenticio. Piso en aluminio. Con mesón de trabajo en acero inoxidable de grado alimenticio (en ele), Cajones superiores en acero inoxidable de 55 X50 cm. Con mesas de trabajo debajo de los cajones. Con aislamiento térmico en las paredes. Con bomba de succión eléctrica, Tanque de abastecimiento de agua potable Tanque de recolección de agua residual, Lavaplatos en acero inoxidable con sosco flexible de desagüe. Ventanas de atención en aluminio. Ventana lateral de 55 x 45 cm. Puerta de acceso con pasador o chapa de 1 m de ancho. Tiro de arrastre hembra de 1 pulgada y 7/8. Esquineros y guardabarros en lámina Alfajor de aluminio. Gabinete para planta eléctrica sobre el tiro de enganche. Ruedas de rin 13, con doble torsión. Batea desoperculadora en acero inoxidable de 1.06 m X 0.55 m X 0.46 m, con soporte, con doble filtro interno, con llave dosificadora de 1 pulgada. Soportes de nivelación de parqueo. Techo en pvc. Luces a 110 voltios. 4 tomacorrientes dobles a 110 V. Con aire acondicionado a 110 V. Stop y luces direccionales con acople tipo HELLA Pintura base color blanco. Con diseño impreso externo a petición del solicitante.	Unidad	1	$ 39.400.000,00	$ 39.400.000,00
2.26	Carpa para extracción de miel: En malla monofilamento de polietileno de alta densidad (HDPE), con medidas de 3 X 3 X 2.5 m, con división interna y doble entrada con cremallera.	unidad	1	$ 499.800,00	$ 499.800,00
2.27	Extractor de miel eléctrico de 6 marcos: Extractor de miel circular tipo centrifuga para 6 cuadros, en acero inoxidable de grado alimenticio, con patas, válvula tipo guillotina y tapa. Engranajes protegidos, accionado por motor eléctrico entre 120W y 180W, con sistema de control de velocidad variable	unidad	1	$ 7.840.000,00	$ 7.840.000,00

2.28	Cuchillo desoperculador eléctrico: cuchillo desoperculador eléctrico con hoja con superficie de espejo de doble cara, con rango de temperatura ajustable de 0 a 180 °c y una potencia alta de 800w para uso intensivo. Mango de plástico y superficie en acero inoxidable de grado alimenticio.	unidad	2	$ 532.000,00	$ 1.064.000,00
2.29	Prensa de cera y opérculo: consta de un cilindro o contenedor perforado (canastilla) donde se coloca la mezcla de opérculos con miel. Este contenedor está montado sobre una estructura robusta con una base que recoge el líquido extraído. Utiliza un sistema de tornillo sin fin (tipo gato mecánico manual). Fabricado en acero inoxidable de grado alimenticio, diámetro interno 34 cm, altura 37.5 cm, diámetro externo 41 cm y altura de 39.5 cm.	unidad	1	$ 1.680.000,00	$ 1.680.000,00
2.30	Tanque decantador de miel para 200 kilos: tanque decantador fabricado en acero inoxidable de grado alimenticio, con base, tapa, y llave dosificadora, con capacidad para 200 kilos	unidad	1	$ 2.870.000,00	$ 2.870.000,00
2.31	Filtro doble: filtro en acero inoxidable de grado alimenticio, con doble malla y soporte lateral extensible. Diámetro del filtro superior: 23 cm/9,06 pulgadas diámetro del filtro inferior: 24 cm/9,45 pulgadas el soporte se puede extender hasta 53 cm de largo/20,87 pulgadas, ancho: 24 cm/9,45 pulgadas altura total después del montaje: 9 cm/3,54 pulgadas	unidad	2	$ 210.000,00	$ 420.000,00
2.32	Generador eléctrico portátil de 7.0 kw con encendido eléctrico: potencia máxima de 6 kw, con encendido eléctrico, potencia nominal de 6.5 kw. Autonomía de 15 horas. Tecnología avr para estabilización del voltaje. Capacidad del tanque de 14.1 litros.	unidad	1	$ 5.600.000,00	$ 5.600.000,00
2.33	Bandejas en acero inoxidable con ruedas: bandejas en acero inoxidable de grado alimenticio con ruedas, con medidas de 52 x 43 x 5 cm, y capacidad para 100 kg.	unidad	1	$ 399.000,00	$ 399.000,00
2.34	Overol apícola con careta tipo esgrima en malla eterna o poliester: overol enterizo de protección integral (cubre desde el cuello hasta los tobillos) con careta tipo esgrima estructurada con angeo en fibra de vidrio y varillas plásticas flexibles (mantiene la malla separada del rostro)	Unidad	20	$ 224.000,00	$ 4.480.000,00
2.35	Ahumador no. 2 fabricado en lamina cold rolled calibre 18, pintura electrostática. Con fuelle en madera y cordován.	Unidad	5	$ 217.000,00	$ 1.085.000,00

2.36	Colmena de tamaño estándar tipo Langstroth: con doble alza de idénticas medidas, con entretapa, piquera, techo con cubierta metálica y 20 cuadros alambrados. Fabricada en madera de aceituno, achapo, nogal cafetero o pino, inmunizada con cera de abejas, parafina o aceite vegetal que no afecte a las abejas. Medidas correspondientes al modelo tipo Langstroth con alza de 50.5 X 41,5 X 24,2 cm.	Unidad	50	$ 392.000,00	$ 19.600.000,00
2.37	Media alza para colmena tipo langstroth, con 9 cuadros con cera estampada importada	Unidad	50	$ 112.000,00	$ 5.600.000,00
2.38	Rejilla:excluidor de reinas y zánganos para colmena tipo langstroth. Elaborada en plástico de alta calidad. Rejilla	Unidad	40	$ 29.400,00	$ 1.176.000,00
2.39	Centrifuga tangencial en acero inoxidable de 12 cuadros con tapa. capacidad: 12 cuadros estándar (Langstroth) o hasta 24 medios cuadros por ciclo. Material del tambor: Acero inoxidable. Tapa superior de seguridad, en acrílico transparente o policarbonato, para visualizar el proceso. Motorización: Motor eléctrico (monofásico a 220V) con variador de velocidad electrónico programable.	Unidad	2	$ 2.870.000,00	$ 5.740.000,00
2.40	Tanque decantador con base y tapa, fabricado en acero inoxidable especial para alimentos. Capacidad para 200 kilos de miel, posee llave dosificadora plástica de 1 pulgada.	Unidad	2	$ 2.940.000,00	$ 5.880.000,00
2.41	Núcleo de abejas. Píe de cría de colonia funcional de abejas de la especie Apis mellifera, constituida por unas 5.000 a 8.000 abejas con su respectiva reina nueva fecundada (máximo de un mes) soportadas en 4 marcos (1 marco de cría abierta; 1 marco de cría operculada; 1 marco de alimento y 1 cría sellada. Debe incluir el porta núcleo para su transporte	Unidad	2	$ 504.000,00	$ 1.008.000,00
2.42	**Estampadora de cera.** Máquina estampadora de cera importada, rodillos fabricados en aleación de acero, plomo y zinc para mayor durabilidad.	Unidad	1	$ 14.000.000,00	$ 14.000.000,00
2.43	**Motocarguero,** transporte de carga agrícola; motor 4 tiempos (4T) ecológico sistema OHV, cilindrada 197cc, refrigeración líquida, potencia 13 HP a 7.500 rpm, sistema de alimentación carburador, torque máximo 13, 9 N.m a 6.500 rpm, caja de velocidades 5 con bajo y reversa, sistema de arranque eléctrico y pedal, sistema de encendidio C.D.I. , freno delantero hidráulico, suspensión delantera barras telescópicas, suspensión trasera muelles reforzados, capacidad del tanque 5, 8 galones, dimensiones 3, 40 metros de largo, 1,25 metros de ancho y 1,54 metros de alto; dimensiones del platón 1,75 x 1,25 metros.	Unidad	4	$ 23.520.000,00	$ 94.080.000,00

2.44	Enfriador -vitrina refrigeradora vertical exhibidora con puerta de vidrio 566 litros .Rango de temperatura: Entre 0° C y 4° C. Materiales: Fabricadas en lámina galvanizada o acero, con control electrónico digital. Iluminación con luz LED para resaltar los productos y optimizar la exhibición. Distribución: Incluye 4 parrillas metálicas ajustables.	Unidad	2	$ 6.649.860,00	$ 13.299.720,00
2.45	congeladores horizontales industriales con tapas de vidrio deslizables Peso:95 Kg - 209 Lbs Alto: 85.8 cm - 33 3/4" Frente: 148 cm - 58 1/4" Fondo: 75.7 cm - 29 3/4"	Unidad	2	$ 4.900.000,00	$ 9.800.000,00
2.46	Básculas electrónicas digitales de 600 kl : Acero inoxidable con superficie antiderrapante (medidas típicas desde 52 × 62 cm hasta 60 × 80 cm).Pantalla: Pantalla LED	Unidad	1	$ 1.166.200,00	$ 1.166.200,00
2.47	Molino de carne #22 industrial: Acero inoxidable, producción entre 100 kg/h ,Motores desde 1 HP (0.735 kW)	unidad	1	$ 2.998.800,00	$ 2.998.800,00
2.48	Máquina de picar hueso 1500w - (2 HP)Espesor de corte: Ajustable entre 4 mm y 180 mm, Acero inoxidable	unidad	1	$ 4.414.900,00	$ 4.414.900,00
2.49	Trituradora de residuos orgánicos (básica). Capacidad:300–800kg/h.Motor:3–5HP. Dimensiones:100–120cmlargo× 60–80cm ancho×120–150cmalto.Tolvadeentrada metálica.	Unidad	1	$ 9.100.000,00	$ 9.100.000,00
2.50	Mezcladora de compost, Capacidad:200–500kgporlote.Tamboro paletas.Dimensiones:150–200cmlargo× 80–120cmancho× 120–150cmalto.	Unidad	1	$ 8.120.000,00	$ 8.120.000,00
2.51	Zaranda manual o vibratoria. Malla:5–20mmintercambiable.Áreaútil:1–2 m². Dimensiones:200× 100× 120cmaprox	Unidad	1	$ 5.320.000,00	$ 5.320.000,00
2.52	Báscula electrónica (300Kg). Capacidad:300kg.Precisión:50–100g. Plataforma:40× 50cmo50× 60cm.	Unidad	1	$ 1.120.000,00	$ 1.120.000,00
2.53	Selladora de bolsas. Tipo pedal o manual. Ancho de sellado:30–40 cm. Estructura metálica compacta.	Unidad	1	$ 910.000,00	$ 910.000,00
2.54	Costuradora portátil para sacos. Tipo portátil industrial. Velocidad:1.500–1.800 puntadas/min.Peso:5–7kg.	Unidad	1	$ 840.000,00	$ 840.000,00
2.55	Selladora de tapas (manual o semiautomática). Compatible con tapas plásticas 20–110mm. Estructura metálica o neumática. Dimensiones: 40× 30× 60cmaprox.	Unidad	1	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00
2.56	Agitador o mezclador. Manual o eléctrico. Ejemetálico.Longitud:80 -150cm. Uso en líquidoso mezclas.	Unidad	1	$ 2.100.000,00	$ 2.100.000,00

2.57	Medidor pH. Rango:0–14pH.Precisión:±0.01–0.1.Sonda electrónica portátil.	Unidad	1	$ 980.000,00	$ 980.000,00
2.58	SELLADORA Y DOSIFICADORA SEMIAUTOMÁTICA PARA PULPAS Y PRODUCTOS VISCOSOS. Equipo industrial fabricado en acero inoxidable, diseñado para trabajo pesado y continuo. Cuenta con un peso aproximado de 100 kg y dimensiones de 1,86 m de altura, 0,80 m de fondo y 0,60 m de ancho. Incorpora una tolva de recepción con capacidad para 30 litros, válvula dosificadora y de llenado neumática con sistema de cierre de precisión e inyección por pistón graduable. Integra un cabezal de sello y corte con un ancho máximo de sellado de 7 pulgadas. Su funcionamiento es 100% neumático en sus sistemas operativos, con posibilidad de trabajar en ciclos automáticos o semiautomáticos accionados por pedal, alcanzando rendimientos regulables de 10 a 30 ciclos por minuto. Dispone de un tablero de control compacto integrado a la estructura equipado con pirómetro para control térmico, conexión eléctrica a 110V AC, consumo de 0,1 kW y sistema de protección contra cortocircuitos y sobrecargas	Unidad	1	$ 26.880.000,00	$ 26.880.000,00
2.59	DESPULPADORA DE FRUTAS, capacidad 1000K/h, potencia motor 5HP, Volt 220v, modelo C60 -1000, en acero inoxidable con aspas y banda de caucho quirúrgico graduable. 2 tamices intercambiables para furta con semillas pequeñas de 1mm y 4mm, (despulpadora, tronzadora y refinadora), capacidad 900 a 1000 kg/h, tolva, bandeja de pulpa, protector correa, interruptor, salida de desechos (Largo 90cm, ancho 136 cm, alto 140cm y peso 120 kg)	Unidad	1	$ 28.000.000,00	$ 28.000.000,00
2.60	TOSTADORA DE CAFÉ JD 10000A con capacidad de 7 kilos por bache de hasta 25 minutos para café aproximadamente. Un termómetro de 0 a 300 grados centígrados con caratula de 2", pirómetro, tablero electrónico, válvula solenoide para control del gas, termocupla para encendido del gas y control de la temperatura, un motor Eléctrico de 3/4 HP cerrado a 1800 RPM. Sistema exhaust dámper (rejilla o esclusa) en la chimenea con diferentes posiciones fijas y precisas, para poder tener más control sobre el flujo del aire que ingresa y sale del cilindro tostador forrado en fibra de vidrio y cerámica, aspas, eje central y tolva en acero inoxidable. Mirilla para control visual del grano. Enfriador de granos AUTOMÁTICO en acero inoxidable, Ciclón con tapa, soporte y extractor de cascarilla con motor reductor Eléctrico de 3/4 HP cerrado a 1800 RPM. COMBUSTIBLE: GAS PROPANO O NATURAL. Dimensiones: largo 157 cm x ancho 75 cm x alto 187 cm. Peso 150 kg	Unidad	1	$ 63.000.000,00	$ 63.000.000,00

2.61	CAJONES FERMENTADORES: Fabricados en madera sin resina (para no afectar el sabor) y con orificios en el fondo para drenar el líquido (mucílago) . Estructura en madera seca, cepillada, sin inmunizar, ni pintar. Ensamble con tarugos/pasadores de madera (no lleva clavos o tornillos). Capacidad: 2 compartimientos Cada compartimiento debe medir: 1 metro de ancho x 1 metro de largo x 80 centímetros de alto	Unidad	45	$ 1.400.000,00	$ 63.000.000,00
2.62	TERMÓMETRO DE VÁSTAGO (o digital): Para medir la temperatura, que debe subir entre 42°C y 50°C para garantizar una buena fermentación	Unidad	45	$ 21.000,00	$ 945.000,00
2.63	EMPACADORA AL VACÍO MSA 400: LINEA EvO ATMÓSFERA MODIFICADA 110V 2 reglas de sellado de 40 cm, bomba de 20m3. Vacío, atmósfera modificada y marinado. 110 V.	Unidad	1	$ 9.310.000,00	$ 9.310.000,00
2.64	Tanque bajo con tapa: Tanques de Agua Bajitos ultralarga vida para almacenamiento de agua. Alto: 58 cm, ancho 102 cm, capacidad de 500L	Unidad	2	$ 776.737,00	$ 1.553.474,00
	SUB TOTAL APOYO LOGÍSTICO E INCENTIVOS				**$ 870.221.914,00**

NOTA:

- **Componente/Actividad:** Se debe hacer una descripción clara y coherente de las acciones o actividades que se requieren para el desarrollo del proyecto,
- **Unidad:** Indica el parámetro de medición del Componente/Actividad enunciado (Ej. Personas, Número, Kilómetros, Hectáreas, Días, Horas, otros).
- **Cantidad:** Representación numérica de la Unidad definida para el componente/actividad.
- **Valor Unitario:** Costo por unidad definido para el componente/actividad.
- **Tiempo:** Para aquellos casos donde el componente/actividad requiera especificar la intensidad por varios periodos de tiempo (Días, Semanas, Meses, Año, otro), incluir el número de periodos.
- **Valor Total:** Resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario.

4.6.2 Regionalización del presupuesto de inversión por Municipio a atender (Regionalización por productos).

Nota: Se debe desarrollar la regionalización por cada uno de los productos incluidos en el proyecto (cuando aplique).

Producto Principal	Indicador de producto	Meta de la vigencia	Acumulativo Si/No

1702016 servicio de apoyo para el fomento de la asociatividad	17021600-asociaciones apoyadas	22	SI
Municipio	**Costo regionalizado**	**Meta regionalizada**	**Beneficiarios**
Departamento de Arauca	$ 997.337.914	15	150
VALOR TOTAL	$ 997.337.914	15	150

4.6.3 Discriminación del presupuesto por población a atender cuando aplique:

Municipio	Descripción	Cantidad de Población Atendida	V/total
GRUPOS ETNICOS	INDÍGENAS	3	$ 5.479.878,65
	AFROCOLOMBIANOS	15	$ 27.399.393,24
	PALENQUEROS		$ 0,00
	RROM		$ 0,00
	MESTIZA		$ 0,00
	NEGRAS		$ 0,00
	RAIZALES		$ 0,00
POBLACIÓN VULNERABLE	DESPLAZADOS	91	$ 166.222.985,67
	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	12	$ 21.919.514,59
	VICTIMAS DE OTROS HECHOS DIFERENTES AL DESPLAZAMIENTO	92	$ 168.049.611,88
	REINCORPORACION ACUERDO DE PAZ		$ 0,00
	PERSONAS EN REINTEGRACION		$ 0,00

	POBLACIÓN OSIGD		$ 0,00
	MUJER	202	$ 368.978.495,66
	NIÑEZ E INFANCIA		$ 0,00
	JUVENTUD	42	$ 76.718.301,08
	ADULTO MAYOR	89	$ 162.569.733,23

4.6.4. Cronograma de Ejecución del Proyecto.

ACTIVIDAD		DÍAS
		30
2	APOYO LOGÍSTICO E INCENTIVOS	X

NOTA: Se actualizó el componente dos (2) en el tiempo de ejecución a treinta (30) días

4.6.5. Fuentes de Financiación por entidad. (Especifique las entidades financiadoras del proyecto, el tipo de aportes a realizar y los montos totales de dichos aportes).

Año	Entidad	Tipo de aporte (especie o dinero)	Monto	Fuente de Financiación
2026	Gobernación de Arauca	Dinero	$997.337.914	Recursos propios

4.7. Identificación de Beneficios. (Defina, describa y cuantifique los beneficios generados con el proyecto, así como el número de beneficiarios del mismo, para cada año del horizonte de evaluación).

AÑO	ADICIONAR INGRESO O BENEFICIO	DESCRIPCION DEL BENEFICIO	DESCRIPCION DE LA CANTIDAD	DESCRIPCION DEL VALOR UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA

2026	Apoyo y facilidad en	Mayor capitalización de la asociación y/o organización agropecuaria representado en los activos productivos y ahorro en el proceso de capacitación y asistencia técnica.	Corresponde a las quince (15) asociaciones agropecuarias beneficiarias del proyecto, que incrementa su valor en activos disponibles para los asociados.		

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
Proyectó:	DAYAN YADRIEL GARCES VARGAS	**Profesional de apoyo**	
Revisó:	EDIYERLAN AGUIRRE JIMENEZ	Secretario de Desarrollo Agropecuario y Sostenible Departamental	
Aprobó:	EDIYERLAN AGUIRRE JIMENEZ	Secretario de Desarrollo Agropecuario y Sostenible Departamental	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustados a las normas y disposiciones legales vigentes, y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			