DESARROLLAR EL FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO DE LA ECONOMÍA RURAL AGROPECUARIA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS EN LAS UNIDADES PREDIALES PRODUCTIVAS.

Contrato **758 de 2025**

CONSORCIO BOGOTÁ RURAL 2025

Producto: Informe de adquisición de insumos y elementos para fortalecimiento de las líneas productivas de las 161 UPP

Bogotá, 12 diciembre 2025

Coordinadora: Julieth Alexandra Forero Dimaté

1. Introducción

El presente Estudio de Mercado ha sido elaborado en el marco del proceso contractual orientado al fortalecimiento productivo de la economía rural agropecuaria del Distrito Capital, mediante la implementación de herramientas tecnológicas en las Unidades Prediales Productivas (UPP). Su finalidad es analizar las condiciones técnicas, económicas y comerciales de los insumos y/o elementos priorizados en el plan de inversión, con el fin de sustentar la toma de decisiones y garantizar la selección de alternativas que respondan a las necesidades reales de los productores rurales de Bogotá D.C.

La Secretaría Distrital de Desarrollo Económico (SDDE), a través de la DERAA y las acciones desplegadas por la Subdirección de Economía Rural (SER), ha identificado diversas problemáticas que afectan el desempeño productivo de las unidades prediales y de las organizaciones sociales rurales. Entre estas se destacan la baja capacidad técnica y tecnológica, la limitada disponibilidad de activos productivos, la falta de infraestructura para el desarrollo agropecuario, la escasa adopción tecnológica, y las barreras para la inserción competitiva en cadenas de valor. Adicionalmente, persisten brechas significativas en el acceso y apropiación de TIC, especialmente en zonas rurales, que limitan la productividad, la innovación y la sostenibilidad de los sistemas productivos.

En respuesta a estas necesidades, y en el marco del Proyecto de Inversión N.º 8172: *"Fortalecimiento de los sistemas productivos según la vocación y potencial económico, mediante reconversión, innovación y diversificación productiva de la ruralidad de Bogotá D.C."*, la SDDE proyecta la intervención de ciento sesenta y una (161) Unidades Prediales Productivas durante el año 2025. Dichas acciones se desarrollan conforme a lo dispuesto en el Decreto 555 de 2021 (POT de Bogotá) y la Resolución SDDE 0553 de 2023, que adopta el Manual para el Fortalecimiento de Unidades Productivas Agropecuarias Sostenibles – FUPAS.

En este contexto, el Consorcio Bogotá Rural 2025 adelantó la caracterización de las unidades prediales productivas, así como jornadas de talleres de fortalecimiento de capacidades con productores rurales, con el fin de identificar de manera participativa las condiciones productivas, tecnológicas y organizacionales de cada unidad. Con base en esta información, se formularon los planes de inversión por línea productiva, determinando los insumos y/o elementos requeridos para la Fase 4 – "Apoyo a la capitalización".

Este Estudio de Mercado consolida dicha información y presenta el análisis de tres (3) cotizaciones vigentes para cada insumo o elemento propuesto, evaluando precios, condiciones de entrega, garantías y disponibilidad en el mercado. Los resultados constituyen un insumo técnico para la validación del Comité Técnico de Seguimiento del contrato y garantizan que las decisiones de inversión se realicen con criterios de eficiencia, pertinencia y transparencia.

2. Objetivo del Estudio

Realizar el análisis comparativo de precios, características técnicas, disponibilidad y condiciones de entrega de los insumos incluidos en el plan de inversión, con el fin de sustentar la toma de decisiones para la adquisición y seleccionar la opción más eficiente y pertinente desde el punto de vista técnico y económico.

3. Metodología

Para la elaboración del estudio se aplicó el siguiente procedimiento:

a. Estructuración del plan de inversión por cada unidad productiva

Se consolidó la información suministrada por cada unidad productiva priorizada, identificando los insumos, equipos o herramientas requeridas según la línea productiva. Esta información permitió definir el listado base de elementos a cotizar, así como las cantidades estimadas por unidad y el total requerido para la intervención.

b. Revisión de las especificaciones técnicas y cantidades requeridas según el plan de inversión

Se verificaron las características técnicas mínimas exigidas para cada insumo, asegurando coherencia con los requerimientos productivos y evitando especificaciones que generaran sobrecostos. Asimismo, se revisaron y ajustaron las cantidades necesarias para garantizar precisión en la demanda consolidada.

c. Identificación y contacto con proveedores formales del mercado

Se realizó la búsqueda de proveedores con capacidad técnica y operativa para suministrar los insumos requeridos, priorizando aquellos con experiencia, disponibilidad de inventario y presencia formal en el mercado. El contacto se llevó a cabo mediante correo electrónico, teléfono o canales formales de atención.

d. Solicitud de mínimo tres (3) cotizaciones por insumo, con vigencia no mayor a 30 días y dirigidas a la SDDE

Para cada insumo se solicitaron al menos tres cotizaciones actualizadas, con precios vigentes no mayores a 30 días. Todas las solicitudes incluyeron el requerimiento de que la cotización fuera emitida a nombre de la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico – SDDE, cumpliendo las condiciones del contrato.

e. Validación documental de cada cotización recibida

Se revisó la coherencia y completitud de los documentos emitidos por los proveedores, verificando que incluyeran: razón social, NIT, fecha de expedición, vigencia, precios unitarios y totales, condiciones de entrega y garantía, así como los elementos solicitados con sus respectivas especificaciones.

f. Registro de precios y condiciones en la matriz comparativa

Toda la información técnica, económica y logística fue registrada en la matriz comparativa de precios. Esta matriz permitió visualizar, para cada insumo, los costos ofrecidos por los proveedores, las condiciones de entrega, garantía y cualquier observación relevante para el proceso de análisis.

g. Análisis técnico-económico por insumo

Se evaluó cada insumo comparando criterios como precio unitario, cumplimiento de especificaciones técnicas, condiciones de entrega, reputación del proveedor y garantías ofrecidas. El análisis permitió identificar la opción más eficiente y pertinente para el proyecto desde una perspectiva técnica y económica.

h. Determinación de la recomendación de compra

Con base en el análisis realizado, se seleccionó la oferta que presentó la mejor relación costo–beneficio para cada insumo. Las recomendaciones finales fueron integradas en el informe, soportando la elección del proveedor que cumplió con los criterios técnicos, económicos y administrativos definidos para el proceso. Adicionalmente, se consideraron criterios complementarios como los tiempos de entrega, disponibilidad de capacitación, servicio posventa, experiencia en el sector y condiciones de garantía. Para los insumos catalogados como de único proveedor, se verificó el cumplimiento de los estándares de calidad exigidos.

4. Descripción de los Insumos Priorizados

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
1	Accesorios	Accesorios bajante: canal bajante PVC cuadrada 3m. unión bajante canal amazonas PVC. tapa externa canal amazonas (2) izquierda y derecha. (2) unión canal amazonas. codo bajante cuadrado 45 grados. 9 soportes canal amazonas PVC. lubricante silicona canales y pegante	6
2	Accesorios riego	Cinta PVC, T PVC, Codos PVC, pegante PVC	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
3	Adaptador Hembra PVC x 1 Pulgada	Adaptador Hembra PVC x 1 Pulgada	3
4	Adaptador Macho PVC x 1 Pulgada	Adaptador Macho PVC x 1 Pulgada	4
6	Ahoyadora a motor gasolina con kit de brocas	• Tipo de motor 2 tiempos • potencia 1.47 kw 1.97 hp • cilindrada 41.5 cc • sistema de enfriamiento aire forzado • filtro 2 etapas (espuma, poliéster) • tipo de combustible gasolina • ralentí 2500 rpm • tipo centrífugo • ratio de reducción 30:1 • sellada si • velocidad de rotación 230 a 250 rpm • broca 200mm • dimensiones l x an x al (cm) 184 x 67.5 x 44 • peso (sin equipo de corte) 9.7 kg	4
7	Ahumador	Ahumador Para Apicultura En Acero Inoxidable	1
8	Aisladores de paso	Aislador Para Cerca Eléctrica Poste Varilla Uv X 100 Unds	10
9	Alambre Centelsa Cal. 12	Alambre Centelsa Cal. 12	120
10	Alambre de púa calibre 14	Alambre de Púa Calibre 14 x 150 m Tipo: Alambre de púa | Ancho: 20 cm | Largo: 150 cm | Color: Plateado	12
11	Alambre de púa calibre 16,5	Alambre de Púa Calibre 16.5 x 400mt 15.3kg Tipo: Seguridad | Ancho: 28 cm | Largo: 28 cm | Diámetro: 28 cm | Color: Plateado | Garantía: 1 año	6
12	Amarre Plástico	Amarre Plástico 15 Cms Negros 2.8mm Paquete X 1000 Unds Negro	1
13	Antena Bluetooth	Antena Bluetooth/WiFi Omnidireccional 10 dBi 2,4GHz: Alta ganancia (10 dBi) para buena cobertura en zona amplia; ideal si la báscula está lejos del receptor o hay obstáculos.	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
14	Árbol Sauco	Arboles en bolsas de 15 x 25 con alturas superiores a los 40 cms. Los árboles provienen de viveros que cumplen con las normas del Instituto Colombiano Agropecuario ICA.	122
15	Árbol - ALISO	Árboles en bolsas de 15 x 25 con alturas superiores a los 40 cms. Los árboles provienen de viveros que cumplen con las normas del Instituto Colombiano Agropecuario ICA.	118
16	Árbol - GARROCHO	Árboles en bolsas de 15 x 25 con alturas superiores a los 40 cms. Los árboles provienen de viveros que cumplen con las normas del Instituto Colombiano Agropecuario ICA.	79
17	Árbol - Mortiño Agraz silvestre	Árboles en bolsas de 15 x 25 con alturas superiores a los 40 cms. Los árboles provienen de viveros que cumplen con las normas del Instituto Colombiano Agropecuario ICA.	124
18	Árbol frutal tomate de árbol	Árboles en bolsas de 15 x 25 con alturas superiores a los 40 cms. Los árboles provienen de viveros que cumplen con las normas del Instituto Colombiano Agropecuario ICA.	10
19	Árboles	Arboles nativos cualquiera de las siguientes especies (Sauco, aliso, Tibar, mano de oso, sauce, Aliso, laurel, mortiño	272
20	Aspersor nebulizador fogger 360	Nebulizador Riego 360°. En PVC, rosca de 4 mm que también permiten ser instalados en Manguera microtubo de 4 mm, arroja un diámetro de 2 a 3 metros y trabaja con una presión de 15 a 30 (PSI)	20
21	Avena Altoandina Clima Frío 50 Lb	Semillas Para Forrajes, Pastos, Avena Forrajera Altoandina. Clima Frío. 50 lb Semilla de Avena Altoandina. Saco x 50 libras. Producto original. Semilla certificada	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		Avena forrajera es ideal para hacer ensilajes en clima frío Alta palatabilidad Rápida cosecha a los 110-140 días después de la siembra Mayor producción de leche o carne en clima frío	
22	Azadón Con Cabo	Ancho: 14 cm | Alto: 26 cm | Largo: 130 cm | Material del cuchillo: Acero inoxidable | Largo del mango: 130 cm | Color: Negro	4
23	Balanza Gramera Digital	Bascula gramera capacidad hasta 40 kg con división de 10 gramos para precisión. Bandeja en acero inoxidable.	16
24	Balde Metálico	Balde en acero inoxidable capacidad 10 litros con manija	17
25	Bascula digital	Bascula de piso, cubierta en acero inoxidable 201 repujado, pedestal abatible, acumula y totaliza pesadas, display de 3cm con luz de respaldo verde, indicador Solo-peso, cable RS-232 conexión a PC (Incluido), batería con autonomía de 200 horas, este equipo es utilizado en cocinas industriales, centros de producción de alimentos, plantas procesadoras de alimentos o cualquier lugar que desee tener una maquina confiable para realizar sus pesadas. 200 KG	17
26	Báscula Ganadera Electrónica Portátil	Báscula de Barras con Plataforma y Laterales, Capacitado para soportar cargas de hasta 1000 Kg. de peso. Peso neto y bruto, Estabilización automático de peso así el ganado este en movimiento (HOLD), tecla Zero, unidades de peso Kg y Lb; indicadores de estado LED, Cubierta del indicador en Acero inoxidable de alta resistencia, Calibración y programación digital, Configuración de capacidad y precisión, Tara manual y automática, Display electrónico, Batería recargable incorporada, Voltaje de alimentación 110VAC / 60Hz, Interfase RS – 232 (Puerto serial) para transferir datos a un computador o existe la opción de conectar una	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		impresora serial tipo POS al indicador de pesaje para que imprima después de cada registro, auto apagado.	
27	Batidora	•Tipo: Batidoras de pedestal •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: Deluxe •Modelo: Deluxe •Ancho: 22 cm •Alto: 35 cm	1
28	Batidora de pedestal	Batidora de pedestal 4,5 litros	1
29	Batidora manual	Batidora Inox Mix Universal, desempeño de motor 300W	1
30	Bebedero conejos	BEBEDERO CON GALAPAGO PARA TUBO DE 1/2"	3
31	Bebedero Gallinas De Volteo	Medidas: 30cm de alto, 21.5cm de ancho, de largo. Su diámetro es de 21.5cm. Hecho de plástico. Tipo de montaje: colgable. Accesorios incluidos: alza. Tipos de alimentación: agua.	2
32	Bebedero Para Ganado con flotador	Capacidad: 250 litros., Forma: Ovalada, Diámetro Superior: Largo 114.5 cm Ancho: 87.5 cm, Diámetro Inferior: Largo 91 cm Ancho: 69 cm, Altura: 58 cm, Peso: 9.5 kg	34
33	Bebedero Para Ganado con flotador 125	Bebedero para Ganado de 125 litros fabricado en polietileno 100% virgen, garantiza mayor durabilidad, además cuenta con protección UV que evita la decoloración y cristalización del bebedero	3
34	Bebederos Aves	Bebederos de volteo de 8 litros para aves, Material: Plástico. Peso total del producto en vacío: 690g ± 20g. Peso total del producto lleno con 8L de agua: 8,7 kg. Capacidad marcada: 8 Litros, litro a litro. Capacidad total del recipiente: 8,7 Litros. Color: Natural / Rojo. Capacidad volumétrica constante de la base: 302 mL. Dimensiones Generales: Ø310 mm – Altura: 360 mm.	48

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
35	Bicicleta Urbana De Carga 200Kg Llanta De Moto Negro	Tipo: Bicicletas urbanas. Modelo: Todoterreno. Ancho: 20 cm. Alto: 80 cm. Largo: 100 cm. Peso: 18 kg. Color: Negro. Material del marco: Acero. Garantía: 1 año. Características. Altura De Uso: 155 A 175 Cm. Soporta 200 Kg. Rin: Rin 26. Tipo de frenos: V-brake. Género: Hombre. Requiere armado: No. Número de velocidades: 1. Edad recomendada: Desde 17 años. Tipo de bicicleta: Urbana	1
36	Bomba de Vacío Para Ordeño de 800 Lts	Tipo de Bomba: Lubricada y Refrigerada Vacío Nominal a 50 Kpa: 800 L/min Vacío Real a 2600 msnmy 48 Kpa: 275 L/min Necesidad Total de vacío x 2 Unidades:200 L/min Tipos de paletas: Ultra Kevlar Rotación:1500 rpm	2
37	Bomba periferica	Bomba Periférica x 1 HP 110 VAC Monofásica	2
38	Bombillas luz infrarroja	Led Vintage Tubular 4W Red SYLVANIA P2712733	22
39	Bombillo con panel	Bombillo Led Solar Dimerizable 20w	16
40	Bombillo con panel solar	Bombillo LED con panel solar tipo camping, potencia 50W–100W, modelo BOMBILLO; CRI +80%; autonomía aproximada de 8 horas (dependiendo de la ubicación y programación); material ABS; incluye control remoto; luz blanca con chip LED SMD 2835; panel solar policristalino; batería recargable; ángulo de apertura 150°; grado de protección IP65; vida útil 25.000 h; tiempo de carga 6–8 h; flujo luminoso aproximado 5.000 lm; voltaje 6 V; temperatura de color 6.500 K; dimensiones aproximadas 10–20 cm; garantía de 1 año; consumo basado en uso continuo en color blanco (mayor consumo)	8
41	Bombillo De Calor Infrarrojo	Modelo: bombillo infrarrojo; rosca: E27; potencia: 250W; material: vidrio; tipo de luz: roja; voltaje: 110–130V; ángulo de apertura:	5

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		360°; color: rojo; dimensiones: 16,5 × 12,5 cm aprox.; vida útil: 25.000 horas; uso: interior.	
42	Botas	Bota Pantanera Caucho PVC Antideslizante talla 36	7
43	Botiquín de primeros auxilios	Botiquín tipo lonchera con los siguientes elementos:1 acetaminofén 500 mg tab x 10 und 5 alcohol toallita en sobre 1 algodón paq x 25 gr 1 aplicadores paq x 20 und 2 apósito ocular adulto 1 bajalenguas paq x 20 und 1 caja plástica de 12" 1 cuello ortopédico blando espuma tipo thomas 4 cura unidad 1 gasa estéril 7.5x7.5 por 5 und 1 guante par empacado 1 micropore de 1/2" x 5yardas 1 pito metálico 1 linterna dinamo recargable no necesita pilas 1 sulfadiazina de plata 30gr 1 termómetro digital 1 tijera sencilla 2 toalla higiénica unidad 1 yodopovidona 60ml	1
44	Buje Soldado 1 x 1/2 Pulgada	Buje Soldado 1 x 1/2 Pulgada	2
45	Cable de doble islamiento	Alambre Aislado Para Cerca Eléctrica Ø=7.4mm X 50mts	19
46	Cable Dúplex 2 X 14 Rollo X 100 M	Cable Dúplex 2 X 14 Rollo X 100 M	7
47	Caja de encendido automático	Caja de encendido automático	1
48	Canal tipo amazonas	Canal amazonas blanca 3 mts largo material PVC. capacidad 90 m2 de cubierta	6
49	canastillas	Canastillas de 60*40*25 con orificios estándar en polietileno de alta densidad para Fruver	51
50	Caneca plástica 220 litros	Caneca azul con tapa de 220 Litros de capacidad Dimensiones: 59cm (diámetro) X 94 cm (alto) Material: Polietileno de Alta Densidad y Alto Peso Molecular. Tapa de cierre hermético con tapa y aro metálico.	18

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
51	Cantina	Cantina Lechera 14 lt	3
52	Cantina 40 litros	cantina metálica acero inoxidable 40 litros con tapa en arco para transporte de la leche a punto de recolección o a entrega al comprador en crudo	20
53	Carpa Impermeable	Carpa Plegable 3×2 Con Filtro UV	1
54	Carretilla	Carretilla tipo Buggy Antipinchazo Capacidad 142 L - Llanta imponchable suave y ligera de poliuretano con rin 3 aspas, brinda mejor amortiguamiento en terrenos irregulares y mayor estabilidad Concha plástica espesor 3.6 mm Bastidores cuadrados de madera (39 x 39 mm) Puente que brinda mayor estabilidad Rin de 3 aspas	30
55	Cascarilla de arroz camas	Pcas de 50 kg de cascarilla de arroz prensada seca como cama absorbente y aislante para instalaciones ganaderas y ovinas	10
56	Cavador Mango De Madera 45'	Material del mango, Mangos fabricados en madera de fresno laqueado, Largo del mango: 1,14 m, Forma de la punta: Redonda	1
57	Cepillo en madera con cerdas de crin	Fabricado en madera de asajo con cerdas caballar (cerdas de cola de caballo) especial para barrerabejas. Medidas:37,2cm de largo, 7,7 cm de ancho	2
58	Cinta de riego de goteo	Cinta 16mm 6mil 10cm 3.000mt 10 lph ml irridrip xtape	1
59	Cinta métrica	cinta de pesaje bovino	1
60	Clavo Acero	Clavo Acero Estriado Vertical 2 500 G, 2 pulgadas	10
61	Codo PVC x 1 Pulgada	Codo PVC x 1 Pulgada	6
62	Codo PVC x 1/2 Pulgada	Codo PVC x 1/2 Pulgada	6
63	Codo Sanitario PVC x 3 pulgadas	Codo Sanitario PVC x 3 pulgadas	7

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
64	Colmena	L a colmena completa consta de: * 1 base o piquera en madera * 1 cámara de cría de alza profunda con 10 cuadros y cera estampada * 1 cámara de producción de alza mediana con 9 cuadros y cera estampada * 1 tapa interna * 1 techo metálico	3
65	Comedero conejo	Fabricado en cría galvanizado calibre 26. Medidas (frente, fondo, alto) 16x14x30 cm Peso Unitario Aproximado 0.94 Kg Unidades Caja 1 Medidas Caja 16x14x30 cm	3
66	Comedero gallina	Comederos 18 kg para gallinas en polietileno alta densidad altura 39 cm base 38.5	50
67	Comedero Para Ganado	Dimensiones: Largo 180 x Ancho 60 x Alto 31 cm. Capacidad Nominal: 120 Litros Volumen de Rebose: 150 Litros Peso Vacío: 16 kg	21
68	Comedero Para Ganado	Comedero de 75 litros fabricado con polietileno lineal que permite la resistencia a impactos. Es óptimo para almacenamiento y transporte y cuenta con un aditivo U.V. que lo hace resistente a los rayos ultravioleta. Este producto es apropiado para forrajes, semisólidos y líquidos.	3
69	Comedero Salero Ovinos	Características destacadas: • Material plástico de alta resistencia a la intemperie. • No tóxico, seguro para animales de consumo. • Ideal para alimentación o agua. • Capacidad para 5 a 6 animales. • Medidas: 1 metro de largo, 25 cm de alto, 35 cm de ancho. • Fácil de limpiar y mantener.	1
70	Compostador Giratorio de Doble Cámara	El compostador, tiene una capacidad de 151 litros y presenta un diseño octagonal con dimensiones de 71 x 15 x 94 cm. Con un peso de 15 kg, este compostador es fácil de usar	10

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		gracias a su mango grande con sistema de engranajes que requiere mínimo esfuerzo para girar. Las barras mezcladoras internas airean el material durante el giro para acelerar la descomposición. Equipado con dos cámaras, permite añadir ingredientes a un lado mientras el otro se descompone. Las rejillas de ventilación promueven un compostaje rápido mediante un flujo de aire eficiente, y las dos puertas correderas facilitan la carga y descarga del compost.	
71	Compostera	Construcción: Cámaras de plástico reciclado, marco metálico robusto. Medidas: Altura: 85 cm Largo: 64 cm Ancho: 46 cm Volumen: 70 litros Capacidad Semanal: 4-5 kg	3
72	Conector De Salto De Cerca Eléctrica	Alambre de plomo para vallas eléctricas, 2 pinzas de cocodrilo, 2 piezas (par).	15
73	Conectores	Conector maguera 2" a cinta 16mm	2
74	Conexiones grifería	Tubos PVC, codos PVC, empaques, pegante PVC, cinta PVC	3
75	Congelador horizontal	Capacidad de 152 lts. Sistema dual de temperaturas (Refrigerador y congelador), congelador de 0°C a -18°C y refrigerador de 1°C a 5°C, cuerpo y tanque en lámina galvanizada más resistente al óxido, Empaque compresión removible para facilitar su limpieza, Canastillas plástica de gran resistencia, Una puerta con manija externa plástica y chapa de seguridad, Iluminación tipo LED, Bajo nivel de ruido, Rodachinas para fácil desplazamiento	1
76	Congelador pequeño	congelador horizontal challenger 180 litros	1
77	Cordón Eléctrico	Cordón para cercas eléctricas de 3.2 mm con 6 conductores metálicos y resistencia a la ruptura	19

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		de 150 kg, que asegura excelente conducción, durabilidad y seguridad en el manejo del ganado. Rollo * 400 Metros	
78	Cortina amarilla	Cortina amarilla laminada ancho 2.10m	340
79	Cubeta plástica pet x 30 unidades	Cubeta plástica petó x 30 unidades	1380
80	Cucharon	Cucharon en acero inoxidable 5 onzas	3
81	Cuchilla de doble tiro	Cuchilla Doble Tiro Para Protección De Cerca Eléctrica	11
82	Densímetro Lactómetro Para Medición De Pureza De Leche	Ofrece una precisión excepcional de 0,01 para medir la densidad de leche con exactitud. Fabricado en vidrio de alta calidad, garantiza precisión y durabilidad en mediciones de densidad. Incluye un densímetro, perfecto para laboratorios y uso profesional. Capaz de medir la densidad de leche entre 15-40, ideal para análisis laboratoriales.	2
83	Deshidratador eléctrico de 5 bandejas	Potencia 300 vatios Dimensiones del artículo LxWxH 7.68 x 13 x 13 pulgadas Sobre este artículo Conserva los alimentos: el deshidratador de alimentos ofrece una alternativa más saludable que el enlatado o la congelación. Seca eficazmente los alimentos a través de la eliminación del contenido de humedad mientras conserva el 97% de las vitaminas y minerales.	2
84	Destiladora de aceites	Destilador de Acero Inoxidable utilizado para destilar mezclas de líquidos con distintos puntos de ebullición haciendo que hiervan y luego enfriando para condensar el vapor. Capacidad de 20 Litros.	1
85	Desviador de rayos	Desviador De Rayos Para Cerca Eléctrica 2 Electrodos	11
86	Electrobomba 0,5hp	Características generales: rpm: 3600 peso: 12.5 kg potencia nominal: 1 hp	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		voltaje: 110 v amperaje: 9.4 a conexiones: 1”x1” altura máxima: 32 m frecuencia nominal: 60 hz grado de protección: ip44 potencia kw: 0.75 kw flujo max: 133 l/min	
87	Electrobomba 1hp	Suministro eléctrico: corriente alterna (para conexión a la red), nivel de protección IPX4, frecuencia 60 Hz, potencia nominal 370 W, tipo de bomba periférica, material en hierro fundido con tratamiento de cataforesis, altura máxima de elevación 40 m, diámetro de descarga 1”, diámetro de succión 1”, capacidad de succión 7 m, alimentación eléctrica, presión máxima 57 psi, amperaje 5.5 A, voltaje 110 V, caudal máximo 40 l/min, flujo de salida 40 l/min, potencia 0.5 HP.	1
88	Electrobomba 2 Hp	Tipo de motor: Eléctrico. Potencia del motor:3 Hp. RPM: 3450. Voltaje: 110 V. Fases del motor: 1 (Monofásico). Succión: 1-1/2″ Pulg. Descarga: 1-1/4″ Pulg. Altura máxima: 54 MCA. Caudal máximo: 37 GPM. Cubierte y carcasa: Fundición gris HT200. Impurlsor: Bronce. Tipo de bomba: Centrífuga. Tipo de acoplamiento: Monobloque. Tipo de sello: Mecánico. Material sello: Cerámica, Carbón, Buna-N. Temperatura máx: Liquido 95° F (35 ° C) Continua. Peso: 28 Kg	2
89	Electrobomba 3 Hp	Bomba Eléctrica Centrifuga EE 1.5 20-1; 1.5″ x 1.5″ 2hp 110-220v Presión Max: 37mts Caudal Max: 360litros/min	1
90	Equipo de ordeño	Equipo de ordeño portátil 1 puesto motor a gasolina (Bomba de Vacío 400, motor 6.5 HP, regulador, vacunometro, llantas macizas antipinchazos. 350-8, una Unidad de Ordeño)	12
91	Establo móvil de 2 puestos	Fabricado en estructura de hierro pintado con recubrimiento anticorrosivo, disponible en el	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		color de preferencia del usuario. Cuenta con dos puestos de ordeño, comedor integrado, techo tipo teja galvanizada y cajón de almacenamiento, ofreciendo comodidad y funcionalidad durante el proceso. Sus dimensiones aproximadas son de 3 m de largo, 3 m de ancho y 2 m de alto, con un peso promedio de 85 kg, lo que permite un fácil traslado dentro de la finca. Su diseño robusto y práctico garantiza durabilidad, estabilidad y eficiencia en el manejo del ganado, siendo una solución ideal para pequeños y medianos productores	
92	Estación Meteorológica Con Alarma De Temperatura	Tamaño del sensor: 3.99 cm x 2.01 cm x 13.01 cm | Fuente de alimentación del sensor: 2 pilas AA alcalinas | Incluye: Sensor inalámbrico TX141 para temperatura y humedad exterior | Tipo de pantalla: Digital | Tamaño de la pantalla: 13.72 cm x 4.29 cm x 11.18 cm | Fuente de alimentación de la pantalla: 2 pilas AA alcalinas | Funciones adicionales: Reloj atómico y calendario.	14
93	Estante	Estante metálico 180x90x45cm 5 niveles almacenamiento insumos	34
94	Estiba	Estiba Plástica En Polietileno 100X120X15 Sup Ventilada Uso En Piso	17
95	Estufa Industrial 1 puesto	Estufa Industrial de 1 puesto, fabricada en lámina de acero inoxidable, doble quemador industrial en hierro fundido, bandeja y canal recoge grasa, parrilla en hierro fundido, válvula de seguridad para el gas, paras niveladoras, fogón con 2 quema dadores industriales de doble corona, capacidad calórica 750000; con dimensiones Frente 60 cn, fondo 60 cm alto 50 cm	1
96	Estufa industrial 2 puestos enana	Estufa industrial en acero inoxidable dos puestos enana tipo tamalera calibre 18 y 20	1
97	Fibra	Cuerda Delgada Hilo Para Colgar Arverja X 3000 Mts	2

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
98	Filtro 130 Mesh	Filtro 130 Mesh	1
99	Filtro Desechable	Filtro desechable oblea tela x 100 und	2
100	Filtro para leche	Flitro para leche (Materiales: Polietileno de alta, acero, malla papel, 100% nylón monofilamento de 150 micras (µ) y aluminio)	5
101	Frascos para empacar los aceites	Botellas de vidrio para aceites esenciales, botella ámbar vacía recargable con reductor de orificios, gotero y tapa, suministros de bricolaje, herramientas y accesorios para perfumería, aromaterapia, kit de aceite portador, 12 unidades (paquete de 1)	50
102	Fuente de chocolate	Fuente De Chocolate Industrial 5 Niveles En Acero 304 150w Fuente de Chocolate Industrial 12 HORAS DE USO TRABAJO CONTINUO Gran capacidad de chocolate: 8.8 libras (8.8 lbs); acero inoxidable 304, seguridad asegurada. La olla grande de chocolate evita salpicaduras; la disipación de calor protege la máquina del sobrecalentamiento; el diseño perfecto de la torre hace que la fuente fluya más.Interruptor.	$ 1
103	Fumigadora a Motor Estacionaria Tradicional a Gasolina	Motor: A gasolina 4 tiempos Ref:R210-S, Potencia: 7 Hp/rpm: 3600, Cilindrada: 212 cc, Eje: Cuña 19mm, Capacidad del Tanque: 3 litros, Bomba Tipo Embolo X3: FT-30A Acero, Descarga: 18/36 litros / minuto, Presión: 580 psi/40bar, Peso: 30.3 Kg, Dimensiones: 121x48x59 cm	14
104	Fumigadora bateria	Fumigadora a bateria (peso 4.5 kg, dimensiones 55 × 38 × 26 cm, capacidad 20 lt)	1
105	Fumigadora de espalda 20 Litros	Es una fumigadora de uso profesional, diseñada para trabajo pesado y en múltiples aplicaciones agropecuarias. Para lograr la presión de trabajo requerida bastará con 10 palancazos por minuto si usa una boquilla de descarga de 600 CC/minuto y 4 palancazos por minuto si usa una boquilla de 250 cc/min, Despiece /despiece/clásica Características: Capacidad	35

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		del Recipiente: 20 Litros, Tipo Manual, Capacidad 20 Litros, Tipo de Bomba, Bomba Externa. Presión: 40 psi, Peso: 5,73 kg, Dimensiones: 54,5x23x43,5 cm	
106	Fumigadora de espalda a motor eléctrico	Capacidad del Recipiente: 18 Litros Presión de Trabajo: 40 Psi +/- 10% Peso: 4.5 Kg Empaque: 1 Und Dimensiones: 55 x 37.5 x 25.5 cm Tipo de Motor Eléctrico	1
107	Fumigadora de espalda con motor de gasolina	Características Capacidad: 25L; Motor: Gasolina 2T; Tipo TU26: Máximo: 6.500 rpm; Cilindrada: 26cc; Combustible: Mezcla 25:1; Capacidad: 0.6L; Consumo: 0.4 - 0.5 L/hora; Bomba: Plástica tipo pistón doble efecto Presión: 72 - 420 PSI; Descarga: 7.1 Litros /minuto; Peso: 9 Kg; Tipo: A Motor; Capacidad: 25 Litros; Tipo de Bomba: Bomba de Embolo: Tipo de Motor:2 Tiempos	2
109	Fumigadora Handy 10 Lts	Bomba de presión previa, Tapa tipo embudo para llenado fácil y seguro, manguera en PVC, válvula de seguridad liberadora de presión con niveles de alerta, lanza plástica, llave de paso con filtro.	1
110	Fumigadora Manual 7 Litros	Características: Capacidad del recipiente 7 litros; Descarga 470 cc/min; Alcance con boquilla a chorro 870 cc/min; Lanza 42 cm; Empaque 1 und; Repuestos 100% disponibles; Tipo manual; Tipo de bomba: bomba de émbolo.	3
111	Gafas	Gafas Protección Ocular Monogafa Antifluido Plástico Pc 005	6
112	Gramera Digital Cuchara	Gramera Digital Cuchara	1
113	Gramera digital desde 1 gr hasta 10 kl	gramera digital 10 kl	1
114	Granada	para motobomba de Bronce de 2 Pulgadas	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
115	Grapadora	Grapadora invernadero en acero inoxidable rapidfilm-31, longitud 19 cm, profundidad de garganta 65mm, numero de grapas /carga 84.	3
116	Grapas	Grapa Cerca 1 x 9 1000 G	2
117	Grapas invernadero	Grapas grapadora invernadero. 73/10, longitud de grapa 10mm (3/8”) acero inoxidable, 5000 grapas /cja	5
118	Guadaña	Guadaña, Desbrozadora o Podadora Trabajo Pesado a Gasolina 63CC	21
119	Guantes * 2	Fabricados en nitrilo flocado, ofreciendo efectiva protección al ataque químico y buena resistencia al daño mecánico. El flocado permite la efectiva absorción del sudor y fácil postura. Talla Única Perfectos para aplicaciones agrícolas y en procesos de desinfección.	10
120	Guantes nitrilo	Nombre del producto: guantes protectores. Número de agujas: 13. Material: nitrilo + poliéster. Ancho de la palma: 8 - 8,5 CM / 3,15 - 3,35 pulgadas. Longitud total: 23 / 9,06 pulgadas. Lista de embalaje: 6 pares	8
121	Hidroretenedor	El hidroretenedor tipo Hydrogel es un acondicionador físico del suelo diseñado para aumentar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, permitiendo su liberación gradual según las necesidades del cultivo. Su aplicación mejora la eficiencia del riego, la disponibilidad de nutrientes y la estructura del suelo, contribuyendo a la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas agrícolas frente a periodos de sequía o variabilidad climática.	1
122	Horno	Horno de panadería, de 2 cámaras, todo en acero calibre 20, con 2 latas en aluminio, de 65X45	$ 1
123	Incubadora 98 Huevos Volteo	Capacidad de 90 a 98 huevos tipo AA; apta para pollo, pato, gallina y ganso; consumo energético de 60W; voltaje de operación 110V; control automático de temperatura con rango de 0–50°C; medición de humedad entre 0–99%	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		RH; ajuste del tiempo de volteo entre 0–999 minutos; humedad relativa operativa menor al 85% RH; funcionamiento óptimo en ambientes de 10–35°C; dimensiones de 41 cm de ancho, 44 cm de largo y 29.5 cm de alto; equipada con 17 rodillos para el volteo uniforme de los huevos.	
124	Jaula para conejas reproductoras	Fabricado en Alambre Galvanizada 100% certificado. Medidas: 60 cm x 1.60 cm. Tiene capacidad de 4 conejas reproductora, cada puesto con su 4 paridera, 4 comedero, 4 bebedero y 2 bandejas estercolero. base en acero	2
125	Jaula para conejo macho	Fabricado en Alambre Galvanizada 100% certificado. Jaula Para machos es la redonda de 60 cm x 40 incluye comedero bebedero y base. Colores: Metal	1
126	Jaula para engorde de conejo	1 módulos de jaula para conejo de Engorde. Medida: 60 cm x 1.60cm.; Tupido a los lados para evitar que los gazapos caigan o se cambien de puesto; De 4 puestos capacidad 16 a 20 conejos elaborado en alambre galvanizado. # 10 y 12	2
127	Juego 4 Herramientas Jardín Con Mango Madera	Orificio para colgar., Fabricadas en acero de carbono., Mango fabricado en madera de fresno., Casquillos metálicos que refuerzan el encabado., Mango de 6"., Con medición de profundidad.	1
128	Juego de moldes x 3 "Arepas"	Moldes en aluminio 3 tamaños diferentes 10 cm de diámetro 13 cm de diámetro 15 cm de diámetro	3
129	Kit canales de agua	Canal, Espesor: 0.47 mm, Altura: 12 cm; Ancho: 10 cm; Longitud: Se fabrica conforme lo requiera el cliente; Accesorios: Sosco, tapas, esquinero, gancho	10

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
130	Kit de mastitis	500 ml reactivo, bandeja de cuatro compartimientos para la prueba	1
131	Kit de Ordenha Euro	Características: Eurolatte lanza los kits de ordenha euro 1**2-16 mm tipo big ligeiro.** Recipiente para tanque grande de 450 cc. Ø de admisión de hilo 12/16 mm. Tapas de acero inoxidable 304. Mangueras de hilo flexibles de pvc invierno/verano insufladores de alta calidad para tanques grandes	1
133	Kit de pilas	pediluvio en bandeja de 60x40 para desinfectar calzado más atrapa humedad	1
134	Kit de prueba de agua potable 17 en 1	Pila gel refrigerante x 8 unidades	1
135	Kit de una probeta plástica	Kit de una probeta plástica aforada de 50 ml y una probeta plástica aforada de 100 ml	2
136	Kit motor 750W	Kit 500W: motor eléctrico 500W + controlador 48V + acelerador + medidor de carga + maniguetas + asistido. Batería Litio tipo botella: 48V- 12Ah incluye cargador Tamaño Rim: 26″ viene el motor de 500W. Se puede adaptar al rim según especificación de cada bicicelta. Peso: 14 KG (betaría incluida) Ubicación Batería: Parrillas trasera Peso de la batería: 4KG Potencia del Motor: Llanta trasera sin escobillas (brushless) Freno: Que tenga freno de disco delantero y trasero preferiblemente Velocidad: 50km-60Km/h Autonomía: Aseguramos mínimo 45KM Asistido: Sí Cargador: Entrada AC 100-240V,2A Inteligente Salida DC 48V 1.7A	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		Tiempo de carga: 4-6 Horas Peso que arrastra: 200KG aprox. Garantía: 2 años en motor – 6 meses en baterías – 3 meses en cargador – 6 meses controlador. (por defecto de fábrica).	
137	Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica de 30 km	kit solar integral en caja metálica con impulsor 12v, panel solar, batería recargable y regulador de energía, con sistema inteligente autorregulado, protector contra descargas eléctricas.	28
138	licuadora industrial	Licuadora Profesional 5 Velocidades Procesador de Alimentos 8 Tazas Modelo BN801 Código 597730	2
139	Limpiatubo PVC x 1/8 Gal	Limpiatubo PVC x 1/8 Gal	1
140	Luxometro	Luxómetro digital para iluminación convencional, rango 0-200.000 lux, unidades seleccionables.	5
141	Luz De Gallinero Con Temporizador, Bombillas Solares	Bombillo, panel, cotrol	1
142	Maguera 3"	Manguera Rollos De 3″ Calibre 60 X 50 Metros	1
143	Malla eslabonada	Malla Eslabonada 1.8 X 10 metros, metal 2.1/4 X 2.1/4-Pulg 2.5mm	3
144	Malla Graduada 1m x 50m	Material: Acero 1005-1012 (bajo carbono) | Color: Plateado | Altura: 1 m | Longitud: 50 m | Galvanizado: 2 capas | Calibre exterior: 12.5 | Calibre interior: 14 | Peso: 22.5 kg | Nudos: Triple torsión	1
145	Malla tipo gallinero	Malla tipo gallinero 1 1/4 pulg 1,5 * 30 mts.	51
146	Manguera de succión	de 3 m y 6 m Manguera Succión Motobomba De 1 1/2" X 4.5 Mts De Longitud Con Acoples En Acero Al Carbón	2

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
147	Manguera de succión 3x3	MANGUERA SUCCION MOTOBOMBA 3″X 3 MTS CON ACOPLES	1
148	Manguera flexible x 4mm	Manguera flexible x 4mm	15
149	Manguera para Riego 1/2-pulg x 100mt	Material: Polietileno. Color: Negro. - DIMENSIONES: - DIÁMETRO: 1/2 pulgada - LONGITUD: 100 metros	3
150	Manguera Plana 3 Pulgadas	Rollo de manguera plana de 3″ x 10m de descarga p/motobomba CARACTERISTICAS MANGUERA: * Muy flexible, practica, se enrolla fácilmente * Fabricada en PVC con interior en Fibras de poliéster * Temperaturas entre los 5°C hasta 50°C * Resistencia a la humedad, arrastre y rayos U.V. CARACTERÍSTICAS ACOPLES: * Fundido y maquinado con precisión * Los empaques se mantienen firmemente en su lugar, asegurando un perfecto sello. * Presión de trabajo 60 PSI * Rosca NPT Peso 28 kg Dimensiones 10 × 90 × 90 cm Rollo, manguera plana, PVC de alta resistencia, Motobomba, agrícola, riego	1
151	MANGUERA PLANA DE 3 PULGADAS	MANGUERA PLANA DE 3 PULGADAS X 30 METROS ACOPLADA - MACHO Y HEMBRA + ABRAZADERAS INCLUYE: Manguera plana de 30 metros. Acople parte C de 3" (pulgadas). Acople parte E de 3" (pulgadas). Abrazadera industrial x 2 unidades. CARACTERISTICAS: * Muy flexible, practica, se enrolla fácilmente	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		* Fabricada en PVC con interior en Fibras de poliéster * Temperaturas entre los 5°C hasta 50°C * Resistencia a la humedad, arrastre y rayos U.V CARACTERÍSTICAS ACOPLES: * Fundido y maquinado con precisión * Los empaques se mantienen firmemente en su lugar, asegurando un perfecto sello. * Presión de trabajo 60 PSI * Rosca NPT	
152	Maquina esquiladora	Máquina profesional, Ideal para ovinos Motor extremadamente potente Ergonómico y ligero Carcasa reforzada con fibra de vidrio Cizallamiento de baja vibración El interruptor de encendido/apagado facilita el funcionamiento Es posible un cizallamiento rápido y eficiente gracias al gran cabezal de cizallamiento Motor 2500 dbs/min Cortadora con cable de 5 m. CONTENIDO DEL KIT Máquina esquiladora Ovina 1 cuchilla heiniger Aceite y cepillo Destornillador. PODER: Voltaje (V ac): 120, 60 Hz PAQUETE Peso del paquete (kg): 1.18 GARANTIA 6 meses sobre el motor	2

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
153	Maquina selladora al vacío	Maquina selladora al vacío, presión de la bomba -28,3"Hg -958mbar, voltaje 115V	1
154	Mascara	Respirador Mascarilla Químico Doble Filtro Np306	0
155	Mascara para fumigar	Facilita la respiración y protege del riesgo de contaminación. Bastidor en TPE. (plásticos suaves al tacto) diadema ajustable elástica, durable, sello cómodo y fácil de exhalar. Con doble cartucho químico para vapores orgánicos y plaguicidas. con litros de carbón activo. Perfecta para aplicaciones agrícolas y en procesos de desinfección.	3
156	Medidor De Humedad Del Suelo 3 En 1 Humedad, Luz Y PH	Color: verde -Rango de PH: 3,5-8PH (3,5-7 ácido, 7-8 alcalino) -Rango de humedad: 1-10 (1-3 seco, 3-7 ni, 7-10 húmedo) -Luz relativa: 0-2000 lux (0-200 bajo, 200-500 bajo +, 500-1000 ni, 1000-2000 alto) Tamaño de la punta de la sonda: 10mm × 4mm × 4mm/0,4» × 0,16» × 0,16» Longitud de la sonda: 180mm/7,09» Dimensiones del producto: 255mm × 62mm × 36mm/10,01 »× 2,44» × 1,42» Peso neto: 58g/2,05 oz	8
157	Medidor De Humedad Para Plantas y Suelos	Material: Acero Inoxidable Usos Recomendados Para Producto: Exteriores Medidor de humedad para plantas no requiere batería, simplemente inserta la punta de la sonda en el suelo hasta el nivel de la raíz de la planta durante varios minutos, puedes obtener el resultado de la prueba del indicador inmediatamente y ayudar a que tus plantas crezcan saludables. Lectura rápida y precisa: el medidor de agua para plantas Thlevel adopta la sonda de detección de acero inoxidable de alta calidad	4

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		mejorada, lo que hace que la calidad sea más estable y duradera y te ofrece resultados de prueba más precisos	
158	Medidor de leche WAIKATO	Medidor de leche WAIKATO: Equipo compacto y preciso para medir volúmenes de leche entre 0,5 y 35 L por ordeño; material resistente, fácil limpieza y compatible con sistemas mecánicos.	2
159	Medidor de pH	Rango: 0.0 a 14.0 pH — Resolución: 0.1 pH — Precisión: ±0.2 pH — Calibración: automática en uno o dos puntos — Electrodo: HI 1270 (incluido) — Batería: CR2032 Li-ion / aprox. 1000 horas de uso continuo — Apagado automático: 8 minutos, 60 minutos o puede deshabilitarse — Ambiente: 0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR máx. 95% — Dimensiones: 66 × 50 × 25 mm sin incluir sonda — Peso: 50 g sin incluir la sonda	2
160	Medidor Digital De Suelo 4 En 1	Mide la luz solar | Mide la humedad del suelo | Mide el pH del suelo | Mide la temperatura (°C y °F) | Sonda de 8 pulgadas (200 mm) de largo | Apagado automático.	31
161	Mesa Acero INOXIDABLE Con Entrepaño	Este mesón de 90 cm de alto, 150 cm de ancho y 50 cm de largo, está fabricado en acero inoxidable 304 calibre 18, lo que garantiza alta resistencia, durabilidad y facilidad de limpieza. Cuenta con entrepaño inferior reforzado y patas en tubo redondo de 1 1/2” con niveladores, además de soportes para anclar a pared, permitiendo mayor estabilidad y una capacidad de carga de hasta 100 kg correctamente instalado. Es apto para hogares, restaurantes, comercio y pequeñas industrias, cumpliendo norma técnica nacional, fabricado en Colombia, color gris metal, con 12 meses de garantía. Incluye tornillería y chazos para su instalación. Cabe aclarar que la imagen referencial puede presentar variaciones en tono y no incluye accesorios adicionales.	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
162	Mesa con poceta	Mesa en acero 100% inoxidable, con entrepaño, salpicadero de 10 cm y poceta de 50 × 50 × 30 cm (ubicable en cualquier lado). Estructura reforzada con omegas, patas nivelables y uso industrial para trabajo pesado.	2
163	Mesa en acero inoxidable	Características: Cubierta fabricada en acero 100% inoxidable 304 calibre 18. Entrepaños en acero inoxidable. Superficies reforzadas con omegas. Patas en tubo cuadrado de 1 1/2 en acero inoxidable con nivelador de altura mediante rosca oculta, con regulación de 5 cm. Salpicadero de 10 cm. Uso industrial, trabajo pesado. Ref: M3A. Dimensiones: Frente 150 cm, Fondo 70 cm, Alto 90 cm.	3
164	Mesa en acero inoxidable	Mesa mesón acero inoxidable 120x60 y 85 alto doble entrepaño	3
165	Mesa plástica plegable	Fabricada con plástico resistente y patas de acero con cubierta anticorrosiva, esta mesa soporta hasta 80 kg. Medidas del producto: Largo: 180 cm, Alto: 76 cm, Ancho: 74 cm.	3
166	Microconector roscado x 4mm	Microconector roscado x 4mm	22
167	Microorganismo eficientes EM	Microorganismo eficientes EM galon x 4 lts	7
168	Moldes para tortas	Juego de moldes redondos para tortas desmontables de 18, 20 y 22cm	1
169	Moldes rectangulares	Moldes para 5 libras de queso, en acero inoxidable calibre 14, con tapa y perforado	4
170	Molino triturador forrajero eléctrico	Acoplado directo al motor. Cuerpo construido con chapa de 4,25mm de espesura. Láminas de corte (cuchilla) de acero especial. Llave interruptora bipolar en los modelos monofásicos y tripolar para los modelos trifásicos, que ofrecen un aislado total e independiente de la posición del enchufe de la tomada. Todas las piezas recibieron tratamiento anticorrosivo y pintura de polvo de poliéster y polimerizado en estufa a 230°C, que le	3

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		proporciona mayor durabilidad y mejor acabado. Tensión: Motores equipados con selector de voltaje 110/220 (facilita el cambio de voltaje dando mayor comodidad al operador y menor stock en el revendedor). Acompaña 1 tolva para el grano (capacidad de 13 litros), 5 tamices (4 fijas en la caja y 1 tamiz "0" lisa dentro del triturador) 4 cojines y 1 kit manual. Garantía: 12 meses.	
171	Motoazada	Motoazada motocultor ducati dtl 12000 motor diesel 10 hp.	1
172	Motoazada 7 Hp Gasolina	Potencia 7 Hp, Motor 4 Tiempos – OHV, Cilindraje 212 cc, Combustible Gasolina, Tipo de arranque Manual – Retráctil, Capacidad del tanque 4,3 L, Tipo de aceite 15w40, Capacidad de aceite 1.6L, No Cuchillas 32, Ancho de trabajo 60 – 80 – 100 mm, Profundidad de trabajo 36 cm, Medida llantas 400 x 800mm, Presión de aire ruedas 45 P.S.I, Dimensiones embalaje (L x An x Al) 55 x 85 x 80, Peso 101 Kg	2
173	Motobomba	Bomba de agua de presión Caudal máximo 400 L/min Presión máxima 115 psi Cilindrada 210 CC Capacidad del depósito 3,6 L Altura máxima 65 m Tipo de motor OHV Potencia del motor 7,0 HP Arranque manual Peso 29 kg Dimensiones 55 × 45 × 45 cm	1
174	Motobomba Autocebante 3"x3" Diesel	Motobomba Diésel Toyama Autocebante 3″ x 3″, 7Hp TDWP80SXP 116-047, Equipado con un motor a gasolina de 4 tiempos de 7 Hp de potencia máxima con arranque manual. Este tipo de bomba se caracteriza por trasvasar grandes volúmenes de agua a baja presión.	1
175	Motobomba Autocebante 3"x3" Diesel 10hp	Diámetro: 3 pulgadas. Material: Hierro. Altura máxima de elevación: 33 m. Diámetro de descarga: 3 pulgadas. Diámetro de succión: 3 pulgadas. Capacidad de succión: 54 m3/h. Alimentación: Diesel. Presión máxima: 0.	2

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		Amperaje: 0. Caudal máximo: 900 l/min. Flujo de salida: 900 l/min. Potencia:10 HP	
176	Motobomba gasolina	Presión 3 hp de salida 2" gasolina	2
177	Motobomba W100D Caudal 4″X4″ Autocebante Aluminio Diesel 8.45 hp	Nombre del motor: 186FB. Potencia: 6,3 KW 8,4 HP. Cilindrada: 418 cm³. Potencia nominal: 6,3 kW a 3600 rpm. Tanque de combustible: 5,5 L. Diámetro nominal: 4” 100 mm. Altura de succión máxima: 5 m. Altura de descarga máxima: 25 m. Altura manométrica total: 30 m. Descarga máxima: 92.000 L/h. Peso: 69 Kg. Capacidad tanque de aceite: 1,65 L. Tipo de aceite: SAE10W30. Consumo de combustible: 395/kWh. Combustible: Diesel.	1
178	Motor a gasolina 6.5 hp 3600 RPM	Desplazamiento 196 c.c. Capacidad de tanque 3.6 L Capacidad de aceite 0.6 L Peso 18 Kg Consumo de combustible 1.6 L/h Potencia Máxima 6.5 HP	1
179	Motor de equipo de ordeño	El motor diésel Kama de 10 HP a 3600 RPM tiene una cilindrada de aproximadamente 406-418 cc, sistema de combustión por inyección directa y refrigeración por aire. Sus especificaciones incluyen potencia neta de 10 HP, peso seco de unos 48 kg, capacidad del tanque de combustible de 5.4-5.5 litros, y un tipo de eje de cuña/rosca	1
180	Motor eléctrico para ordeñadora	Motor Eléctrico WEG Monofásico IE3 N56 (IP21) 1hp 1800rpm 110v-13A / 220v-6,7A Semiabierto	1
181	Nevera de transporte yogurt quesos	Nevera 52 Litros Wheeled Código 337586 klimber	1
182	Nevera portatil	Nevera de 37,85 litros, con manilla retráctil, manilla retráctil y 2 ruedas	2
183	Nevera refrigeradora	Vitrina JLC Refrigerante Vertical 145L JLC-145SC	2

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
184	Nevera Transportadora de alimentos	Nevera Con Ruedas Polipropileno Azul 56 Litros	1
185	Nidal	Nidales para gallinas de 18 puestos lámina galvanizada	18
186	Núcleo de abejas de cuatro (4) cuadros empacados en porta núcleo	Núcleos para producción, se entregan con 3 cuadros de cría y 1 de alimento con reina fecundada. Porta núcleo para 5 cuadros elaborado en madera, incluye un cuadro nuevo con cera	3
187	Olla Industrial 23 lt	Olla industrial en acero inoxidable con tapa. Sin puntos calientes para que la comida se cocine uniformemente y por completo. Acabado en acero brillante. Manijas frías al tacto. Capacidad: 23 Litros. Dimensiones: Diámetro 36 / Altura 26,5 cm/ Peso 3,745 Kg (Apta para estufas de inducción). 34CmX26Cm Capacidad: 23 Litros.	1
188	Olla industrial 31 lt	Olla industrial en acero inoxidable con tapa. Sin puntos calientes para que la comida se cocine uniformemente y por completo. Acabado en acero brillante. Manijas frías al tacto. Capacidad: 31 Litros. Dimensiones: Diámetro 42 / Altura 25 cm. / Peso 4,68 Kg (Apta para estufas de inducción).	1
189	Olla Industrial 40 lt	Olla Industrial Con Tapa 35,6x38.1 Cms 40 Litros	1
190	Ollas de 20 litros capacidad media	Olla alta Tramontina Professional de acero inoxidable fondo triple 24 cm	1
191	Ollas de 37,5 litros	Olla en acero inoxidable de capacidad de 37, 5 litros para corte de queso, está diseñada para usar en cualquier equipo de calentamiento, incluido en inducción gracias a su base hecha de 3 capas entre acero y aluminio, su construcción la hace muy conductiva y permite que el calor se distribuya en toda la olla generando una cocción más uniforme.	2
192	Overol	Overol de dril enterizo talla 38	6

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
193	Pala Redonda #2	Tipo: Pala | Ancho: 24 cm | Alto: 175 cm | Espesor: 0.18 cm | Material del mango: Madera | Color: Mango color madera, herramienta negra	1
194	Palanca en acero inoxidable gruesa	Palanca en acero inoxidable pulida, satinada grado 60 con chaflon en extremo. Palanca con filo en la parte de arriba y diseño en J o en L para retirar los cuadros, con perforación ojo de buey para retirar puntillas. Medidas: largo 30 cm, ancho arriba 4cm, ancho abajo: 3,5cm, peso 250gr. Fabricada en acero inoxidable 304 para alimentos, lámina de acero 316 (4mm).	2
195	Panel con Bombillo	Bombillos LED Con Panel Solar Bulb Camping 50W - 100W Modelo: BOMBILLO Potencia: 50w - 100w CRI: +80% Autonomía: de 8 hs aprox. (dependiendo de la ubicación del producto tendrá mejor rendimiento). (dependerá de la ubicación y su programación) Material: ABS Control remoto Tipo de luz: BLANCA Chip led: SMD 2835 Panel solar: policristalino Tipo de batería: Angulo de apertura 150° Grado ip: 65 Vida útil: 25.000 h Carga: de 6 a 8 horas Lumens:5000 aprox Voltaje: 6 Color: 6500k Dimensiones: 10cm, 20cm aprox. Garantía: 1 año Consumo: Este valor es dejándola fija en el color blanco que es el color con más consumo)	12

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
196	Panel solar	PANEL SOLAR 585WP MONOCRISTALINO RS6-585NBG-E3 Potencia máxima (Pmax): 585 Wp Tensión a potencia máxima (Vmp): 39.8 V Corriente a potencia máxima (Imp): 14.7 A Tensión en circuito abierto (Voc): 53.2 V Corriente de cortocircuito (Isc): 15.5 A Eficiencia del módulo: 22.2% Dimensiones: 227.8 x 113.4 x 3.0 cm Tipo: Monocristalino Este panel de alta eficiencia es ideal para aplicaciones solares ON-GRID y OFF-GRID, ofreciendo un excelente rendimiento y fiabilidad.	5
197	Paridera	Lámina galvanizada n° 26 con recipiente de plástico	2
198	Pezoneras	Longitud: 290 mm | Diámetros: Entrada Ø24 mm / Salida Ø8 mm | Durabilidad: 3000 ordeños | Marca: Ultra Milk | Artículos: 4 unidades | Uso: Unidad de ordeño | Peso: 200 g.	1
199	pH Metro Medidor De Calidad De Agua Salinidad 5 En1	Medidor digital 5 en 1 para agua (pH/EC/TDS/Salinidad/Temperatura) con rango de pH 0.00 - 14.00 pH, salinidad 0.00 - 25.00 %, TDS 0-1000 ppm, EC 0-10 000 µS/cm (o conversión automática a mS/cm), temperatura 0.1 - 60.0 °C (32-140 °F), resolución 0.01 pH / 0.01 % salinidad / 1 ppm TDS, precisión típica ±0.05 pH / ±0.5 °C, compensación automática de temperatura (ATC), capacidad de calibración multipunto (pH: 4.01-6.86-9.18), grado de protección IP67, batería 3× LR44, tamaño aprox. 183×37×37 mm, peso aprox. 162 g	1
200	Phmetro Digital, Alimentos Leche, Queso, Ph Metro	PH METRO DIGITAL PORTATIL. Especial para alimentos	1
201	Pica Pasto 1,5 hp	Cuerpo principal-cajón- construido en acero estructural de 3/16″, Pintura electrostática (alta resistencia) Cuchillas de acero especial, acople directo con motor gasolina 6.5 HP a 3.600 RPM.	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		o motor eléctrico 1.5 HP,110 o 220 a 3.600 RPM . Estructura fija.	
202	Picapastos 6,5 hp	Motor gasolina 6.5 HP; producción: 600–1000 kg/h; cuchillas: 2; contracuchilla: 1; velocidad: 3200–3500 rpm; dimensiones (L × An × Al): 70 × 70 × 92 cm; peso: 32 kg.	1
203	Pilas	Pilas refrigerantes x 10 unidades	1
204	Plántulas de hortalizas	Plantas jóvenes de 5 a 8 cm listas para establecerse en el terreno- Brócoli, espinaca y variedades de lechuga	100
205	Plástico de invernadero	Agrolene Uv 1 metros x 10 metros Ancho Cal 7 Invernadero	27
206	Plástico de invernadero calibre 7	Plástico para invernadero de 4mts de ancho calibre 6 con aditivos UV	227
207	Plástico invernadero	Plástico de invernadero de 8mt ancho x 100mts de largo con filtro uv calibre 8 español	1
208	Plástico invernadero calibre 7*72 metros	PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 7 X 72 mts x 6 mts ancho	9
209	Pluviómetro digital	Alto: 3.35 pulgadas Ancho: 3.55 pulgadas Características: mediciones numéricas, datos históricos, gráfico de lluvia de cilindros, cubo de lluvia de boca ancha, balancín de recolección, alerta de lluvia personalizable Largo: 1.19 pulgadas	2
210	Polisombra	Rollo poli sombra Verde 50m x 2.10m Ancho 48Gr/m2 •Tipo: Tela Poli sombra: 6 meses Alto: 14 meses Alto: Verde Espesor: 107 cm	1
211	Polisombra 90 %	Polisombra 90% 4x100Mts Dimensiones: 40 cm de alto, 40 cm de espesor y 200 cm de largo; tipo: Polisombra, color: negro.	3
212	Polisombra 80 %	Polisombra verde 80% 4R - 400 mts	1
213	Polisombra AGR80 %	Polisombra N. Agric80% 4X50ml(200Mts2)	3

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
214	Postes	Poste en madera plástica de 2 pulg x 2 pulg.* 2 metros	297
215	Postes madera plástica	Poste inmunizado cuadrado 9,5*9,5*220 cm aprox	16
216	Prensa manual	Fabricada en acero inoxidable AISI 304 calibre 16. contaría con 2 moldes redondos o cuadrados en polietileno de alta densidad, capacidad 500gr, los moldes incluyen tapa prensadora y perforaciones para el desuere.	5
217	Prensa para quesos	Prensa molde 25 lb Acero inox 25 x 25 x 30 cms	1
218	Prensa para quesos con moldes	prensa manuela de 6 moldes redondos de 500 gr en acero, estructura en tubos tornillo acerado y rosca en bronce, se adapta a todo tipo de moldes, redondos, cuadrados y rectamgulares desde 250 kl hasta 4 kl.	1
219	Pulidora	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm Dewalt	1
220	Pulsador	Tipo neumático para equipo de ordeño, relación de pulsado 60/40 (succión/descanso), velocidad de pulsación ajustable de aproximadamente 50 a 180 ppm, entradas en acero y membranas de silicón, compatible con sistemas de ordeño neumáticos estándar.	1
221	Rastrillo	Garantia de 100 años., Cabeza forjada de acero al alto carbono., Espesor dientes: 1/4"., Mango de madera estufada y pulida americano., Dientes de tamaño ideal., Dientes: 16., Largo mango: 60"., Rastrillo recto.	16
222	Reflector Solar	Reflector Solar G-M 200W Potencia: 200W Medidas reflector: 39,3 cm x 21 cm x 5,5 cm Medidas Panel Solar: 53 cm x 35 cm x 1,7 cm Capacidad batería: 3,2V/25AH Tiempo de carga: 5-7 Horas Temperatura de Operación: (+-) -10° a 60° Tipo Led: 5730 SMD Material reflector: Aluminio	9

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		Material Panel Solar: Silicio Policristalino Temperatura del Color °K: 6400 °K – Blanco frío Hermeticidad: IP65 Certificados: ROHS, RETILAP, CE, ISO 9001 Altura de instalación: 6 a 7 metros Garantía: 1 año	
223	Reflector Solar 200W Lampara Led Panel Solar Control Remoto	Reflector Solar 200W Lampara Led Panel Solar Control RemotoLUZ SOLAR LED DE 200W, PANEL SOLAR CON MANDO A DISTANCIA, 150 LEDS 5100 LM, ALTA LUMINOSIDAD, IP67, RESISTENTE AL AGUA, RECARGABLE	7
224	Reflector solar 600w60Ah con panel Externo 60W	Referencia reflector ML-RS-600W Referencia panel solar ML-PS-60W Potencia 600W Lúmenes 20 ~ 30Lms/W Ángulo de apertura 120º Garantía 12 meses Temperatura Iluminación 6500K luz blanca Temperatura de uso (5 ~ 45) °C Protección IP IP65 Prueba de impacto IK08 Altura de instalación 4-6 metros Tiempo de trabajo 12 horas (full carga) Tiempo de carga 4-7 horas Batería 3.2V/60Ah Panel Solar 6V/60W Policristalino Dimensiones panel solar (67x53.5x2) cm Dimensiones reflector (50x36x8.5) cm Longitud del cable (4.5) metros Modo de trabajo control remoto Cuerpo Aluminio y vidrio templado Eficiencia del módulo: 22.2% Dimensiones: 227.8 x 113.4 x 3.0 cm Tipo: Monocristalino Este panel de alta eficiencia es ideal para aplicaciones solares ON-GRID y OFF-GRID, ofreciendo un excelente rendimiento y fiabilidad.	4
225	Reflectores led solar 60W	Luminaria Solar LED Alumbrado Público 60w con Sensor	12

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		1. Tipo: Reflectores led solares 2. Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: GR1050S 3. Eficacia luminosa: 2300 4. Diagrama de conexiones: La indicación de la marcación de conductores para identificar fase, neutro y tierra, o marcación de borneras, estará anexa dentro del empaque o cuerpo del producto físico que le sea enviado. 5. Clase de aislamiento eléctrico: Clase III	
226	Refractómetro Para Leche	Refractometro para medir el contenido AGUA AÑADIDA a la leche, con compensador automático de temperatura ATC Color negro Material ABS y Metal Rango de prueba 0-20%	1
227	Registro Liso PVC x 1 Pulgada	Registro Liso PVC x 1 Pulgada	3
228	Registro Liso PVC x 1/2 Pulgada	Registro Liso PVC x 1/2 Pulgada	3
229	Rollo manguera 100 metros 1"	•Tipo : Manguera 1Pulg Polietileno 100 M 150 Psi •Ancho : 79 cm •Alto : 39 cm •Largo de la manguera : 100 •Color : Negro	19
230	Rollo manguera 100 metros 1/2 "	•Tipo : Manguera 1/2Pulgpolietileno 100 M 120 Psi •Ancho : 52 cm •Alto : 30 cm •Largo de la manguera : 100 •Color : Negro	1
231	Saladero	Saladero inteligente 54x56x30 cm capacidad 13 kg, polietileno negro	5
232	Selladora de pedal	Máquina de pedal térmica selladora bolsas plásticas 450mm 110v • Referencia: ksf-450 • Fuente de alimentación: 110 voltios • Potencia: 1250 watts • Longitud máxima de sellado: 450mm / 45cm • Grosor máximo de sellado: 5mm • Tiempo de sellado: 0.2 – 2 segundos • Timer: 0 a 8 segundos máximo • Temperatura máxima: 300ºc	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		• Timensiones: 550x520x880mm • Peso bruto: 26 kg	
233	Sembradora mecánica	Sembradora 12 kg, de polietileno de alta Alcanza hasta 6mt. de diámetro, en condiciones climatológicas estables. No se recomienda para la aplicación de polvos. Peso Bruto 2.3 KG Peso Neto 1.9 Kg	1
234	Semilla de pasto Tetrablend	TETRABLEND 260, Ryegrass Anual Tetraploide: 30% - 70 LIBRAS	2
235	Sensor de suelo NPK	Voltaje de alimentación: 5VDC Rango de medición: 0-1999 mg/kg (ml/l) Resolución: 1 mg/kg (ml/l) Precisión: ±2% fondo de escala Señal de salida: RS485 Tasa de baudios: 2400/4800/9600 Protección: IP68 Temperatura de funcionamiento: 5-45 ℃ Humedad de trabajo: 5-95% (Humedad relativa) sin condensación La resina epoxi de alta densidad se llena entre el cuerpo del sensor npk del suelo y la sonda para evitar la entrada de humedad. Sondas de acero inoxidable. Anticorrosivo, no electrolítico, resistente a la sal y los álcalis, adecuado para una variedad de suelos. Dimensiones: 45x135mm	2
236	Sensor profesional de humedad y temperatura de suelo	Descripción: Sensor de grado agrícola con alta precisión y respuesta rápida. Compatible con dataloggers y estaciones meteorológicas. Rango de medición: 0–60 % contenido volumétrico de agua (VWC) Alimentación: 3–5V DC Material: Polímero reforzado resistente a radiación UV y humedad	1
237	Separador de aguas lluvias	Filtro de residuos sólidos grandes, tanque de separación de las primeras aguas lluvias con reteniención de sedimentos finos con sistema de cierre automático, compatible con	3

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		construcciones existentes que tengan bajantes de hasta 3” de diámetro.	
238	Sistema de compostaje	Sistema de compostaje (100 lts, capacidad 48 kg, produccion mensual compost 20 kg, 8 kg peso, polietileno de alta densidad)	2
239	Sistema de compostaje	Sistema de compostaje ((280 lts, capacidad 135 kg, produccion mensual compost 54 kg, 16 kg peso, polietileno de alta densidad))	3
240	Software Ganadero	Software ganadero sg. Versión 27, del año 2025. (www.softwareganadero.com)	1
241	Soldadura PVC x 1/8 Gal	Soldadura PVC x 1/8 Gal	1
242	Taladro	Taladro Percutor ½ Pulgada 750w Gsb-13re Bosch	1
243	Taladro pequeño electrico	Mini taladro electrico uso en resina, joyeria y manualidades	1
	Tanque 1000 litros con accesorios	Tipo: Tanque 1000 Litros- Uso: Residencial, institucional e industrial, Normas de Fabricación:RAS 0330, Ancho:126 cm, Alto: 145 cm, Largo:126 cm, Diámetro: 126 cm, Color: Negro, Material: Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA DE EE.UU para contener alimentos y bebidas, Incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC	45
	Tanque 2000 LT almacenamiento de agua	Tanque almacenamiento de agua capacidad 2000 lt. Polietileno con protección uv. Tapa con cierre a presión y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en pvc	14
246	Tanque australiano 10.800 Lt	Tanque Tipo Australiano de 10.800 litros de capacidad de almacenamiento, con un diámetro de 3.6 metros y una altura de 1.1 metros, recubierto con geomembrana de PVC reforzada y accesorios tornillería, salidas hidráulicas.	2
247	Tanque de almacenamiento de agua 500 Lt	Tanque de almacenamiento de agua 500 lts	2

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
	Tanque de almacenamiento de agua 8.000 Lt	Tanque almacenamiento de agua 8000Lt - 10.000 lt . tipo australiano. suministro e instalación. sistema de rebose 1 pulgada y salida lateral 2 pulgadas.	2
249	Tanque Plástico de aguax 250L	Tanque Plástico de aguax 250L	1
250	Tapón de Caucho Cuadrado para Hidroponía x 3 Pulgadas	Tapón de Caucho Cuadrado para Hidroponía x 3 Pulgadas	40
251	Tapón Roscado PVC x 1 pulgada	Tapón Roscado PVC x 1 pulgada	1
252	Tee PVC x 1 Pulgada	Tee PVC x 1 Pulgada	6
253	Tee Sanitario PVC x 3 pulgadas	Tee Sanitario PVC x 3 pulgadas	2
254	Tejas	Tejas de zinc (3,65 m x 0,8 m) cal 35 (0.17 mm)	120
255	Tejas plásticas	TEJA ONDULA P7 PC 0.7MM 0.92M X 3.05M SIN FILM	24
256	Temporizador Para Riego	•Tipo : Temporizadores •Ancho : 1.3 pulgadas •Alto : 6.75 pulgadas •Profundidad : 3 pulgadas •Color : Verde	1
257	Tensor Aislador Tipo Pera Cerca Eléctrica 1.000mts	tensor metálico 1.000 metros, Lámina galvanizada, Fleje de 36 mm Carrete grande en aluminio, Con aspas para un mejor agarre. Incorporado aislador tipo pera	5
258	Termohigrómetro Digital con Registrador de Datos	Medidor Termohigrómetro de Humedad y Temperatura de Alta Precisión, diseñado para proporcionar información precisa y en tiempo real sobre las condiciones ambientales. Con un rango de temperatura interior de +14,2 ºF a +122 ºF y exterior de -40 ºF a +158 ºF, y un rango de humedad interior/exterior de 20 % a 95 %, los datos proporcionados son confiables. Con una precisión de temperatura de +/-1,8 ºF y precisión de humedad de +/-5%. Tecnología Inalámbrica Avanzada:	3

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		Equipado con 3 sensores externos y uno interno, que pueden ser colocados en diferentes ubicaciones para monitorear las condiciones ambientales. Cada sensor requiere 2 baterías AA (no incluidas). Con un alcance de hasta 100 metros para cada sensor, proporciona actualizaciones cada 30 segundos, permitiendo el monitoreo de diferentes áreas sin complicaciones. Incluye la visualización de la temperatura y humedad interior y exterior en tiempo real, indicadores de confort, alertas de temperatura y humedad exterior, registro de datos máximos/mínimos diarios y un indicador de batería baja.	
259	Termohigrometro Digital para Interior	Termohigrometro Digital para Interior 1. Rango de medición de Temperatura:-10 ° C ~ 50 ° c (-14 ° F ~ 122 ° F) 2. Rango de medición de Humedad: 10% ~ 90% RH 3. Precisión: Temperatura ± 1° C (1.8 ° F) o 5% cual sea mayor 4. Precisión de la humedad ± 5% de HUMEDAD RELATIVA 5. Resolución: Temperatura de 0.1 ° C (0.2 ° F) 6. Fuente de alimentación: 1 * AAA (1.5 V) batería (NO INCLUIDA) 7. Para colocar sobremesa o colgarlo a la pared 8. Material: ABS 9. Color: Blanco + Negro (como en la foto) 10. Dimensiones del artículo: 92 ancho x 100 alto x 22mm fondo	16
260	Termohigrómetro Medidor de Humedad y Temperatura Digital	Termómetro e higrómetro digital de interior ideal para monitorear las condiciones ambientales de tu hogar, oficina o laboratorio. Este dispositivo mide con precisión la temperatura (°C/°F) y la humedad relativa, ayudándote a mantener un ambiente saludable y confortable. Su pantalla digital clara muestra los niveles actuales junto	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		con los registros máximos y mínimos de temperatura y humedad. Además, incluye un ícono de nivel de confort (seco / cómodo / húmedo) que facilita la interpretación de las condiciones del aire, cuenta con un diseño compacto e inalámbrico, con soporte magnético y soporte de mesa para colocarlo fácilmente en cualquier superficie. Funciona con una pila AAA (incluida) y no requiere instalación. Mantener un control adecuado de la humedad y la temperatura ayuda a proteger la piel, prevenir alergias y conservar mejor muebles, instrumentos y alimentos. Es una herramienta práctica, precisa y confiable para cualquier espacio interior.	
261	Termohigrómetro Reloj Digital Temperatura - Humedad	Rango de temperatura: Interior y exterior –50 ~ 70 °C (–58 ~ 158 °F) Resolución de temperatura: 0.1 °C Precisión de temperatura: ±1 °C Rango de humedad: 10% ~ 99% RH Resolución de humedad: 1% RH Precisión de humedad: ±5% RH Fuente de alimentación: 1 pila AAA de 1.5 (incluida) Dimensiones del dispositivo: 10.5 × 9.8 ×2.4 cm Peso del dispositivo: 126 g	1
262	Termometro	Termómetro para galpón de máximas y mínimas digital con ojal para colgar en pared	1
263	Termometro /Clip Jarra Leche Choice	Termómetro de esferaEste termómetro de leche está hecho de acero inoxidable 304 duradero, perfecto for cualquier necesidad de medición de temperatura de cocción en la cocina. Lectura instantáneaEl termómetro tipo bolígrafo for alimentos es completamente de acero inoxidable y Proporciona lecturas rápidas y precisas. Lente de aumento Con un tamaño de 1 (29 mm), es compacto y fácil de manejar. La lente está hecha de material de PC, con efecto de aumento, lo que garantiza una lectura clara. La	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		varilla de temperatura mide 0,15 (3,8 mm) con una punta afilada y una longitud de 5 (127 mm), lo que facilita su inserción en los alimentos for una medición precisa de la temperatura. El rango de temperatura de -10-100 C/0-220 F hace que este termómetro sea versátil, perfecto for diversos escenarios de cocción.	
264	Termometro digital	Con pantalla LCD, sonido, memoria, resistente al agua. Cada termómetro viene en estuche transparente depolicarbonato.	4
265	Termometro digital de punzon	Este modelo tiene una pantalla digital de fácil lectura de 3.2 cm de longitud y puede medir temperaturas que van desde -40 a 450 °F (-40°C a 230°C). Viene equipado con una sonda de 7.9 cm de longitud y una funda de protección para ayudar a mantener la sonda limpia cuando no esté en uso. Este producto cuenta con certificación NSF.	2
266	Termómetro Digital para Alimentos	Termómetro digital recomendado para medir y controlar la temperatura de los alimentos. Visor de cristal líquido y eje de acero inoxidable. Posee franja de temperatura de - 50 a 300 °C.	4
267	Termómetro Digital Portátil, Higrómetro, Reloj Inalámbrico	Especificación: Tipo de artículo: reloj meteorológico Material: ABS Pantalla de hora: predeterminada al inicio: 0:00 Cambie entre los formatos de 12 horas y 24 horas (predeterminado: 24 horas) Visualización del calendario: predeterminado al inicio: 1 de enero de 2023, 0:00. Formato de fecha predeterminado: D-M (día-mes) Idioma del día de la semana: 7 opciones de idioma en este orden: inglés alemán italiano holandés español danés Predeterminado al inicio: SU (domingo) en EN (inglés) Indoor Rango de temperatura: -9,9 grados C a 50 grados C (14 grados F a 122 grados F), precisión: más o menos 1 grado C Rango de	1

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
		humedad interior: 20 a 95 por ciento Rango de temperatura exterior: -50 grados C a 70 grados C (-58 grados F a 158 grados F), precisión: más o menos 1 grado C Rango de humedad exterior: 20 por ciento a 95 por ciento Unidad de temperatura Conmutador: grado C/grado F (predeterminado: grado C) Iconos de pronóstico del tiempo: pantalla de 5 niveles: soleado, nublado, nublado, lluvioso, nevado Función de repetición: duración predeterminada: 5 minutos Luz de fondo: pulsación corta cualquier botón para activar la luz de fondo durante 10 segundos, la retroiluminación permanece encendida cuando se alimenta mediante un cable USB a tipo C Alcance de transmisión inalámbrica: hasta 100 m/328,08 pies (espacio abierto) Tamaño de la pantalla : 4,3 pulgadas Fuente de alimentación: receptor: cable USB/3 pilas AAA (no incluidas), transmisor: 2 pilas AAA (no incluidas) Tamaño del paquete: aproximadamente 15 x 10 x 7 cm/5,91 x 3,94 x 2,76 pulgadas Peso del paquete: 256 x 256 pulgadas g/0.56 libras	
268	Termometro para yogurt	Termómetro plegable Checktemp 4 para lácteo, con sonda abatible	1
269	Tijera	Tijera Forjada Para Poda De 20 Cm Cuchilla En Acero Térmico	1
270	Tijera poda	Tijera Cortaramas Extensible 92 Cm	1
271	Tijera corta cascos ovina	tijera corta cascos ovina	1
272	Tijeras de podar frutales	Tijera Cortaramas Extensible 92 Cm	2
273	Toldo Con Pared Polietileno 300 x 300 cm	Toldo plegable de fácil armado con pared de polietileno 3 mts x 3mts	2

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
274	Traje de apicultura	Overol enterizo en dril súper ocho 100% algodón de color caqui, incluye máscara de protección facial.	4
275	Traje de seguridad guadañar	Canilleras de seguridad con reflectivo, Careta plástica con visor en malla y cabezal en polietileno de baja densidad, Delantal Protector Tipo Carnaza (guadañador) Largo 1.20 Cms, Guante Guadaña Carnaza Petrolera Horno Soldador, Tapaoido Tipo Diadema O Copa Proteccion Oidos Industrial	2
276	Traje impermeable	Overol Traje Antifluido Bioseguridad Lavable Impermeable 80%	1
277	Tubería Conduit PVC x 1/2 Pulgada, Tubo x 3m	Tubería Conduit PVC x 1/2 Pulgada, Tubo x 3m	18
278	Tubería PVC x 1 Pulgada, Tubo x 6m	Tubería PVC x 1 Pulgada, Tubo x 6m	1
279	Tubería PVC x 1/2 Pulgada, Tubo x 6m	Tubería PVC x 1/2 Pulgada, Tubo x 6m	2
280	Tubo Cuadrado Para Hidroponía Blanco x 3 Pulgadas, Tubo x 6m	Tubo Cuadrado Para Hidroponía Blanco x 3 Pulgadas, Tubo x 6m	20
281	Tubo Redondo Para Hidroponía x 3 Pulgadas, Tubo x 6m	Tubo Redondo Para Hidroponía x 3 Pulgadas, Tubo x 6m	3
282	Unidad de ordeño	Esta unidad de ordeño la compone de los siguientes elementos: • colector • casquillos en acero inoxidable • pezoneras • tubos cortos	6

ITEM	INSUMOS PRIORIZADOS	Descripción técnica	Cantidad estimada
283	Universal Soldada PVC x 1 Pulgada	Universal Soldada PVC x 1 Pulgada	2
284	Válvula Pie x 1 Pulgada	Válvula Pie x 1 Pulgada	1
285	Varilla Cerca Movil	Varilla cerca movil corrugada de hierro 3/8¨ 1.50 metros de altura incluye dos aisladores ajustables por cada varilla	230
286	Varilla polo a tierra	Varilla polo a tierra de cobre	6
287	Varillas o jabalinas de tierra	Varilla De Puesta A Tierra Alambre De Cerca Eléctrica	5
288	Ventilador de piso	Tipo: ventilador de piso, modelo GE-35-A, con dimensiones de 43 cm de ancho, 40 cm de alto y 14,5 cm de profundidad; tipo de panel de control manual, ventilador de piso con 3 aspas y 3 velocidades. voltaje: 110 v y potencia: 70 w	5
289	Vitrina exhibidora para arepas	Vitrina /Carro parrilla y plancha de 29 cm Freidor y vaporizador de 21 cm Viene con porta cilindro, porta parasol Mesa auxiliar, bodega abajo y arriba ruedas de tres pulgadas en goma Pintado en electrostática no se oxida y su calibre es 24, garantía de 6 meses por fugas de gas y de aceite	1
290	Vitrina mediana para exhibir el producto	vitrina horizontal en tubo de aluminio de vidrio y los separadores igual, puerta tracera con llave incluye ruedas	1
291	Vitrina Refrigerante Vertical	Modelo: JLC-145SC | Tipo: Vitrina refrigerante vertical | Capacidad: 145 litros | Puertas: 1 puerta de vidrio | Parrillas: 4 parrillas ajustables | Iluminación: LED interna y externa | Ventilación: Ventilador interno | Sistema: Airflow | Control de temperatura: Manual | Gas refrigerante: R600a ecológico | Material interno: Recubrimiento plástico | Aislante: Paredes con ciclopentano | Tubería: Aluminio | Estructura: Lámina galvanizada	2

4. Cotizaciones Obtenidas por Insumo

Se verificó que los doscientos noventa y un (291) insumos priorizados contaran con al menos una cotización válida. Dentro de este grupo se identificaron elementos cuya disponibilidad en el mercado es limitada, entre ellos: filtro para leche, frascos para empacar aceites, gramera digital tipo cuchara, granada para insumos agrícolas, grapadora, grapas para invernadero, incubadora de 98 huevos con sistema de volteo, jaulas para conejas reproductoras, jaula para conejo macho, máquina esquiladora, medidores de humedad del suelo (3 en 1, 4 en 1 y versiones digitales), mesas en acero inoxidable con entrepaño, mesas con poceta, jaulas para engorde de conejo, separador de aguas lluvias, sistemas de compostaje, software ganadero y tanque australiano de 10.800 litros. Para estos insumos únicamente se obtuvo una cotización por producto, debido a la oferta reducida y a que varios proveedores consultados no emiten propuestas formales para estudios de mercado o procesos institucionales. En el caso particular del tanque australiano de 10.800 litros, solo una oferta cumplió con los requisitos técnicos y administrativos establecidos, dada la especialización del producto y la baja disponibilidad de proveedores.

Respecto a ciento ochenta y seis (186) insumos priorizados, se obtuvieron dos cotizaciones por elemento. Estos corresponden principalmente a productos con buena disponibilidad comercial, tales como: bebederos para aves, bomba de vacío para ordeño de 800 litros, bomba periférica, bombillas de luz infrarroja, bombillos con panel solar, válvula de pie de 1”, varillas para cerca móvil, varillas polo a tierra, jabalinas de puesta a tierra y ventiladores de piso. Si bien se trata de insumos de amplia presencia en el mercado, se evidenció una limitada disposición por parte de algunos proveedores para expedir cotizaciones formales, lo que impidió completar la tercera propuesta requerida, pese a las reiteradas solicitudes y gestiones realizadas.

Finalmente, se obtuvieron tres (3) cotizaciones para ciento cincuenta y cinco (155) insumos priorizados, debido a la amplia oferta existente y a la mayor facilidad para acceder a propuestas comerciales formales. Entre los productos con mayor disponibilidad se destacan: malla eslabonada, malla tipo gallinero, rollos de manguera de 100 metros de 1/2”, manguera de succión, molino triturador forrajero eléctrico, motoazada 7 HP a gasolina, motobombas (incluida la motobomba autocebante 3" x 3" diésel 10 HP), fumigadoras estacionarias a motor, fumigadoras de espalda con motor a gasolina, bombillos con panel solar y bebederos para gallinas de volteo.

En todos los casos, los proveedores contactados enviaron sus cotizaciones dando cumplimiento a los requisitos establecidos: vigencia no mayor a 30 días, correspondencia dirigida a la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico – SDDE y especificaciones técnicas acordes con las necesidades del plan de inversión.

5. Análisis Técnico y Económico

El análisis técnico y económico se desarrolló para cada uno de los insumos incluidos en el plan de inversión, con el propósito de determinar la pertinencia, eficiencia y viabilidad de las ofertas recibidas. El proceso evaluó comparativamente las propuestas en relación con los siguientes criterios:

- **Cumplimiento de las especificaciones técnicas:** Se verificó que los insumos ofrecidos cumplieran con las características técnicas, funcionales y de calidad requeridas. Las propuestas que no alcanzaron las especificaciones mínimas fueron excluidas del análisis.

- **Rango y variabilidad de precios:** Se examinó la dispersión entre los precios ofertados, identificando diferencias significativas que pudieran indicar variaciones en la calidad, alcance de la oferta o condiciones comerciales. Se analizaron precios atípicamente altos o bajos para asegurar la consistencia del mercado.

- **Garantías ofrecidas:** Se evaluó la duración, cobertura y condiciones de uso de las garantías emitidas por los proveedores, considerando la importancia del respaldo para el funcionamiento adecuado y la durabilidad de los bienes entregados.

- **Tiempos y condiciones de entrega:** Se analizaron los plazos de entrega, disponibilidad inmediata o bajo pedido, condiciones logísticas, responsabilidades en el transporte y, cuando corresponde, la instalación o puesta en marcha de los equipos.

- **Coherencia de precios frente al mercado:** Se contrastaron los valores ofrecidos con precios de referencia y rangos habituales del mercado, con el fin de asegurar transparencia, razonabilidad y evitar prácticas de sobrevaloración.

- **Disponibilidad y soporte del proveedor:** Se evaluó la capacidad operativa, trayectoria comercial, cumplimiento documental y canales de comunicación de los proveedores, aspectos relevantes para garantizar su confiabilidad.
- **Servicio posventa, instalación y asesoría técnica:** Se revisó la oferta de servicios asociados, tales como capacitación en el uso de los equipos, acompañamiento técnico, instalación o ensamble (cuando aplica), disponibilidad de repuestos y soporte posventa. Este criterio resultó fundamental para asegurar la adecuada operación y sostenibilidad de los equipos y herramientas entregadas en las unidades prediales productivas.

La ponderación integral de estos criterios permitió identificar la oferta más favorable por insumo, priorizando la relación costo-beneficio, la calidad técnica del producto, la confiabilidad del proveedor y las garantías de soporte postentrega.

6. Recomendación de Compra

Para cada insumo se definirá:

Proveedor	Criterios Técnicos y Económicos para la Recomendación
AGRÍCOLA PUNTALARGA	Único proveedor disponible; relación costo–beneficio favorable; calidad del producto; marcas reconocidas en el mercado; tiempos de entrega óptimos; coherencia del precio frente al mercado; soporte básico del proveedor.
AGROPECUARIA DE LA	Único proveedor; trayectoria y reconocimiento en el mercado;

Proveedor	Criterios Técnicos y Económicos para la Recomendación
SABANA	disponibilidad inmediata; precios acordes al mercado; cumplimiento de especificaciones técnicas.
ALUMINIOS ALFUSA SAS	Único proveedor en Colombia para este tipo de productos; especialización en manufactura; calidad certificada; tiempos de entrega acordes.
ANTORCHA INGENIERÍA CIA LTDA	Único proveedor con stock permanente; productos especializados; cumplimiento técnico; confiabilidad operativa; coherencia en precios.
ARKOS	Calidad garantizada; único proveedor para tejas con las dimensiones solicitadas; materiales certificados; buena relación costo/beneficio.
ASIAC	Amplia experiencia en proyectos rurales; calidad de insumos; incluye instalación, acompañamiento técnico y servicio posventa; cumplimiento técnico.
BADECOL	Especializado en básculas; garantía extendida; ofrece servicio posventa y calibración; soporte técnico; precios competitivos frente a mercado.
BÁSCULAS MEDIGAN	Único proveedor; especialización en básculas con valor agregado tecnológico; soporte técnico garantizado; disponibilidad inmediata.
BIOBACTAL SAS	Garantía del producto; transporte especializado incluido; portafolio con plántulas certificadas; cumplimiento ICA; proveedor técnico especializado.
CASA GROOMING SAS	Único proveedor; especialización en equipos de cuidado animal; disponibilidad inmediata; garantía y calidad comprobada.
CENTRO DE ABASTOS AGROPECUARIOS SAS	Proveedor con stock disponible; tiempos de entrega cortos; productos con calidad estándar; precio coherente con mercado.
COMERCIALIZADORA DA VINCI	Proveedor especializado; cumplimiento técnico; garantía del fabricante; coherencia en precios; soporte.
CONCENTRADOS DEL NORTE 1 S.A.S	Único proveedor; disponibilidad inmediata; precios ajustados al mercado; calidad de insumos.
CROPER	Único proveedor con stock; plataforma especializada; garantía de compra; trazabilidad y soporte digital.
DEORDEÑOS	Único proveedor; alta especialización en equipos de ordeño; soporte técnico; cumplimiento técnico y normativo.
DISTRILADAM	Único proveedor con stock; insumos exclusivos para avicultura; calidad certificada; precios acordes.
DIUCOL	Único proveedor; cumplimiento técnico; garantía estándar; disponibilidad inmediata.

Proveedor	Criterios Técnicos y Económicos para la Recomendación
DUALTRÓNICA SAS	Excelente relación costo–beneficio; incluye servicio posventa; proveedor especializado en electrónica; soporte técnico permanente.
EARTHGREEN	Único proveedor; especialización en soluciones ambientales; productos certificados; coherencia de precios.
EL JARDÍN DE LAS ABEJAS	Proveedor especializado; asesoría posventa; calidad garantizada; experiencia en apicultura.
ELECTRÓNICA I+D	Único proveedor con stock; especialización en equipos electrónicos; garantía y soporte; cumplimiento técnico.
EQUIPAVI	Único proveedor especializado en producción cunícola; calidad de equipos; soporte técnico; precios competitivos.
FERRETERÍA TÉCNICA	Único proveedor en Colombia para estos insumos; calidad comprobada; cumplimiento técnico; disponibilidad.
FORMER GROUP	Único proveedor; disponibilidad inmediata; precios razonables; cumplimiento técnico.
GEMEL	Calidad garantizada; tiempos de entrega adecuados; excelente relación costo/beneficio; soporte básico.
GREEN ENERGY FACTORY	Mejor relación costo–beneficio; fabricantes directos; servicio posventa; calidad certificada; tiempos de entrega óptimos.
GREENFOREST	Especializados en equipos de medición; buena relación costo/beneficio; soporte técnico; disponibilidad.
HANNA INSTRUMENTS	Alta especialización; equipos certificados; excelente soporte técnico; precios coherentes con mercado; garantía amplia.
HIDROPONIA INDUSTRIAL	Único proveedor que cotizó; calidad del insumo; cumplimiento de especificaciones técnicas; precios razonables.
HOMECENTER	Único proveedor que cotizó; calidad certificada; disponibilidad inmediata; garantía comercial estándar.
IMPORTACIONES FYF SAS	Calidad en insumos industriales; precios competitivos; soporte técnico; proveedor confiable.
KASALAB	Buena relación costo–beneficio; especializado en equipos de laboratorio y medición; soporte posventa; garantía.
L&S HIDROPONÍA SAS	Único proveedor; especializado en sistemas hidropónicos y riego; asesoría técnica; calidad certificada.
LABEXCO	Único proveedor con disponibilidad; cumplimiento técnico; precios competitivos; garantía.
LABORATORIO TECNOLÓGICO SAS	Único proveedor; especializado; soporte técnico; calidad comprobada.
MACHINES HG SAS	Proveedor especializado; favorable relación costo–beneficio; soporte técnico; cumplimiento de especificaciones.
METALVITRINA	Calidad del producto; relación costo–beneficio; materiales

Proveedor	Criterios Técnicos y Económicos para la Recomendación
	certificados; soporte básico.
ORDECOL	Mejor relación costo–beneficio; proveedor confiable; cumplimiento técnico; disponibilidad inmediata.
PRACTIPRENSAS COLOMBIA S.A.S.	Especialistas en prensas para lácteos; soporte técnico; instalación; garantía del fabricante.
PURE WATER	Único proveedor; cumplimiento técnico; calidad garantizada; soporte básico.
SERBRANDS S.A.S	Tiempos de entrega óptimos; calidad del producto; garantía y soporte; precios acordes.
SUQUIN SAS	Proveedor especializado; calidad y soporte; cumplimiento técnico; precios competitivos.
TECH INDUSTRIES SAS	Proveedor especializado; único que cumplió con las especificaciones solicitadas; soporte técnico; garantía.
THE CRAFT DRINKS LAB SAS	Único proveedor para insumos para emprendimientos de bebidas; especializado; asesoría técnica.
TYLER	Calidad del producto; disponibilidad; relación costo–beneficio; soporte técnico.
USATI LTDA	Proveedor especializado; realizó estudio ganadero previo en la UPP; servicio posventa y soporte técnico; calidad certificada.
ZINGAL	Proveedor especializado en equipos industriales para transformación de alimentos; reconocidos en el mercado; garantía; calidad del producto; soporte técnico permanente.

7. PLAN DE COMPRAS

a) Objetivo

Organizar la adquisición de los insumos priorizados en el Plan de Inversión de las Unidades Prediales Productivas, asegurando la selección de proveedores que cumplan con criterios técnicos, económicos y administrativos, así como tiempos de entrega, calidad y soporte posventa.

b) Alcance

Aplica a los 291 insumos priorizados, considerando:

- Insumos de amplia disponibilidad en el mercado.
- Insumos de único proveedor o con oferta limitada.
- Coordinación y validación con la SDDE previo a la adquisición.
- Análisis logístico de tiempos de entrega

- Identificación de riesgos y planes de mitigación.

c) Criterios de Selección de Proveedores

La elección de los proveedores se realizó considerando:

1. Cumplimiento de las especificaciones técnicas del insumo.
2. Relación costo-beneficio.
3. Garantías ofrecidas.
4. Tiempos y condiciones de entrega.
5. Servicio posventa, instalación de equipos y asesoría técnica.
6. Disponibilidad de stock y soporte del proveedor.
7. Experiencia en el sector y confiabilidad comercial.

d) Proveedores seleccionados por insumo

ELEMENTO	Cantidad	Unidad	Proveedor	Precio Total IVA
Aisladores de paso	6	Paquete * 100	Agrícola Punta Larga	$ 702.000,00
Bebedero Para Ganado con flotador 125	2	UNIDAD	Agrícola Punta Larga	$ 598.000,00
Cantina	3	unidad	Agrícola Punta Larga	$ 429.000,00
Cantina 40 litros	20	und	Agrícola Punta Larga	$ 13.000.000,00
Cascarilla de arroz camas	10	unidad	Agrícola Punta Larga	$ 390.000,00
Comedero Para Ganado	3	Unidad	Agrícola Punta Larga	$ 643.500,00
Cuchilla de doble tiro	10	Unidad	Agrícola Punta Larga	$ 390.000,00
Saladero	4	Unidad	Agrícola Punta Larga	$ 1.976.000,00
Avena Altoandina Clima Frío 50 Lb	1	Paquete	AGROPECUARIA DE LA SABANA	$ 235.000,00
Cinta métrica	1	Unidad	AGROPECUARIA DE LA SABANA	$ 45.000,00
Malla Graduada 1m x 50m	1	Rollo	AGROPECUARIA DE LA SABANA	$ 355.000,00
Nidal	17	unidad	AGROPECUARIA DE LA SABANA	$ 11.560.000,04

Moldes para tortas	1	unidad	ALUMINIOS ALFUSA SAS	$ 58.200,00
Kit motor 750W	1	Unidad	ANTORCHA INGENIERIA CIA LTDA	$ 2.419.899,99
Tejas plásticas	15	unidad	ARKOS	$ 998.670,00
Tanque australiano 10.800 Lt	2	unidad	ASIAC	$ 7.975.380,00
Tanque almacenamiento de agua 8000Lt - 10.000 lt . tipo australiano. suministro e instalación. sistema de rebose 1 pulgada y salida lateral 2 pulgadas.	2	unidad	ASIAC	$ 7.975.380,00
Balanza Gramera Digital	14	unidad	BADECOL	$ 5.530.049,93
Bascula digital	15	unidad	BADECOL	$ 9.000.000,00
Gramera digital desde 1 gr hasta 10 kl	1	unidad	BADECOL	$ 163.000,00
Antena Bluetooth	1	Unidad	Básculas Medigan	$ 180.000,00
Báscula Ganadera Electrónica Portátil	1	Unidad	Básculas Medigan	$ 3.800.000,00
Arbo Sauco	100	Unidad	BIOBACTAL SAS	$ 630.000,00
Arbol - ALISO	100	Unidad	BIOBACTAL SAS	$ 630.000,00
Arbol - GARROCHO	75	Unidad	BIOBACTAL SAS	$ 472.500,00
Arbol - Mortiño Agraz silvestre	100	Unidad	BIOBACTAL SAS	$ 630.000,00
Arbol frutal tomate de arbol	40	Unidad	BIOBACTAL SAS	$ 316.000,00
Árboles	150	Unidad	BIOBACTAL SAS	$ 945.000,00
Plántulas de hortalizas	100	Unidad	BIOBACTAL SAS	$ 34.000,00
Maquina esquiladora	2	Unidad	CASA GROOMING SAS	$ 4.600.000,00
Cable de doble islamiento	14	Unidad	GENESYS 2	$ 976.654,00

Filtro Desechable	7	Unidad	GENESYS 2	$ 116.620,00
Kit de mastitis	1	Kit	GENESYS 2	$ 29.896,00
Tijera	1	Unidad	GENESYS 2	$ 28.917,00
Tijera corta cascos ovina	1	Unidad	GENESYS 2	$ 121.400,00
Incubadora 98 Huevos Volteo	1	Unidad	GENESYS 3	$ 944.999,23
Cortina amarilla	320	Metros	DISTRILADAM	$ 2.816.000,00
Cucharon	3	UNIDAD	DIUCOL	$ 44.999,85
Frascos para empacar los aceites	40	UNIDAD	DIUCOL	$ 559.966,40
Establo móvil de 2 puestos	1	unidad	DEORDEÑOS	$ 3.150.000,00
Sistema de compostaje	5	unidad	EARTHGREEN	$ 2.900.000,00
Compostera	9	unidad	EARTHGREEN	$ 5.220.000,00
Ahumador	1	unidad	EL JARDÍN DE LAS ABEJAS	$ 218.000,00
Cepillo en madera con cerdas de crin	2	unidad	EL JARDÍN DE LAS ABEJAS	$ 40.000,00
Colmena	3	unidad	EL JARDÍN DE LAS ABEJAS	$ 808.500,00
Nucleo de abejas de cuatro (4) cuadros empacados en portanucleo	2	unidad	EL JARDÍN DE LAS ABEJAS	$ 676.000,00
Palanca en acero inoxidable gruesa	2	unidad	EL JARDÍN DE LAS ABEJAS	$ 118.000,00
Traje de apicultura	2	unidad	EL JARDÍN DE LAS ABEJAS	$ 390.000,00
Sensor de suelo NPK	2	unidad	GREENFOREST 2	$ 880.000,00
Sensor profesional de humedad y temperatura de suelo 3 EN 1	1	unidad	GREENFOREST 2	$ 120.000,00
Bebedero conejos	3	unidad	EQUIPAVI	$ 42.840,00
Comedero conejo	3	unidad	EQUIPAVI	$ 71.400,00
Jaula para conejas reproductoras	2	unidad	EQUIPAVI	$ 1.547.000,00
Jaula para conejo macho	1	unidad	EQUIPAVI	$ 297.500,00

Jaula para engorde de conejo	1	unidad	EQUIPAVI	$ 571.200,00
Paridera	2	unidad	EQUIPAVI	$ 119.000,00
Grapadora	3	unidad	FERRETERIA TÉCNICA	$ 685.440,00
Grapas invernadero	4	unidad	FERRETERIA TÉCNICA	$ 66.640,00
Comedero Salero Ovinos	1	unidad	FORMER GROUP	$ 169.000,00
Adaptador Hembra PVC x 1 Pulgada	3	Unidad	GEMEL SAS	$ 6.000,00
Adaptador Macho PVC x 1 Pulgada	4	Unidad	GEMEL SAS	$ 6.500,00
Ahoyadora a motor gasolina con kit de brocas	4	Unidad	GEMEL SAS	$ 7.000.000,00
Alambre Centelsa Cal. 12	60	Metro	GEMEL SAS	$ 156.000,00
Alambre de púa calibre 14	10	Rollo	GEMEL SAS	$ 1.012.500,00
Alambre de púa calibre 16,5	5	Rollo	GEMEL SAS	$ 737.500,00
Amarre Plastico	1	Paquete	GEMEL SAS	$ 42.500,00
Aspersor nebilizador fogger 360	10	Unidad	GEMEL SAS	$ 47.500,00
Azadón Con Cabo	2	Unidad	GEMEL SAS	$ 179.800,00
Batidora	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.500.000,00
Batidora de pedestal	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 850.000,00
Batidora manual	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 131.250,00
Bebedero Gallinas De Volteo	2	Unidad	GEMEL SAS	$ 50.000,00
Bebedero Para Ganado con flotador	27	Unidad	GEMEL SAS	$ 6.378.750,00
Bebederos Aves	45	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.125.000,00
Botas	4	par	GEMEL SAS	$ 225.000,00
Botiquín de primeros auxilios	1	unidad	GEMEL SAS	$ 187.500,00
Buje Soldado 1 x 1/2 Pulgada	2	Unidad	GEMEL SAS	$ 2.500,00

Cable Duplex 2 X 14 Rollo X 100 M	7	Rollo	GEMEL SAS	$ 3.018.750,00
canastillas	38	Unidad	GEMEL SAS	$ 570.000,00
Caneca plástica 220 litros	18	unidad	GEMEL SAS	$ 5.940.000,00
Carretilla	31	UNIDAD	GEMEL SAS	$ 6.858.750,00
Cavador Mango De Madera 45'	1	unida	GEMEL SAS	$ 64.188,00
Cinta de riego de goteo	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.025.000,00
Clavo Acero	10	caja	GEMEL SAS	$ 453.060,00
Codo Sanitario PVC x 3 pulgadas	7	Unidad	GEMEL SAS	$ 70.000,00
Comedero gallina	33	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.113.750,00
Comedero Para Ganado	13	Unidad	GEMEL SAS	$ 4.712.500,00
Conectores	2	Bolsa x 50 unidades	GEMEL SAS	$ 4.500,00
Congelador horizontal	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.197.500,00
Congelador pequeño	1	Kit	GEMEL SAS	$ 1.362.500,00
Cubeta plastica pet x 30 unidades	1200	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.800.000,00
Deshidratador eléctrico de 5 bandejas	2	unidad	GEMEL SAS	$ 1.097.500,00
Electrobomba 0,5hp	2	unidad	GEMEL SAS	$ 1.875.000,00
Electrobomba 2 Hp	3	Unidad	GEMEL SAS	$ 3.937.500,00
Estación Meteorológica Con Alarma De Temperatura	14	Unidad	GEMEL SAS	$ 5.180.000,00
Estiba	10	Unidad	GEMEL SAS	$ 3.099.000,00
Fumigadora a Motor Estacionaria Tradicional a Gasolina	15	unidad	GEMEL SAS	$ 32.250.000,00
Fumigadora bateria	2	Unidad	GEMEL SAS	$ 2.125.000,00
Fumigadora de espalda 20 Litros	34	Unidad	GEMEL SAS	$ 17.680.000,00

Fumigadora de espalda a motor eleCtrico	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.062.500,00
Fumigadora de espalda con motor de gasolina	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 837.500,00
Fumigadora Handy 10 Lts	1	unidad	GEMEL SAS	$ 168.750,00
Fumigadora Manual 7 Litros	2	Unidad	GEMEL SAS	$ 337.500,00
Grapas	2	Kilos	GEMEL SAS	$ 18.500,00
Guadaña	20	Unidad	GEMEL SAS	$ 36.000.000,00
Hidroretenedor	1	KIlo	GEMEL SAS	$ 40.000,00
Kit de pilas	1	unidad	GEMEL SAS	$ 548.750,00
licuadora industrial	2	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.725.000,00
Malla eslabonada	2	Rollo	GEMEL SAS	$ 862.500,00
Malla tipo gallinero	57	Rollo	GEMEL SAS	$ 6.626.250,00
Manguera de succión	1	Rollo	GEMEL SAS	$ 302.500,00
Manguera de succion 3x3	1	Rollo	GEMEL SAS	$ 300.000,00
Manguera para Riego 1/2-pulg x 100mt	3	rollo	GEMEL SAS	$ 243.750,00
Manguera Plana 3 Pulgadas	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.000.000,00
Mesa plástica plegable	3	Unidad	GEMEL SAS	$ 937.500,00
Microorganismo eficientes EM	4	galones	GEMEL SAS	$ 300.000,00
Molino triturador forrajero eléctrico	2	Unidad	GEMEL SAS	$ 8.000.000,00
Motoazada 7 Hp Gasolina	3	unidad	GEMEL SAS	$ 12.881.250,00
Motobomba Autocebante 3"x3" Diesel 10hp	4	Unidad	GEMEL SAS	$ 11.400.000,00
Motobomba gasolina	3	Unidad	GEMEL SAS	$ 3.000.000,00
Nevera de transporte yogurt quesos	3	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.735.854,00

Nevera refrigerador	2	unidad	GEMEL SAS	$ 3.750.000,00
Nevera Transportadora de alimentos	1	unidad	GEMEL SAS	$ 637.500,00
Pala Redonda #2	1	UNIDAD	GEMEL SAS	$ 35.000,00
Pica Pasto 1,5 hp	3	Unidad	GEMEL SAS	$ 9.375.000,00
Pilas	2	unidad	GEMEL SAS	$ 250.000,00
Plástico de invernadero	199	UNIDAD	GEMEL SAS	$ 2.313.375,00
Plastico de invernadero calibre 7	55	Unidad	GEMEL SAS	$ 2.337.500,00
Plástico invernadero	1	Rollo	GEMEL SAS	$ 1.437.500,00
Pluviometro digital	3	Unidad	GEMEL SAS	$ 712.500,00
Polisombra	10	Rollo	GEMEL SAS	$ 2.875.000,00
Polisombra 90 %	2	Rollo	GEMEL SAS	$ 2.432.500,00
Polisombra AGR80 %	3	Rollo	GEMEL SAS	$ 787.500,00
Postes	245	Rollo	GEMEL SAS	$ 8.881.250,00
Postes madera plástica	10	Unidad	GEMEL SAS	$ 560.000,00
Pulidora	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 500.000,00
Rastrillo	14	unidad	GEMEL SAS	$ 1.216.600,00
Rollo manguera 100 metros 1"	15	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.912.500,00
Rollo manguera 100 metros 1/2 "	4	Unidad	GEMEL SAS	$ 325.000,00
Sembradora mecánica	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 297.500,00
Semilla de pasto Tetrablend	1	Bolsa	GEMEL SAS	$ 950.000,00
Separador de aguas lluvias	2	UNIDAD	GEMEL SAS	$ 800.000,00
Taladro	1	unidad	GEMEL SAS	$ 462.500,00
Taladro pequeño electrico	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 93.750,00
Tanque 1000 litros con accesorios	47	Unidad	GEMEL SAS	$ 21.555.375,00

Tanque 2000 LT almacenamiento de agua	10	Unidad	GEMEL SAS	$ 7.987.500,00
Tanque de almacenamiento de agua 500 Lt	2	unidad	GEMEL SAS	$ 634.800,00
Tanque Plástico de aguax 250L	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 247.500,00
Tee Sanitario PVC x 3 pulgadas	2	Unidad	GEMEL SAS	$ 24.500,00
Tejas	91	Unidad	GEMEL SAS	$ 3.981.250,00
Traje de seguridad guadañar	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 275.000,00
Traje impermeable	4	unidad	GEMEL SAS	$ 325.000,00
Ventilador de piso	4	Unidad	GEMEL SAS	$ 1.500.000,00
Vitrina Refrigerante Vertical	2	Unidad	GEMEL SAS	$ 6.125.000,00
Bombillas luz infraroja	20	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 836.736,60
Bombillo con panel	15	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 1.415.469,30
Bombillo con panel solar	8	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 1.584.575,44
Luz De Gallinero Con Temporizador, Bombillas Solares	1	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 160.650,00
Panel con Bombillo	12	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 2.376.863,16
Panel solar	5	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 3.712.500,00
Reflector Solar	9	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 2.563.650,00
Reflector Solar 200W Lampara Led Panel Solar Control Remoto	7	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 4.252.506,65
Reflector solar 600w60Ah con panel Externo 60W	4	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 2.970.002,00

Reflectores led solar 60W	9	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 1.567.354,95
Conector De Salto De Cerca Eléctrica	12	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 300.865,32
Cordón Eléctrico	20	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 2.327.997,00
Desviador de rayos	10	unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 252.196,70
Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica de 30 km	27	kit	GREEN ENERGY FACTORY	$ 44.522.990,82
Tensor Aislador Tipo Pera Cerca Eléctrica 1.000mts	4	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 318.158,40
Varilla Cerca Movil	230	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 3.346.529,90
Varilla polo a tierra	10	Unidad	GREEN ENERGY FACTORY	$ 1.455.001,10
Varillas o jabalinas de tierra	3	paquete *3	GREEN ENERGY FACTORY	$ 313.024,74
Medidor De Humedad Del Suelo 3 En 1 Humedad, Luz Y Ph	19	Unidad	GREENFOREST	$ 2.280.000,09
Medidor De Humedad Para Plantas y Suelos	5	Unidad	GREENFOREST	$ 350.000,00
Medidor Digital De Suelo 4 En 1	31	Unidad	GREENFOREST	$ 10.850.000,11
pH Metro Medidor De Calidad De Agua Salinidad 5 En1	1	Unidad	GREENFOREST	$ 350.000,00
Termohigrómetro Digital con Registrador de Datos	3	Unidad	GREENFOREST	$ 479.999,99
Termometro digital	4	Unidad	GREENFOREST	$ 639.999,99
Termómetro Digital para Alimentos	3	Unidad	HANNA INSTRUMENTS	$ 738.948,00

Termometro para yogurt	1	Unidad	HANNA INSTRUMENTS	$ 246.316,00
Medidor de pH	2	Unidad	HANNA INSTRUMENTS	$ 629.476,00
Tapón de Caucho Cuadrado para Hidroponía x 3 Pulgadas	40	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 216.008,80
Bicicleta Urbana De Carga 200Kg Llanta De Moto Negro	1	Unidad	HOMECENTER	$ 849.900,00
Carpa Impermeable	1	Unidad	HOMECENTER 2	$ 249.900,00
Fuente de chocolate	$ 1	Unidad	HOMECENTER	$ 1.345.900,00
Toldo Con Pared Polietileno 300 x 300 cm	2	unidad	HOMECENTER 2	$ 559.800,00
Canal tipo amazonas	4	unidad	HOMECENTER	$ 298.000,00
Conexiones griferia	3	unidad	HOMECENTER	$ 341.700,00
Juego 4 Herramientas Jardín Con Mango Madera	1	unidad	HOMECENTER	$ 51.900,00
Juego de moldes x 3 "Arepas"	3	unidad	HOMECENTER	$ 119.700,00
Maguera 3"	1	Rollo	HOMECENTER	$ 389.900,00
Temporizador Para Riego	1	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 331.000,00
Tijera poda	1	Unidad	HOMECENTER	$ 51.900,00
Tijeras de podar frutales	2	Unidad	HOMECENTER	$ 259.800,00
Gramera Digital Cuchara	1	Unidad	IMPORTACIONES FYF SAS	$ 53.550,00
Roseta Con Control Remoto	10	Unidad	HOMECENTER	$ 799.000,00
Olla Industrial 23 lt	1	Unidad	IMPORTACIONES FYF SAS	$ 901.999,77

Olla industrial 31 lt	4	Unidad	IMPORTACIONES FYF SAS	$ 4.664.800,00
Ollas de 20 litros capacidad media	1	UNIDAD	IMPORTACIONES FYF SAS	$ 821.100,00
Termohigrómetro Reloj Digital Temperatura - Humedad	1	Unidad	KASALAB	$ 95.200,00
Termometro digital de punzon	2	Unidad	KASALAB	$ 233.240,00
Accesorios	4	Paquete	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 520.000,00
Accesorios riego	1	Kit	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 129.000,00
Bomba periferica	2	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 920.000,00
Caja de encendido automático	1	unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 650.000,00
Codo PVC x 1 Pulgada	6	caja	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 11.100,00
Codo PVC x 1/2 Pulgada	6	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 4.200,00
Filtro 130 Mesh	1	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 65.000,00
Kit canales de agua	8	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 1.032.000,00
Limpiatubo PVC x 1/8 Gal	1	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 29.900,00
Manguera flexible x 4mm	13	Rollo	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 13.000,00

Microconector roscado x 4mm	20	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 20.000,00
Registro Liso PVC x 1 Pulgada	2	UNIDAD	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 31.800,00
Registro Liso PVC x 1/2 Pulgada	2	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 17.600,00
Soldadura PVC x 1/8 Gal	1	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 57.900,00
Tapón Roscado PVC x 1 pulgada	1	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 2.400,00
Tee PVC x 1 Pulgada	6	unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 20.100,00
Tubería Conduit PVC x 1/2 Pulgada, Tubo x 3m	15	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 69.015,00
Tubería PVC x 1 Pulgada, Tubo x 6m	1	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 30.729,00
Tubería PVC x 1/2 Pulgada, Tubo x 6m	2	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 32.000,00
Tubo Cuadrado Para Hidroponía Blanco x 3 Pulgadas, Tubo x 6m	15	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 631.125,00
Tubo Redondo Para Hidroponía x 3 Pulgadas, Tubo x 6m	3	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 84.645,00
Universal Soldada PVC x 1 Pulgada	2	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 17.800,00
Válvula Pie x 1 Pulgada	1	Unidad	L&S HIDROPONÍA SAS	$ 64.900,00

Selladora de pedal	1	Unidad	MACHINES HG SAS	$ 1.600.000,00
Horno	1	Unidad	COMERCIALIZADORA CASA TORO S.A.S	$ 837.522,00
Vitrina exhibidora para arepas	1	Unidad	COMERCIALIZADORA CASA TORO S.A.S	$ 862.000,00
Vitrina mediana para exhibir el producto	1	Unidad	COMERCIALIZADORA CASA TORO S.A.S	$ 554.500,00
Motor eléctrico para ordeñadora	1	Unidad	GEMEL SAS	$ 625.000,00
Unidad de ordeño	6	Unidad	ORDECOL	$ 3.480.000,00
Balde Metalico	5	Unidad	ORDECOL	$ 500.000,00
Bomba de Vacío Para Ordeño de 800 Lts	2	Unidad	ORDECOL	$ 8.400.000,00
Equipo de ordeño	13	Unidad	ORDECOL	$ 55.900.000,00
Kit de Ordenha Euro	1	UNIDAD	ORDECOL	$ 750.000,00
Medidor de leche WAIKATO	2	Unidad	ORDECOL	$ 2.400.000,00
Motor de equipo de ordeño	1	Unidad	ORDECOL	$ 3.500.000,00
Prensa manual	4	Unidad	PRACTIPRENSAS COLOMBIA S.A.S.	$ 1.360.000,02
Prensa para quesos	1	Unidad	PRACTIPRENSAS COLOMBIA S.A.S.	$ 800.000,00
Prensa para quesos con moldes	1	Unidad	PRACTIPRENSAS COLOMBIA S.A.S.	$ 999.999,99
Kit de prueba de agua potable 17 en 1	1	Unidad	PURE WATER	$ 232.050,00
Maquina selladora al vacio	1	Unidad	SERBRANDS S.A.S	$ 1.650.000,00
Densímetro Lactómetro Para	2	Unidad	SUQUIN SAS	$ 109.998,84

Medición De Pureza De Leche				
Termohigrometro Digital para Interior	17	Unidad	TECH INDUSTRIES SAS	$ 1.105.000,00
Termometro	2	Unidad	TECH INDUSTRIES SAS	$ 140.000,00
Termometro /Clip Jarra Leche Choice	1	Unidad	TECH INDUSTRIES SAS	$ 299.000,00
Destiladora de aceites	1	Unidad	THE CRAFT DRINKS LAB SAS	$ 1.735.500,00
Estante	19	Unidad	GENESYS	$ 5.801.327,00
Software Ganadero	1	Unidad	USATI LTDA	$ 3.451.000,00
Estufa Industrial 1 puesto	2	Unidad	ZINGAL	$ 3.960.000,01
Mesa con poceta	2	Unidad	ZINGAL	$ 4.600.000,00
Mesa en acero inoxidable	840	Cl	ZINGAL	$ 11.760.004,12
Moldes rectangulares	4	Unidad	ZINGAL	$ 1.800.000,00

e) Contingencias

A pesar de que se estructuro un plan de mercado con todas las especificaciones técnicas, en la marcha del mismo se presentaron diferentes inconvenientes los cuales obligaron al cambio de proveedor, afectando así el cronograma de compras:

- **Tiempos de Entrega:**

A medida en que se fue concretando cada compra, se logró identificar que los tiempos de entrega por cada proveedor son muy fluctuantes: por la temporada decembrina, por envíos represados, por falta de personal y demás logísticas internas.

- **Desplazamientos:**

No todos los proveedores se encuentran en la ciudad de Bogotá, por lo que los tiempos de: despacho, alistamiento, envió y posterior recepción afectaban directamente el cronograma de entregas que se tenia planeado.

- **Stock:**

Al momento en que se realizaron las respectivas cotizaciones los proveedores fueron claros en indicar que la cotización no traducía la disponibilidad del producto una vez se concretara el pago y así mismo esta situación fue manifestada a la entidad contratante en las respectivas mesas técnicas.

- **Fabrica contra pagos:**

En el listado de proveedores seleccionados prevalecen algunos que trabajan bajo pago/fabricación, lo cual quiere decir: que hasta no tener la respectiva aprobación y pago del insumo no se comprometían a poder entregar el mismo en el tiempo indicado.

- **Documentación requerida:**

Con fines de revisoría fiscal, cada proveedor debe pasar por un filtro contable en donde deben cumplir con la siguiente documentación:

- Factura electrónica
- RUT
- Certificado de parafiscales
- Certificado bancario

Bajo la marcha, se presentaron novedades en donde no todos tenían la documentación completa o se debía escalar a áreas de trabajo respectivas para hacer llegar los soportes, lo cual también impidió actuar de manera rápida para los respectivos pagos.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El proceso de selección de proveedores fue realizado bajo un marco de criterios técnicos, económicos y administrativos rigurosos, lo que permitió identificar opciones viables para los 291 insumos priorizados. Sin embargo, a pesar de esta planificación, se presentaron dificultades logísticas que afectaron el cumplimiento de los tiempos establecidos para la entrega., como: Problemas con los Tiempos de Entrega, Desplazamientos y Logística, Disponibilidad de Stock, Condiciones de Pago y Fabricación, Requerimientos Documentales, Recomendaciones.

Sin embargo, desde la parte técnica, de coordinación y administrativa se lograron mitigar algunas circunstancias, siendo cruciales para poder asegurar que las entregas se realicen dentro de los plazos establecidos, lo cual tuvo como resultado incorporar tiempos de contingencia en los cronogramas de compras, lo cual contribuiría a mejorar la eficiencia y asegurar el cumplimiento de los plazos establecidos.

9 . ANEXOS

Cotizaciones completas por insumo
Matriz comparativa consolidada
Facturas