ADITIVOS & INSUMOS

ADITIVOS E INSUMOS
CARRERA 2 No 10-11
TELEFONO: 8721401
REGIMEN COMUN

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COTIZACION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Equipo de molienda de alimentos	Refinadora de Chocolate – Melanger. Diseñada tanto para chocolateros artesanales como para entusiastas del hogar, la refinadora Premier es un equipo de sobremesa compacto que permite elaborar chocolate y mantequillas de frutos secos desde cero. Gracias a su refinado suave con rodillos de piedra natural de granito, este melanger conserva al máximo el valor nutricional y prolonga la vida útil del producto, garantizando un resultado final de alta calidad. Especificaciones técnicas -Capacidad: Hasta 4.6 kg (10 lbs) de ingredientes -Diámetro del tambor: 203 mm (8") -Altura del tambor: 140 mm (5.5") -Diámetro de los rodillos: 105 mm (4.125") -Ancho de los rodillos: 35 mm (1.375") -Voltaje: 110V -Potencia: 200W -Velocidad (RPM): 120-140	**REFINADORA DE 8 LIBRAS**	UNIDAD	1	4.650.000,00	4.650.000,00
2	Hornos microondas para uso domestico	Horno microondas. Especificaciones técnicas: - Material: Acero Inoxidable - Voltaje: 120 V ~ - Frecuencia: 60 Hz - Capacidad: 25 Lt		UNIDAD	1	890.000,00	890.000,00
3	Electrodomésticos de cocina	Estufa eléctrica de un solo quemador de 1800 W Estufa eléctrica de 110 V, estufa portátil con control táctil, 9 niveles de potencia, placa de inducción con temporizador de bloqueo. Placa eléctrica portátil de cerámica. Placa eléctrica de 1800 W de un solo quemador adecuado para todos los enchufes estándar de 110 V 120 V de enchufe doméstico. El tamaño de la estufa eléctrica es de 14.18 pulgadas de profundidad x 11.02 pulgadas de ancho x 2.76 pulgadas de alto y es ligera y compacta, fácil de transportar y almacenar.		UNIDAD	1	750.000,00	750.000,00
4	Balanzas analíticas	Balanza digital (dimensiones totales: 14,2 cm ancho x 19 largo x 2,5 cm alto, con escala de 0,1 gramos a 5.000 gramos en acero inoxidable		UNIDAD	1	1.450.000,00	1.450.000,00
5	Ollas cocina comercial	Juego De Ollas De Doble Caldera Para Derretir Chocolate en acero inoxidable de 1,7L		UNIDAD	1	265.000,00	265.000,00
6	Termómetros manuales	Termómetro Infrarrojo Industrial Pistola -50°c A 600°c	**Termometro -50 a 380**	UNIDAD	1	180.000,00	180.000,00
7	Utensilios hornear	Espátulas metálicas medidas 20 cm por 5cm ancha mango plástico		UNIDAD	2	86.000,00	172.000,00
8	Utensilios hornear	Espátula de caucho plástica de 13 cm		UNIDAD	4	18.500,00	74.000,00
9	Utensilios hornear	Manga Pastelera en Silicona 6 Boquillas + Acople		SET	1	32.000,00	32.000,00
10	Moldes chocolate	Molde policarbonato: Molde de policarbonato para chocolatería, (unidad) material de fabricación en policarbonato transparente, superficie interna lisa, proporciona alta resistencia en su utilización, además de aportar mayor brillo a la cobertura de chocolate. Tamaño del molde 27.5 cm largo x 17.5 cm ancho x 2.8 cm alto, 24 cavidades. Tamaño del bombon de 11 - 12 gramos Tamaño cavidad 4.5x 2.5 cm diámetro x 1.2 cm profundidad.		UNIDAD	3	220.000,00	660.000,00
11	Moldes chocolate	Molde policarbonato: Molde de policarbonato para chocolatería para tabletas, (unidad) fabricado en policarbonato transparente, proporciona alta resistencia en su utilizacion, además de aportar mayor brillo a la cobertura de chocolate. Tamaño del molde 27.5 cm largo x 17.5 cm ancho x 2.8 cm alto, 3 cavidades de tabletas de 0.5 cm de profundidad. Peso de cada tableta 90 a 100 gramos.		UNIDAD	3	210.000,00	630.000,00
12	Moldes cocina	Moldes de silicona para elaboración de figuras en coberturas para chocolates (Figuras variadas)		UNIDAD	10	29.000,00	290.000,00
13	Canastas para mercancías	Canastillas plásticas perforadas de 25 centímetros de alto para alimentos		UNIDAD	6	55.000,00	330.000,00
14	Colorantes alimentos	Colorante liquido comestible para alimentos de 60 ml, amarillo		GOTERO	2	29.000,00	58.000,00
15	Colorantes alimentos	Colorante liquido comestible para alimentos de 60 ml, azul		GOTERO	2	29.000,00	58.000,00
16	Colorantes alimentos	Colorante liquido comestible para alimentos de 60 ml, rojo		GOTERO	2	29.000,00	58.000,00
17	Colorantes alimentos	Colorante liquido comestible para alimentos de 60 ml, verde		GOTERO	2	29.000,00	58.000,00
18	Colorantes alimentos	Colorante liquido comestible para alimentos de 60 ml, rosado		GOTERO	2	29.000,00	58.000,00
19	Colorantes alimentos	Colorante liquido comestible para alimentos de 60 ml, café		GOTERO	2	29.000,00	58.000,00
20	Colorantes alimentos	Colorante liquido comestible para alimentos de 60 ml, negro		GOTERO	2	29.000,00	58.000,00
21	Esencias y extractos	Esencia sabor a vainilla negra frasco por 500 ml		FRASCO	3	17.000,00	51.000,00
22	Esencias y extractos	Esencia sabor a arequipe frasco por 500 ml		FRASCO	3	17.000,00	51.000,00
23	Chocolate (Cobertura)	Cobertura de chocolate blanca por 1 kilo	**COBERTURA NEVADO LUKER**	BOLSA	10	120.000,00	1.200.000,00
24	Chocolate (Cobertura)	Cobertura de chocolate negro por 1 kilo	**COBERTURA DE 70% DE LICOR DE CACAO**	BOLSA	10	120.000,00	1.200.000,00
25	Endulzantes (Glucosa)	Glucosa en polvo		KILO	3	16.000,00	48.000,00

26	Aditivos (Pectina)	Pectina para mermeladas x 250 gramos		BOLSA	2	60.000,00	120.000,00
27	Ácido Cítrico	Ácido cítrico en polvo		KILO	2	16.000,00	32.000,00
28	Aditivos (Emulsionan tes)	Lecitina de soya - emulsionante. Producto en polvo, de grado alimenticio, el producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacado (marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses a partir de la fecha de entrega.		KILO	3	98.000,00	294.000,00
29	Gelatina sin sabor de 1 kilo	Gelatina sin sabor de 1 kilo		BOLSA	3	65.000,00	195.000,00
30	Azúcar corriente, x 50 Kg	Azúcar corriente, x 50 Kg		BULTO	1	230.000,00	230.000,00
31	Azúcares procesados	Azúcar Pulverizada: producto pulverizado constituido esencialmente por sacarosa, empacado en bolsa de propipropeleno o polietileno, rotulado completamente visible con numero de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses		KILO	3	15.500,00	46.500,00
32	Edulcorante s	Isomalt, polvo blanco, cristalino o granular. Para uso en confitería, libre de azúcar, empacado en bolsa metalizada impresa y rotulada según requisitos de la resolución 5109 de 2005.		KILO	2	82.000,00	164.000,00
33	Glaseados	Glasé para cubrir y dar brillo a pasteles, frutas y postres. empacado en bolsa polipropileno tipo manga, rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses. glasse neutro		KILO	2	18.000,00	36.000,00
34	Cremas lácteas	Crema de leche bolsa de 900 ml		BOLSA	3	21.000,00	63.000,00
35	Leche condensada	Leche condensada, empacada en bolsa aluminizada con tapa, por 400 gr. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.		BOLSA	3	16.500,00	49.500,00
36	Jarabes/Glu cosas	Recipiente plástico de jarabe de glucosa 40/82,Jarabe obtenido mediante la hidrólisis ácida del almidón de maíz. Liquido viscoso, transparente. Rotulado con el nombre del productor o empacador (marcas comerciales) , fecha de fabricación lote de producción, peso neto, fecha de vencimiento.		KILO	3	18.000,00	54.000,00
37	Envolturas de papel	Envolturas de papel encerado para caramelos (150 unidades de 5 x 5 pulgadas), hojas de papel encerado para caramelos, envoltura de caramelo antiadherente, cuadrados de pergamino precortados. Paquete de 150 unidades		PAQUETE	2	210.000,00	420.000,00
38	Protección capilar	Gorros desechables blanco, caja x 100 unidades		CAJA	3	22.000,00	66.000,00
39	Protección respiratoria	Tapa bocas desechables blanco x 50 unidades		CAJA	5	25.000,00	125.000,00
40	Toallas desechables de manos	Toallas interfoliadas para secado higiénico de manos.		PAQUETE 3X150	20	17.000,00	340.000,00
41	Desinfectant e grado alimenticio	Desinfectante para superficies en contacto con alimentos.		GALON	5	195.000,00	975.000,00
42	Bolsas de basura industriales	Rollo bolsas industriales 90 x 120 cm para manejo de residuos.		ROLLO X 60	5	98.000,00	490.000,00
43	Refractómet ro manual portátil (°brix)	El refractómetro portátil es un equipo óptico de medición utilizado para determinar la concentración de azúcares (sólidos solubles) en líquidos expresados en grados °Brix, ampliamente usado en frutas, néctares, mermeladas, bocadillos y bebidas. Funciona mediante la medición del índice de refracción de una muestra líquida colocada en un prisma óptico, permitiendo una lectura rápida y precisa en escala graduada. Especificaciones técnicas típicas: Rango de medición: 0 – 90 ° Precisión: ±0.2 °Brix Resolución: 0.2 °Brix Compensación de temperatura: Automática (ATC 10°C – 30°C) Material del cuerpo: Aleación de aluminio con recubrimiento anticorrosivo Prisma óptico: Vidrio óptico de alta transmisión Dimensiones: 20 – 22 cm de longitud aprox. Peso: 250 – 350 g Calibración: Manual con destilada y tornillo de ajuste Fuente de energía: No requiere (óptico manual) Accesorios incluidos: Estuche rígido, pipeta, paño de limpieza, destornillador de calibración		UNIDAD	1	650.000,00	650.000,00
44	Paleta Mezcladora de Silicona de Alta Temperatura	Paleta raspadora industrial de grado alimenticio diseñada para el mezclado de mermeladas y bocadillos, compuesta por una hoja flexible de silicona 100% virgen que resiste temperaturas de hasta 260 °C (500 °F) sin deformarse ni transferir olores, unida firmemente a un mango ergonómico de nailon de 42 cm de longitud que aísla el calor para proteger al operario.		UNIDAD	1	138.000,00	138.000,00
45	Gramera o balanza de precisión	Balanzas analíticas acero inoxidable. precisión de 0,01 g capacidad 5000 g		Unidad	1	830.000,00	830.000,00
46	Azúcar	Azúcar blanca refinada grado alimenticio, usada como endulzante y base en mermeladas, néctares y bebidas		Kilogramo	50	5.500,00	275.000,00
47	Pectina	Pectina de alto metoxilo para gelificación en mermeladas y jaleas		Kilogramo	3	230.000,00	690.000,00
48	Ácido cítrico	Acidulante grado alimenticio para ajuste de pH y conservación en bebidas y conservas		Kilogramo	3	16.000,00	48.000,00
49	CMC (Carboximeti lcelulosa)	Estabilizante y espesante para bebidas y productos alimenticios		Kilogramo	2	42.000,00	84.000,00

50	Sorbato de potasio	Conservante grado alimenticio sorbato de potasio o benzoato de sodio) para prolongar vida útil		Kilogramo	2	36.000,00	72.000,00
51	Gasificador de bebidas (utensilio de cocina)	Gasificador de bebidas tipo doméstico con cilindro de CO_2 recargable, equipo manual para carbonatar agua mediante sistema de inyección de CO_2 reutilizable. Permite la preparación de agua con gas y bebidas carbonatadas de forma segura y controlada. Equipo portátil, sin conexión eléctrica, apto para uso en cocina o procesos de formación. Incluye botella reutilizable y sistema de inyección de CO_2. Medidas aproximadas del equipo: 14 × 24 × 43 cm, peso aproximado entre 1,5 y 3 kg y cilindro de CO_2 con dimensiones de 36 cm de alto por 6 cm de ancho.		unidad	1	780.000,00	780.000,00
52	Frascos de vidrio	Frascos de vidrio hexagonales con tapa de capacidad 120 ml para mermeladas x 24 unidades		Unidad	200	58.000,00	11.600.000,00
53	Botella PET curvada	Botella PET curvada para bebidas carbonatadas Rosca estándar para tapa plástica hermética Alta claridad (permite visualización del producto) capacidad de 500 ml		unidad	200	1.200,00	240.000,00
54	Tajador manual	Tajadora manual de 12 hilos en acero inoxidable para corte uniforme de queso y bocadillo en procesos agroindustriales artesanales." Cortes uniformes de 0.8 a 1.5 cm de grosor		Unidad	1	1.450.000,00	1.450.000,00
55	Protección capilar	Gorros desechables blanco, bolsa x 100 unidades		bolsa	3	22.000,00	66.000,00
56	Protección respiratoria	Tapa bocas desechables blanco x 50 unidades		caja	3	25.000,00	75.000,00
57	Cuchillo industrial para procesamien to de frutas	Cuchillo con hoja en acero inoxidable, Longitud hoja: 8" aprox, Mango: plástico sanitario antideslizante, Resistente a humedad y ácidos de frutas, Fácil lavado y desinfección		unidad	2	115.000,00	230.000,00
58	Tabla de picar grado alimenticio para procesamien to de alimentos	Tabla para corte y picado de alimentos fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE) grado alimenticio, Dimensiones aproximadas: 45 cm x 30 cm x 1.3 cm Superficie: Lisa y no porosa		Unidad	2	103.000,00	206.000,00
59	Bandeja acero inoxidable	Bandeja en acero inoxidable 30 x 54 cm		unidad	3	98.000,00	294.000,00
60	Canastilla plástica grado alimenticio para frutas	Canastilla plástica apilable fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE), perforado Dimensiones aproximadas: 60 x 40 x 25 cm Capacidad de carga: 18–25 kg aprox.		unidad	3	55.000,00	165.000,00
61	Bolsas para basura	Bolsa para residuos sólidos, material polietileno de alta resistencia, color negro, capacidad 30–40 litros aprox, calibre grueso, resistente a perforaciones y humedad, presentación en rollo o paquete. Uso institucional y planta de alimentos.		Paquete x 10 unidade s	5	16.000,00	80.000,00
62	Desinfectant e para alimentos	Desinfectante grado alimenticio para frutas, verduras y superficies en contacto con alimentos. Base de amonio cuaternario o ácido peracético, acción bactericida y fungicida, apto para industria alimentaria, presentación líquida.		litro	5	55.000,00	275.000,00
63	Toalla desechable de papel	Toalla desechable para secado de manos y limpieza en planta de alimentos, elaborada en papel absorbente de alta resistencia, doble hoja, color blanco, apta para dispensador institucional, presentación en rollo o paquete. Uso sanitario e industrial.		Rollo x 100 metros	5	46.000,00	230.000,00
64	Molino eléctrico	molino No. 12, Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, simple y fácil de usar. Interruptor a prueba de agua y parada de emergencia. Diseño único y robusto. Potente motor. Cabeza de corte estándar # 12. Transmisión directa de engranaje. Dimensiones: Frente 0.22 / Fondo 0.48 / Altura 0.38 mts. Voltaje: 120V. Potencia 0.85 kW (1.14 HP). Peso: 21.5 Kg. El equipo es de uso liviano		UNIDAD	1	2.650.000,00	2.650.000,00
65	Empacadora al vacío	empacadora al vacío Material / Ingrediente: Superficie de acero inoxidable, junta de silicona al vacío mejorada • Presentación / Diseño: Diseño comercial con sistema de mango patentado, pantalla de cuenta regresiva, bandeja de goteo extraíble • Tamaño / Contenido: Tira de calefacción ampliada de 0.599 cm • Uso / Aplicación: 10 modos con ajustes variables (Seco, Humedecido, Extra Humedo, Normal, suave, Pulse), sellado al vacío hermético segundos en 8-18 • Compatibilidad (si aplica): Utiliza bolsas de vacío con un lado liso y un lado texturizado Producto nuevo 120V		UNIDAD	1	585.000,00	585.000,00
66	Embutidora industrial	EMBUTIDORA INDUSTRIAL , mane un voltaje: 110V / 220V Ancho : 40 cm Alto: 80 cm Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, Capacidad 15 litros		UNIDAD	1	4.550.000,00	4.550.000,00
67	Balanzas analíticas	Balanza electrónica digital de mesa con plataforma en acero inoxidable, utilizada para el pesaje y control de ingredientes, materias primas y productos alimenticios y cárnicos, con dimensiones aproximadas de 32 cm de ancho, 35 cm de fondo y 12 cm de alto, capacidad de hasta 30 kg y sistema de visualización digital de peso.		UNIDAD	1	420.000,00	420.000,00
68	Termómetro manual	Termómetro Infrarrojo Industrial Pistola -50°c A 600°c		UNIDAD	1	180.000,00	180.000,00
69	Carne de res	Nombre de la materia prima: Carne de res (Pierna de res) Tipo de carne: Carne vacuna / Bovino fresco Cantidad requerida: 50 kg Uso en la Juntanza: Elaboración de productos innovadores tipo embutido y productos procesados. Descripción técnica: Carne de pierna de res seleccionada, magra, limpia, deshuesada y apta para procesos de transformación agroindustrial. Esta materia prima será utilizada para la elaboración de Kilo 50 1.500.000 productos cárnicos innovadores y tradicionales, tales como chorizo artesanal de res, hamburguesas premium, butifarras, croquetas o embutidos madurados de alta calidad. Por sus características de textura firme, excelente capacidad de retención de agua, color rojo cereza brillante y sabor característico, la pierna de res permite desarrollar productos diferenciados dentro de la línea de cárnicos y embutidos, aportando óptimo rendimiento y versatilidad en el procesamiento alimentario. Su uso fortalece las prácticas estudiantiles en formulación, molienda, mezclado, embutido, porcionado, cocción, empaque y comercialización.		KILOGRAMO	50	36.000,00	1.800.000,00

70	Carne de cerdo	Nombre de la materia prima: Carne de cerdo (Pulpa / Pierna de cerdo) Tipo de carne: Carne porcina fresca Cantidad requerida: 50 kg Uso en la Juntanza: Elaboración de productos innovadores tipo embutido y productos procesados. Descripción técnica: Carné de pierna de cerdo seleccionada, magra, limpia, deshuesada y apta para procesos de transformación agroindustrial. Esta materia prima será utilizada para la elaboración de productos cárnicos innovadores y tradicionales, tales como chorizo artesanal, longaniza, salchichas premium, hamburguesas mixtas o embutidos escaldados de alta calidad. Por sus características de textura tierna, excelente capacidad de ligazón con grasas y condimentos, color rosado característico y sabor suave, la carne de cerdo permite desarrollar productos diferenciados dentro de la línea de cárnicos y embutidos, aportando óptima jugosidad y rendimiento en el procesamiento alimentario. Su uso fortalece las prácticas estudiantiles en formulación, molienda, mezclado, embutido, porcionado, cocción, empaque y comercialización.		KILOGRAMO	50	32.000,00	1.600.000,00
71	Grasa dorsal	Nombre de la materia prima: Grasa dorsal (Panceta / Tocino) Tipo de materia prima: Grasa porcina fresca (Tejido adiposo) Cantidad requerida: 20 kg Uso en la Juntanza: Elaboración de productos innovadores tipo embutido y productos procesados. Descripción técnica: Grasa dorsal seleccionada, limpia, firme, sin piel y apta para procesos de transformación agroindustrial. Esta materia prima será utilizada para la elaboración de productos cárnicos innovadores y tradicionales, actuando como el agente ligante y vehículo de sabor clave en la manufactura de chorizo artesanal, longaniza, salchichas de alta calidad, hamburguesas o embutidos madurados. Por sus características Nombre de la materia prima: Grasa dorsal (Panceta / Tocino) Tipo de materia prima: Grasa porcina fresca (Tejido adiposo) Cantidad requerida: 50 kg Uso en la Juntanza: Elaboración de productos innovadores tipo embutido y productos procesados. Descripción técnica: Grasa dorsal seleccionada, limpia, firme, sin piel y apta para procesos de transformación agroindustrial. Esta materia prima será utilizada para la elaboración de productos cárnicos innovadores y tradicionales, actuando como el agente ligante y vehículo de sabor clave en la manufactura de chorizo artesanal, longaniza, salchichas de alta calidad, hamburguesas o embutidos madurados. Por sus características de textura firme, bajo punto de fusión, color blanco homogéneo y sabor neutro, la grasa dorsal permite desarrollar productos diferenciados dentro de la línea de cárnicos y embutidos, aportando la jugosidad, palatabilidad y textura untuosa necesarias en el procesamiento alimentario. Su uso fortalece las prácticas estudiantiles en formulación, picado, cubicado, mezclado, emulsificación, empaquetado y evaluación de rendimiento graso. icas de textura firme, bajo punto de fusión, color blanco homogéneo y sabor neutro, la grasa dorsal permite desarrollar productos diferenciados dentro de la línea de cárnicos y embutidos, aportando la jugosidad, palatabilidad y textura untuosa necesarias en el procesamiento alimentario. Su uso fortalece las prácticas estudiantiles en formulación, picado, cubicado, mezclado, emulsificación, empaquetado y evaluación de rendimiento graso.		KILOGRAMO	50	28.000,00	1.400.000,00
72	Aceite de cocina	Aceite de girasol garrafa * 3000 ml		GARRAFA	2	48.000,00	96.000,00
73	Madeja	Madeja calibre 25 – paquete	MADEJA CALIBRE 26	UNIDAD	4	95.000,00	380.000,00
74	Almidón de papa	Almidón de papa con empaque original etiquetado y rotulado según res. 5109 de 2005		KILOGRAMO	10	18.000,00	180.000,00
75	Orégano	condimento orégano con empaque original etiquetado y rotulado según res. 5109 de 2005		KILOGRAMO	5	42.000,00	210.000,00
76	Tomillo	condimento tomillo con empaque original etiquetado y rotulado según res. 5109 de 2005		KILOGRAMO	5	36.000,00	180.000,00
77	Laurel	condimento laurel con empaque original etiquetado y rotulado según res. 5109 de 2005		KILOGRAMO	5	36.000,00	180.000,00
78	Condimento especifico de chorizo	condimento chorizo con empaque original etiquetado y rotulado según res. 5109 de 2005		KILOGRAMO	3	25.000,00	75.000,00
79	Condimento especifico hamburguesa	condimento hamburgués con empaque original etiquetado y rotulado según res. 5109 de 2005		KILOGRAMO	5	25.000,00	125.000,00
80	Sal común	Sal común refinada de uso alimentario, utilizada como ingrediente y conservante en procesos de preparación y elaboración de alimentos y productos cárnicos.		KILOGRAMO	10	4.000,00	40.000,00
81	Cebolla larga	Cebolla fresca, limpia y sana con óptima para procesamiento, Libre de hongos, plagas y deterioro.		KILOGRAMO	13	7.000,00	91.000,00
82	Cebolla cabezona	Cebolla fresca, limpia y sana con óptima para procesamiento, Libre de hongos, plagas y deterioro.		KILOGRAMO	10	7.000,00	70.000,00
83	Dientes de ajo	Ajo, limpia y sano con óptima para procesamiento, Libre de hongos, plagas y deterioro.		KILOGRAMO	10	15.000,00	150.000,00
84	Pimentón	pimentón, limpia y sana con óptima para procesamiento, Libre de hongos, plagas y deterioro.		KILOGRAMO	10	8.500,00	85.000,00
85	papel aluminio x 100 m	papel aluminio x 100 mts		CAJA	5	32.000,00	160.000,00
86	papel cristaflex	papel cristaflex por 300 mts		CAJA	5	30.000,00	150.000,00
87	Protección capilar	Gorros desechables blanco, caja x 100 unidades		CAJA	3	22.000,00	66.000,00
88	Protección respiratoria	Tapa bocas desechables blanco x 50 unidades		CAJA	4	25.000,00	100.000,00
89	Bolsas empaque al vacío	Bolsa empaque al vacío 30x20cm X 100 Unidades		PAQUETE	5	48.000,00	240.000,00
90	Cuchillo carnicero profesional	Cuchillo carnicero en acero inoxidable para corte y adecuación.		UNIDAD	1	115.000,00	115.000,00
91	Tablas plásticas de corte	Set de 3 tablas plásticas para separar proteína y evitar contaminación cruzada.		SET X3	2	309.000,00	618.000,00
92	Bandeja acero inoxidable	Bandeja en acero inoxidable 30 x 54 cm para organización de producto.		UNIDAD	3	98.000,00	294.000,00

93	Bolsas de basura industriales	Rollo bolsas industriales 90 x 120 cm para manejo de residuos.		ROLLO X60	5	98.000,00	490.000,00
94	Desinfectante grado alimenticio	Desinfectante para superficies en contacto con alimentos.		GALÓN	5	195.000,00	975.000,00
95	Pan rallado tipo panko	Apanado para nuggets y croquetas de pirarucú.		KILOGRAMO	20	30.000,00	600.000,00
96	Cloruro de calcio	Capacidad requerida de 3 kg. Coadyuvante grado alimenticio, preferiblemente en polvo, escamas o solución apta para alimentos, utilizado para mejorar la firmeza de la coagulación en leche pasteurizada o con baja disponibilidad de calcio. Debe contar con ficha técnica, identificación de lote y dosificación recomendada.		KG	3	18.000,00	54.000,00
97	Cultivos lácticos	Capacidad requerida Tipo de insumo: Cultivos iniciadores lácticos liofilizados de uso alimentario. Presentación: Sobres dosificados para producción de 20 litros, 50 litros, 100 litros y 500 litros de leche, según requerimiento del proceso. Aplicación: Elaboración de yogurt, kumis, bebidas lácteas fermentadas, quesos frescos, quesos semimadurados y otros derivados lácteos fermentados.	**SE ESTA COTIZANDO EL DE 500 LITROS**	UNIDAD	15	45.000,00	675.000,00
98	Acido láctico	Capacidad requerida de 3 L. Producto grado alimentario, concentración preferible entre 80 % y 88 %, usado para ajuste técnico de acidez en procesos de pasta hilada, doble crema y formulaciones especiales. Debe estar en envase cerrado, rotulado, con ficha técnica, lote y fecha de vencimiento	**SE COTIZA POR LITRO**	LITROS	3	35.000,00	105.000,00
99	Ácido cítrico	Producto: Ácido cítrico anhidro grado alimenticio. Tipo de insumo: Acidulante / regulador de acidez para uso alimentario. Código aditivo: E330. Pureza recomendada: 99,5 % mínimo. Aplicación: Elaboración de derivados lácteos, ajuste de pH, acidificación controlada, elaboración de quesos frescos, ricotta, queso doble crema, mozzarella, bebidas lácteas y productos fermentados. Presentación: Bolsa o envase por 500 g, 1 kg o saco de 25 kg. Condición: Producto blanco cristalino o granular, soluble en agua, libre de olores extraños e impurezas visibles	**SE COTIZA POR KILO**	KG	6	16.000,00	96.000,00
100	Citrato de sodio	Capacidad requerida de 6 kg. Ingrediente grado alimentario, en polvo o cristal blanco, soluble, utilizado como regulador de acidez, estabilizante y apoyo funcional en formulaciones específicas de queso doble crema, productos lácteos procesados o pruebas de valor agregado.	**SE COTIZA POR KILO**	KG	6	19.000,00	114.000,00
101	Detergente para limpieza	Capacidad requerida de 6 galones para limpieza de equipos, utensilios, pisos, paredes y superficies durante tres jornadas. Producto preferiblemente alcalino o alcalino clorado, apto para áreas de procesamiento de alimentos, con alta capacidad de remoción de grasa, proteína láctea y materia orgánica.		GALON	2	48.000,00	96.000,00
102	Guantes desechables	Producto: Guantes desechables para manipulación higiénica. Material: Nitrilo, vinilo o polietileno grado alimentario. Color: Azul, blanco o transparente. Presentación: Caja o paquete, según proveedor. Tallas: S, M, L o talla estándar, según disponibilidad. Descripción técnica: Guantes desechables diseñados para proteger las manos durante procesos de manipulación de alimentos, preparación de materias primas, limpieza de superficies, porcionamiento, empaque y actividades de apoyo higiénico. Deben ser de un solo uso, ambidiestros, libres de polvo, resistentes a rasgaduras moderadas y aptos para contacto con alimentos.		LOTE	2	55.000,00	110.000,00
103	gorros	Producto: Cofia desechable tipo oruga. Material: Polipropileno no tejido. Color: Blanco o azul. Presentación: Paquete. Tamaño: Estándar adulto. Descripción técnica: Cofia desechable diseñada para cubrir y contener el cabello durante procesos de manipulación higiénica de alimentos. Su uso ayuda a prevenir la caída de cabellos o partículas en materias primas, productos en proceso, equipos, utensilios y superficies de trabajo.		LOTE	2	22.000,00	44.000,00
104	Tapabocas	Producto: Tapabocas desechable de 3 capas. Material: Tela no tejida con filtro intermedio. Color: Azul o blanco. Presentación: Caja o paquete. Tipo: Desechable, con elásticos laterales y ajuste nasal. Descripción técnica: Tapabocas desechable utilizado como barrera higiénica para reducir la emisión de gotas, saliva o partículas durante procesos de manipulación de alimentos. Está compuesto por capas de tela no tejida que permiten protección básica y transpirabilidad durante su uso.		CAJA	2	25.000,00	50.000,00
105	Delantal impermeable	Producto: Delantal impermeable para manipulación higiénica. Material: PVC, polietileno o material impermeable lavable. Color: Blanco. Presentación: Unidad. Tipo: Delantal frontal con tiras de amarre en cuello y cintura. Descripción técnica: Delantal impermeable diseñado para proteger la ropa y el torso del usuario durante actividades de manipulación de alimentos, lavado, limpieza, desinfección y procesos donde exista exposición a salpicaduras de agua, suero, leche, soluciones de limpieza o materias primas.		UNIDAD	10	98.000,00	980.000,00
106	Lienzos , telas	Capacidad requerida: 30 lienzos de mínimo 50 x 50 cm y 70 x 70 cm, uso alimentario, resistentes al lavado y sanitización. Para filtración de leche, retención de cuajada y desuerado durante las tres jornadas.		UNIDAD	30	21.000,00	630.000,00
107	Canastillas plásticas sanitarias	Capacidad requerida: canastillas grado alimentario, ventiladas, apilables, capacidad mínima de 20 a 30 kg por unidad, resistentes al lavado y a la humedad. Para almacenamiento interno y transporte de producto o utensilios		UNIDAD	20	55.000,00	1.100.000,00

GRUPO EMPRESARIAL TIERRAS Y GANADO S.A.S

GRUPO EMPRESARIAL TIERRAS Y GANADO SAS
NIT: 900.763.696-4

Calle 18 No. 12 49 barrio el centro
Florencia Caquetá

agrovetierrapastosyganado@hotmail.com
3203772897
www.altierrapastosyganado.com

Somos responsables de IVA. Actividad económica 4620

Almacén Tierras y Ganado

3102116545

RESPONSABLE DE IVA					NUMERO
COTIZACIÓN					
CLIENTE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	REPRESENTANTE LEGAL: HELENA VARGAS ROJAS	**NIT:** 899999034	**FECHA**	1353
			CIUDAD: FLORENCIA CAQUETA	02/06/2026	
		TAMAÑO DE LA EMPRESA: MEDIANA	**VENDEDOR:** JHONATAN DELGADO MIRANDA		

ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE DE LA CLASE	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	TARIFA IVA %	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	A	10000000	10100000	10101500	Cerdo	Cerdo desteto macho de 28 dias de nacidos. línea carnica.	UNIDAD	3	$ 320.000	0	$ 320.000	960.000	-	$ 960.000
2	A	10000000	10100000	10101600	Gallina	Gallinas auracanas semipesadas de 16 semanas de edad.	UNIDAD	10	$ 58.000	0	$ 58.000	580.000	-	$ 580.000
3	A	10000000	10100000	10101600	Codorniz	Codorniz japónicas hembra de 6 a siete semanas de edad. A inicio de postura.	unidad	50	$ 9.000	0	$ 9.000	450.000	-	$ 450.000
4	A	10000000	10100000	10101700	Alevino	Alevino de mojarra roja reversada de 4 - 6 gramos de peso.	ALEVINO	40	$ 700	0	$ 700	28.000	-	$ 28.000
5	A	10000000	10100000	10101700	Pollo	Pollitos de engorde macho de un dia de nacidos con sus respectivas vacunas.	UNIDAD	10	$ 5.500	0	$ 5.500	55.000	-	$ 55.000
6	A	10000000	10120000	10122100	Concentrado	Concentrado para cerdo de levante. 18% de proteina. Bulto x 40 kilos.	UNIDAD	2	$ 123.810	5	$ 130.000	247.619	12.381	$ 260.000
7	A	10000000	10120000	10121600	Concentrado	Concentrado para gallinas araucanas. 17,5% de proteina. Bulto /40 kilos.	BULTO	12	$ 102.857	5	$ 108.000	1.234.286	61.714	$ 1.296.000
8	A	10000000	10120000	10121600	Concentrado	Concentrado para codornices. 24% de proteina. Bulto por 40 kilos	BULTO	12	$ 102.857	5	$ 108.000	1.234.286	61.714	$ 1.296.000
9	A	10000000	10120000	10121700	Concentrado	Concentrado para alevinos. 38% de proteina. Bulto x 40 kilos.	BULTO	1	$ 161.905	5	$ 170.000	161.905	8.095	$ 170.000
10	A	10000000	10120000	10121600	Concentrado	Concentrado para pollos de engorde	BULTO	1	$ 121.905	5	$ 128.000	121.905	6.095	$ 128.000
11	C	21000000	21100000	21101900	Maquina de ordeño	Máquina De Ordeño de dos Puestos COMPAC CAR 2P400 MIXTO Grupo de vacío •Bomba de vacío 400 lts/min, (si lo lleva de 1 puesto permite ampliar a futuro a 2 puestos) •Tanque de reserva de vacío en acero inoxidable de 20 lts •posee Motor Gasolina 6.5 HP •Posee Motor Eléctrico 1.0 HP 110/220V Weg •Regulador •Vacuómetro •Estructura Compac Car- Llantas macizas antipinchazo. 350-8 Dos Unidades de Ordeño •Colector HC150 Base En Acero Inoxidable •Casquillos en acero Inoxidable •Pezoneras Ordecol- certificadas libres de Ftalatos •Pulsador neumático •Mangueras importadas - certificadas libres de Ftalatos •(1) Tapa acrílica Ø27 (3 Huecos) adaptable a cantina tapa caucho Una cantina en aluminio de 40 lts	UNIDAD	1	$ 9.000.000	0	$ 9.000.000	9.000.000	-	$ 9.000.000
12	C	26000000	26110000	26111600	Generador electrico a gasolina	Planta Eléctrica Gasolina 16 hp 9.0 kW FG10000 a gasolina, es un equipo confiable, portátil y liviano, ideal para operar en construcción, obras civiles y en usos domésticos, cuenta con arranque eléctrico y un potente motor Forte a gasolina de 16 HP, ofrece una Potencia máxima de 9.0 KW. Ideal para voltajes de 120 /240 VAC, Capacidad del tanque: 25 litros y una autonomía en carga completa de 8 horas. Frecuencia60 Hz - 3.600 rpm Capacidad de tanque25 L Autonomía8 Horas Peso seco93.5 kg MotorFORTE GM460 / 16HP Potencia Continua8.0 kW Tipo de arranqueELECTRICO Voltaje240 V, 12 VDC, 120 V Potencia9.0 kW	UNIDAD	1	$ 5.462.185	19	$ 6.500.000	5.462.185	1.037.815	$ 6.500.000
13	C	21000000	21100000	21101900	Bebedero	Bebedero automático valvula doble fin con pesa plástica apto para pollos de engorde o aves de postura.	UNIDAD	5	$ 52.381	5	$ 55.000	261.905	13.095	$ 275.000
14	C	21000000	21100000	21101900	Nidales	Nidales para gallinas X 18 puestos, en material lamina galvanizada #25-26, con molinete de proteccion al techo, ensamblada con tornillos, barandas en tubo cuadrado de 3/4, 2 bases de angulo de 1".	UNIDAD	40	$ 630.252	19	$ 750.000	25.210.084	4.789.916	$ 30.000.000
15	C	24000000	24110000	24112100	Tanque plástico	Tanque plástico con tapa rosca con vincha de 55 Gl Capacidad de 200L. Tiene 100cm de alto x 60cm de diámetro. apto para exteriores. Material del tanque: polietileno	UNIDAD	15	$ 250.000	0	$ 250.000	3.750.000	-	$ 3.750.000
16	A	10000000	10100000	10101600	Pollo	Pollita criolla (Todas hembras) de 1 dia de nacida raza araucana huevo azul, de 1 solo color	Caja x 100	2	$ 7.500	0	$ 7.500	15.000	-	$ 15.000
17	A	10000000	10120000	10121600	Maiz	Maiz molido Bulto por 40 kilos de alta proteína en la alimentación de ganado, aves de corral y animales domésticos. Composición garantizada: -Humedad Máximo 14,0% -Proteína Mínimo 7,50% -Fibra Máximo 2,40% -Grasas Mínimo 3,50% - Cenizas Máximo 1,30%"	BULTO	3	$ 115.000	0	$ 115.000	345.000	-	$ 345.000

18	C	21000000	21100000	21101900	Comedero avicola	Comedero Tolva Roja 7 Kg Material: Polietileno altamente resistente Presentación: 7 kilos Capacidad: 20-30 aves Colores: Rojo Diámetro: 35 cm	UNIDAD	10	$ 20.952	5	$ 22.000	209.524	10.476	$	220.000
19	C	24000000	24120000	24121500	Bandeja para huevos	Bandeja para 30 huevos tipo AA en pulpa moldeada. bandejas de pulpa moldeada	UNIDAD	500	$ 588	19	$ 700	294.118	55.882	$	350.000
20	A	10000000	10120000	10121600	Cascarilla de arroz	Bloque de Cascarilla De Arroz Prensada x 50KG	BULTO	5	$ 58.000	0	$ 58.000	290.000	-	$	290.000
21	D	39000000	39100000	39101600	Luz led	Lámpara LED de alta potencia y alto flujo .Bombillo LED 40W rosca E27 3300 – 3200 Lumens	UNIDAD	4	$ 25.210	19	$ 30.000	100.840	19.160	$	120.000
22	A	10000000	10100000	10101700	Pollo	POLLITA PREINICIADOR (Fase Levante) REGISTRO ICA: 8237 COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 20,5% GRASA(MIN) 4% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 6% CENIZA (MÁX) 8%"	BULTO	5	$ 109.524	5	$ 115.000	547.619	27.381	$	575.000
23	E	42000000	42120000	42121600	Vacuna	Vacuna contra la Reovirosis Aviar, la Bronquitis Infecciosa y las Enfermedadesde Gumboro y Newcastle.Esta vacuna se prepara utilizando substratos libres de patógenos específicos(SPF) o substratos aprobados y contiene el virus de la Enfermedad de Newcastle, el virus de la Bronquitis infecciosa aviar (tipo Massachusetts), una cepa estándar y las variantes GLA y Delaware (A y E) del virus de la Enfermedad Infecciosa de la Bolsa y dos cepas de Reovirus Aviar (1733 y 2408) inactivados y en suspensión en la fase acuosa de una emulsión de adyuvante oleosa	FRASCO	1	$ 60.000	0	$ 60.000	60.000	-	$	60.000
24	C	21000000	21100000	21102300	Polisombra	Lona verde para cerramiento en polipropileno de 2.10 X 100 Metros.	ROLLO	1	$ 294.118	19	$ 350.000	294.118	55.882	$	350.000
25	D	31000000	31150000	31151900	Abrazadera plastica	Abrazaderas plasticas de 4,8 x 40 cms x 100 color negro u otro color.	CAJA	1	$ 63.025	19	$ 75.000	63.025	11.975	$	75.000
26	C	24000000	24140000	24141500	Polifilm	Nombre del producto: Polifilm / Pelicula plástica de polietileno Tipo de material: Polietileno (PE) Presentación: Rollo / Lámina / Film flexible Uso: Empaque, embalaje y protección de productos Aplicación: Uso industrial, alimentario o logístico	ROLLO	10	$ 25.210	19	$ 30.000	252.101	47.899	$	300.000
27	D	30000000	30150000	30152000	Malla	Malla galvanizada eslavonada calibre 14 de 2 Metros de alto x 10 metros de largo.	ROLLO	4	$ 361.345	19	$ 430.000	1.445.378	274.622	$	1.720.000
28	D	30000000	30100000	30102400	Varilla	Varilla lisa de 3/8 de hierro.	UNIDAD	15	$ 29.412	19	$ 35.000	441.176	83.824	$	525.000
29	D	30000000	30100000	30102400	Varilla	Varilla de hierro lisa de 5 mm X 6 metros de largo.	UNIDAD	10	$ 24.370	19	$ 29.000	243.697	46.303	$	290.000
30	D	30000000	30110000	30111600	Cemento	Cemento gris de uso general x 50 kilos.	BULTO	20	$ 46.218	19	$ 55.000	924.370	175.630	$	1.100.000
31	D	23000000	23370000	23271800	Soldadura	Electrodo (soldadura para hierro). Largo 35 cms. x 1/8 de pulgada x 1 kilogramo. Electrodo de revestimiento basico con alto contenido de polvo de hierro lo cual genera rendimiento del 120%.	KILO	2	$ 29.412	19	$ 35.000	58.824	11.176	$	70.000
32	D	30000000	30110000	30111600	Cal	Cal viva por 50 kilos Oxido de calcio. Usos. Fungicida Bactericida, Eliminación e metales pesados en aguas,Tratamiento de aguas residuales,Potabilización de agua Disminución de la dureza del agua	BULTO	4	$ 46.218	19	$ 55.000	184.874	35.126	$	220.000
33	D	30000000	30110000	30111600	Cal	Cal hidratada - Carburo para pintar o blanquear x 10 kilogramos	BOLSA	8	$ 21.008	19	$ 25.000	168.067	31.933	$	200.000
34	E	47000000	47130000	47131700	Cloro	Cloro Granulado para tratamiento de agua. Hipocrolorito de calcio, satinizante y oxidante. Kilo.	UNIDAD	2	$ 18.487	19	$ 22.000	36.975	7.025	$	44.000
35	D	41000000	41110000	41104400	Incubadora	Incubadora Automatica Profesional 440 Huevos Control de los parámetros de incubación: Volteo: automático, los huevos giran manteniendo una inclinación adecuada proporcionando el máximo cuidado a los huevos. Temperatura: control digital de la temperatura, permite programar la temperatura de incubación (precisión 0,1ºC). Alarma de exceso/defecto de temperatura tanto de la incubadora como de la sala de incubación. Humedad: control digital de la humedad el cual permite saber la humedad en el interior de la máquina . Alarma de exceso/defecto de humedad tanto de la incubadora como de la sala de incubación. Detalles técnicos: Material:Carcasa de aluminio Potencia:400 W Tensión/frecuencia:230 V / 50 Hz Número de superficies de almacenamiento:5 Capacidad de huevos:440 Capacidad para huevos de pavo y pato:315 Capacidad para huevos de ganso:160 Capacidad de huevos de codorniz:1105 Rango de temperatura:30 - 39,5 °C Alarma de temperatura y humedad:sí Lámpara ovoscopio incluida:sí Función de giro automático:sí	UNIDAD	1	$ 3.529.412	19	$ 4.200.000	3.529.412	670.588	$	4.200.000
36	C	20000000	20140000	20142900	Tanque plástico	Tanque Rotoplast Bicapa de 1.000 Lts C.T para almacenamiento de agua color negro. Tienen protección UV y es resistente a la corrosión y no son atacados por hongos ni bacterias. Capacidad volumétrica 1,000 litros Capacidad de carga 1,000 Kg	UNIDAD	1	$ 546.218	19	$ 650.000	546.218	103.782	$	650.000

37	D	41000000	41110000	41112100	Termohigrometro	Termohigrómetro Digital HTC-2 con Certificado de Calibración Trazable - Medición Precisa de Temperatura y Humedad. Pantalla Digital: Lecturas claras de temperatura (°C/°F) y humedad (%). Especificaciones: Precisión de temperatura: ±1°C Precisión de humedad: ±5% RH Alimentación: Batería incluida Pantalla: LCD fácil de leer El HTC-2 es la opción ideal para quienes buscan monitoreo preciso y confiable de las condiciones ambientales. "	UNIDAD	2	$ 96.639	19	$ 115.000	193.277	36.723	$ 230.000
38	D	40000000	40140000	40141600	Flotador	Flotante Mecánico Griven Válvula De Control Agua 1/2 13mm Controla directamente el suministro de agua • Tipo: Dentro • Material: Nylon • Rango de presión de trabajo: 0.02-1 MPA • Temperatura media aplicable: 70°C • Resistencia a alta temperatura • Diámetro de salida: 13 mm • Tamaño: ½ pulgada • Dimensiones externas: Diámetro 5,8 cm x Alto 8,6 cm"	UNIDAD	1	$ 33.613	19	$ 40.000	33.613	6.387	$ 40.000
39	D	40000000	40170000	40171500	Codo	Codo Pvc Presión de 1/2 Pulgada X 90 Grados MaterialPVC Diámetro1/2 pulgada Ángulo90 grados Tipo de ConexiónPresión	UNIDAD	12	$ 1.681	19	$ 2.000	20.168	3.832	$ 24.000
40	D	40000000	40170000	40171500	Tubo	Tubería Pvc Presión 1/2" x 6m RDE 21	UNIDAD	12	$ 25.210	19	$ 30.000	302.521	57.479	$ 360.000
41	D	40000000	40170000	40171500	Tee	T de 1/2 pulgada en PVC Medida: 1/2 pulgada (diámetro nominal estándar).	UNIDAD	12	$ 1.681	19	$ 2.000	20.168	3.832	$ 24.000
42	D	31000000	31200000	31201500	Cinta Teflón	Cinta Teflón Ptfe Básica 3/4 Pulgada X 50 Mts.	UNIDAD	1	$ 8.403	19	$ 10.000	8.403	1.597	$ 10.000
43	D	31000000	31200000	31201600	Pegante PVC	Pegante PVC En Húmedo de 240 ml	UNIDAD	2	$ 32.773	19	$ 39.000	65.546	12.454	$ 78.000
44	C	21000000	21100000	21101900	Orejera	Orejera para ganado bovino Dispositivo plástico útil en la identificación de bovinos y otras especies. Ficha Técnica Especificaciones técnicas Medidas: 100 mm × 74 mm × 1.5 mm Materiales: Poliuretano	UNIDAD	100	$ 4.874	19	$ 5.800	487.395	92.605	$ 580.000
45	E	42000000	42120000	42121600	Pomada	POMADA ALFA 350GR Pomada Alfa es un antiinflamatorio veterinario de uso tópico para perros, gatos, caballos y otros animales; que combina cinco acciones que reducen la inflamación.	TARRO	2	$ 45.000	0	$ 45.000	90.000	-	$ 90.000
46	E	42000000	42120000	42121600	Medicamento veterinario	"Flunixín Meglumina Cada mL contiene: Flunixina megluminico 83 mg (Equivalente a 50 mg de flunixino) Excipientes c.s.p. 1 ml FCO. X 50 ML "	FRASCO	4	$ 65.000	0	$ 65.000	260.000	-	$ 260.000
47	E	42000000	42120000	42121600	Medicamento veterinario	"Dipropionato de Imidocarb 12 g Excipientes c.s.p. 100 ml Frc x 100ml"	FRASCO	4	$ 120.000	0	$ 120.000	480.000	-	$ 480.000
48	E	42000000	421120000	42121600	Tubos para muestra de sangre	Tubos Para Muestra De Sangre Tapa Lila 3ml X 100 Unidades Material: polietileno tereftalato de alta transparencia. pared interior del tubo está recubierta con EDTA K3. Vacío predosificado para obtener un volumen exacto de llenado. Uso propuesto: Determinaciones en sangre total con EDTA para hematología "	BANDEJA	2	$ 176.471	19	$ 210.000	352.941	67.059	$ 420.000
49	E	42000000	42120000	42121600	Tubos para muestra de sangre	Tubos Para Toma De Muestra De Sangre Tapa Roja X 6ml PAQUETE POR 100 UNIDADES. Sistema cerrado y estéril, de tapa con tapón hermético con apertura manual o con equipo automatizado.	BANDEJA	2	$ 176.471	19	$ 210.000	352.941	67.059	$ 420.000
50	E	42000000	42130000	42132200	Guantes	Guantes de nitrilo Material: Nitrilo Talla L y M Caja x 100 Unidades	CAJA	8	$ 33.613	19	$ 40.000	268.908	51.092	$ 320.000
51	E	42000000	42120000	42121600	Jeringa	Jeringa desechable x 10 ml jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, Material: PVC Caja por 100 unidades	CAJA	4	$ 63.025	19	$ 75.000	252.101	47.899	$ 300.000
52	E	42000000	42120000	42121600	Jeringa	Jeringa desechable x 3 ml jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, Material: PVC Caja por 100 unidades	CAJA	4	$ 54.622	19	$ 65.000	218.487	41.513	$ 260.000
53	E	42000000	42120000	42121600	Aguja	Aguja por 16´ 1/2 pulgada utensilio constituido por una varilla de acero muy delgada, con punta aguda en un extremo, diámetro según la profundidad y uso que se le vaya a dar. Caja por 100 unidades	CAJA	4	$ 21.008	19	$ 25.000	84.034	15.966	$ 100.000
54	E	42000000	42120000	42121600	Aguja	Aguja por 18´ 1"" pulgada utensilio constituido por una varilla de acero muy delgada, con punta aguda en un extremo, diámetro según la profundidad y uso que se le vaya a dar. Caja por 100 unidades	CAJA	4	$ 21.008	19	$ 25.000	84.034	15.966	$ 100.000

55	E	42000000	42120000	42121600	Aguja	Agujas Reutilizable 18G x 1 1/2″ Juego de agujas en acero reutilizables por 12 unidades de 1 1/2″. Acople universal tipo "luer lock" para todo tipo de jeringa. Material: Acero inoxidable de alta resistencia.	CAJA	4	$ 21.008	19	$ 25.000	84.034	15.966	$	100.000
56	E	42000000	42120000	42121600	Aguja	Agujas Reutilizable 16G x 1 1/2″ Juego de agujas en acero reutilizables por 12 unidades de 1 1/2″. Acople universal tipo "luer lock" para todo tipo de jeringa. Material: Acero inoxidable de alta resistencia.	CAJA	4	$ 21.008	19	$ 25.000	84.034	15.966	$	100.000
57	E	42000000	42120000	42121600	Medicamento veterinario	Antihematozoarios frasco x 50 ml: Indicado para: bovinos, equinos, ovinos y caninos para el control y tratamiento de las enfermedades ocasionadas por Anaplasma marginale, Babesia bigemina, B. bovis, B. ovis, B. canis, Theileria equi, Trypanosoma vivax y T. evansi. Cada mL contiene: Oxitetraciclina clorhidrato100 mg Diminazene diaceturato35 mg Antipirina150 mg Cianocobalamina50 mcg Excipientes c.s.p1 Ml"	FRASCO	8	$ 60.000	0	$ 60.000	480.000	-	$	480.000
58	E	42000000	42120000	42121600	Medicamento veterinario	FEBENDAZOL SUSPENSION AL 10% FCO POR 500 ML antiparasitario efectivo en el control de las fases adultas, inmaduras, larvas inhibidas y huevos de los parásitos más comunes que afectan a los bovinos, equinos, porcinos, ovinos y caprinos. -En bovinos: Haemonchus contortus, Ostertagia ostertagi incluyendo Tipo II, Trichostrongylus axei, Bunostomum phlebotomum, Nematodirus helvetianus, Cooperia sp, Trichostrongylus colubriformis, Oesophagostomum radiatum y Dictyocaulus viviparus (parásito del pulmón).	TARRO	2	$ 95.000	0	$ 95.000	190.000	-	$	190.000
59	A	10000000	10120000	10121500	Heno	Pacas de heno de pasto Angleton o climacuna con dimensiones aproximadas de 60 cm de largo con 40 cm de ancho con una altura de 50 cm con peso promedio entre los 10 a los 14 kg una proteina de 8 a 10% y una digestibilidad entre los 65 a los 75%.	UNIDAD	40	$ 28.000	0	$ 28.000	1.120.000	-	$	1.120.000
60	C	24000000	24110000	24111500	Bolsas	Bolsa Plastica Para Silo 50 kg, 60 x 1,20 Calibre 6 PAQUETES X 50	PAQUETES	4	$ 325.000	0	$ 325.000	1.300.000	-	$	1.300.000
61	D	31000000	31150000	31151500	Fibra sintetica	Fibras sintéticas usadas en varios tipos de trabajo, incluyendo la cosecha de verduras, amarre de cajas, huevos, tamales y otras funciones más. rollo por 750 metros	UNIDAD	4	$ 21.008	19	$ 25.000	84.034	15.966	$	100.000
62	C	24000000	24110000	24112000	Canastilla	Canastillas Plásticas 60 X 40 X 25 Cm Medidas: 60 x 40 x 25 cm, Diseño toda lineal tipo fruver, Colores varios,Compatible con estibas de 1,20 x 1 metro Fabricada en polietileno (PE) resistente Resistente a álcalis, ácidos y alcoholes Manijas laterales para manipulación segura	UNIDAD	4	$ 37.815	19	$ 45.000	151.261	28.739	$	180.000
63	A	10000000	10120000	10122100	Miel de caña	Miel de caña (melaza) de color marrón oscuro para la alimentación animal, En pimpina de 20 litros	UNIDAD	20	$ 59.048	5	$ 62.000	1.180.952	59.048	$	1.240.000
64	D	30000000	30110000	30111600	Cal	CAL VIVA Cal viva bolsa X 10 Kgs	BOLSA	20	$ 21.008	19	$ 25.000	420.168	79.832	$	500.000
65	A	10000000	10170000	10171600	Urea	Urea granulada x 50kg (46-0-0) Composición: Nitrógeno 46% (N ureico 46%). Biuret máximo 1%. Humedad máxima 0.5%. Presentación: Saco por 50Kg"	BULTO	2	$ 230.000	0	$ 230.000	460.000	-	$	460.000
66	A	10000000	10120000	10121500	Maiz	Salvado de maíz amarillo bulto x 40kg para alimentación animal	BULTO	6	$ 104.762	5	$ 110.000	628.571	31.429	$	660.000
67	E	50000000	50220000	50221300	Harina de arroz	HARINA DE ARROZ (Salvado de arroz bulto)debe cumplir con los siguientes requisitos Humedad: 15,0 % máxima Fibra: 14,0 % mínima. Cenizas: 6,0 % máxima. Grasa 12-18%. Almidón 21-28%. Fosforo 1,35%. El producto debe contar y conservar las características organolépticas propias del mismo al momento de entrega: color, olor, textura. Pesentacion bulto por 50 kilogramos	BULTO	6	$ 119.048	5	$ 125.000	714.286	35.714	$	750.000
68	A	10000000	10120000	10121500	Salvado de trigo	Salvado de trigo bulto por 40 kgcon 12 % de agua, entre un 13 % y un 18 % de proteínas 3,5 % de grasas y un 56 % de carbohidratos. bulto x 40 Kg	BULTO	4	$ 112.381	5	$ 118.000	449.524	22.476	$	472.000
69	A	10000000	10120000	10121500	Mogolla de arroz	Mogolla de trigo blanca bulto x 40 kg , suplemento con alto contenido de energía metabolizable y proteína, para dieta de alimentación de vacas, terneros y novillos	BULTO	4	$ 113.333	5	$ 119.000	453.333	22.667	$	476.000
70	A	10000000	10120000	10122100	Sal mineralizada	sal mineralizada al 8% en calcio, fósforo, magnesio, cobre, zinc, selenio, y yodo	BULTO	4	$ 189.524	5	$ 199.000	758.095	37.905	$	796.000
71	A	10000000	10170000	10171500	Flor de azufre	FLOR DE AZUFRE. Flor de azufre pulverizada común. Bolsa x1 Kg.	BOLSA	10	$ 6.667	5	$ 7.000	66.667	3.333	$	70.000
72	A	12000000	12350000	12352300	Bicarbonato	BICARBONATO DE SODIO bolsa x 5Kg.	BOLSA	4	$ 55.000	0	$ 55.000	220.000	-	$	220.000
73	A	10000000	10120000	10121500	Maiz	MAIZ AMARILLO en grano nacional o importado. BULTO DE 50 KILOS	BULTO	4	$ 119.048	5	$ 125.000	476.190	23.810	$	500.000
74	A	10000000	10170000	10171500	Maiz	Maiz molido Bulto por 40 kilos Composición garantizada: -Humedad Máximo 14,0% -Proteína Mínimo 7,50% -Fibra Máximo 2,40% -Grasas Mínimo 3,50% - Cenizas Máximo 1,30%"	BULTO	3	$ 114.286	5	$ 120.000	342.857	17.143	$	360.000

75	A	10000000	10120000	10121500	Torta de palmiste	Torta de palmiste, con proteina bruta 12-14%, fibra cruda 15-22% humedad, 8-10%, y grasa de 10-15% bulto de 40 kg	BULTO	4	$ 238.095	5	$ 250.000	952.381	47.619	$	1.000.000
76	A	10000000	10120000	10121500	Torta de soya	TORTA DE SOYA: proteína de origen vegetal, entera o molida. BULTO X50 KILOGRAMOS. Proteína cruda mínimo 48%; grasa 2%; fibra maxima 4,5%; cenizas maximo 6%, humedad 12%: al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util	BULTO	4	$ 209.524	5	$ 220.000	838.095	41.905	$	880.000
77	A	10000000	10120000	10121500	Torta de ajonjoli	"TORTA DE AJONJOLÍ proteína de origen vegetal, en hojuelas o molida, de origen nacional. Bulto x 40Kg."	BULTO	4	$ 333.333	5	$ 350.000	1.333.333	66.667	$	1.400.000
78	A	10000000	10170000	10171500	Carbonato	"CARBONATO DE CALCIO GRADO ALIMNTICIO USO PECUARIO - bulto x 25 Kg"	BULTO	4	$ 45.000	0	$ 45.000	180.000	-	$	180.000
79	A	10000000	10170000	10171500	Fosfato	"FOSFATO BICALCICO GRADO ALIMENTICIO (PHOSBIC): bulto x 25Kg."	BULTO	4	$ 150.000	0	$ 150.000	600.000	-	$	600.000
80	E	46000000	46180000	46182000	Tapabocas	Nombre del producto: Tapabocas quirúrgico desechable Tipo: Mascarilla quirúrgica de protección respiratoria no estéril Presentación: Caja x 50 unidades Clasificación: Elemento de Protección Personal (EPP)	CAJA	1	$ 25.210	19	$ 30.000	25.210	4.790	$	30.000
81	A	10000000	10170000	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Nombre del producto: Premezcla en polvo de vitaminas y minerales Tipo de producto: Suplemento vitamínico y mineral en polvo Presentación: Bolsa Uso: Fortificación y complementación nutricional Estado físico: Polvo homogéneo Bolsa x 1250 gr	BOLSA	3	$ 119.048	5	$ 125.000	357.143	17.857	$	375.000
82	E	46000000	46180000	46182000	Balde	Balde Campero 12 Lts Altura: 31 Cm Diámetro mayor: 28.5 Cm Peso: 700 g Materiales: *Polietileno de alta densidad Capacidad: 12 Lts	unuidad	10	$ 18.487	19	$ 22.000	184.874	35.126	$	220.000
83	D	41000000	41110000	41111500	Bascula	Báscula de piso Industrial 150KG Capacidad: 150kg División: 20g Unidades de peso: lb y Kg Indicador en ABS de alta resistencia Batería interna recargable de 4V y autonomía de 8horas Dimensión plataforma: 30x40cm Display: LCD Display de tres pantallas con 7 dígitos cada uno Función Indicador: Liquidador Sistema de Tara para disminuir recipientes"	unidad	1	$ 302.521	19	$ 360.000	302.521	57.479	$	360.000
84	C	13000000	13130000	13131600	Comedero	Comedero salero plástico de 1 metro para ovinos Especificaciones técnicas: Uso: Alimentación o suministro de sal mineral Capacidad: Hasta 6 animales simultáneamente Aplicación: Ovejas, cabras, terneros y animales pequeños Material: Plástico de alta resistencia (no tóxico) Espesor: Más de 5 mm Color: Negro Medidas: Largo: 1 metro Alto: 25 cm Ancho: 35 c	unidad	4	$ 352.941	19	$ 420.000	1.411.765	268.235	$	1.680.000
85	A	24000000	24110000	24112200	Balde	Balde Lechero 11 Litros sin Aro Aluminio 45500 Material de aluminio Color plateado Capacidad 11 litros Ancho 33.9 cm Largo 29.5 cm Alto 31.6 cm"	unidad	2	$ 18.487	19	$ 22.000	36.975	7.025	$	44.000
86	C	44000000	44120000	44121708	Marcador	Marcador de tinta permanente resistente al agua y de secado rápido. Uso en casi todo tipo de superficies. Gran rendimiento. Colores brillantes e intensos. No tóxico. Tapa con clip. Caja por 8 unidades	CAJA	4	$ 40.336	19	$ 48.000	161.345	30.655	$	192.000
87	E	44000000	44120000	44121706	Lapiz	Lápiz HB #2 Tamaño lápiz: 18.5 cm. Punta de grafito suave sin manchas. CAJA X 12"	CAJA	3	$ 7.563	19	$ 9.000	22.689	4.311	$	27.000
88	E	44000000	44100000	44101800	Calculadora	Calculadora HI-815I , Dimensiones 16 X 9, color negro Material plástico tipo escolar	UNIDAD	10	$ 29.412	19	$ 35.000	294.118	55.882	$	350.000
89	E	14000000	14120000	14121900	Papel	Papel Periódico Tamaño Pliego 70 x 100cm	UNIDAD	30	$ 1.261	19	$ 1.500	37.815	7.185	$	45.000
90	B	60000000	60120000	60121500	Borrador	Borrador de Nata PPZ-20 x3 und	CAJA	5	$ 6.723	19	$ 8.000	33.613	6.387	$	40.000
91	E	44000000	44120000	44121600	Sacapunta	Sacapunta económico sencillo con cuchilla metálica de alto rendimiento	UNIDAD	10	$ 2.101	19	$ 2.500	21.008	3.992	$	25.000
92	E	44000000	44120000	44121600	Cinta	Cinta transparente 311 de 48mm x 100 mt	UNIDAD	3	$ 18.487	19	$ 22.000	55.462	10.538	$	66.000
93	E	24000000	24110000	24111500	Costal	Costales Laminados 60x100cm 50kG PAQUETE X50	Unidad	2	$ 138.655	19	$ 165.000	277.311	52.689	$	330.000
94	C	15000000	15120000	15121500	Aceite	Aceite Lubricante Para: Máquinas Coser FRASCO GOTERO POR T120 Cc	UNIDAD	10	$ 25.000	0	$ 25.000	250.000	-	$	250.000
95	B	11000000	11150000	11151700	Hilo	Hilo Para Cerradora De Sacos O Cosedora De Bultos, Color blanco, modelo nylon, linea de bultos	UNIDAD	4	$ 37.815	19	$ 45.000	151.261	28.739	$	180.000
96	B	24000000	24110000	24112400	Caja de herramienta	Caja Herramienta Industrial Alto : 23 cm Cierre: Presión Material: Polipropileno Términos Garantía: Directamente con la marca en sus centros de servicio técnico autorizados a nivel nacional Ancho:27 cm Largo:51 cm"	UNIDAD	4	$ 79.832	19	$ 95.000	319.328	60.672	$	380.000

97	C	27000000	27110000	27112000	Pala	PALA PLÁSTICA CUADRADA Ancho de la cabeza (en mm) 282 Acabado de la cabeza NATURAL Forma de la cabeza CUADRADA Diámetro del cubo (en mm) 34.5 Tipo de enmangado ANILLA Tipo de mango ANILLA Material del mango POLIPROPILENO Diámetro del mango (en mm)35 Dimensiones282 x 80 x 782 mm Peso1.2 kg"	UNIDAD	4	$ 85.714	5	$ 90.000	342.857	17.143	$	360.000
98	C	23000000	23180000	23181700	Estufa	Estufa de 1 puesto. Plato de 18 cm de diámetro. Con control giratorio de temperatura. 5 niveles de temperatura. Luz roja que indica cuando está calentando. Compacto y liviano fácil de llevar. Medidas de 26 x 9 x 24.5 cm Potencia de poder: 110V 60Hz 1000W."	UNIDAD	2	$ 71.429	19	$ 85.000	142.857	27.143	$	170.000
99	C	26000000	26120000	26121600	Cable	Cable encauchetado : 4x10 AWG capacidad de Corriente Nominal 40 A Sección Calibre 10 AWG Diámetro Exterior Aprox. 12.6 mm Peso Total Aprox. 308 kg/km Temperatura Máxima de Operación Nominal: 90°C Cortocircuito: 150°C Resistencia Eléctrica DC a 20°C 3.34 Ohm/km"	METROS	50	$ 10.084	19	$ 12.000	504.202	95.798	$	600.000
100	C	39000000	39120000	39121400	Conector	Conector industrial trifasico40A 380 - 415V 4 PINES Enchufe industrial resistente para cargas de 40 a en instalaciones trifasicas o bifasicas robustas"	UNIDAD	1	$ 50.420	19	$ 60.000	50.420	9.580	$	60.000
101	D	39000000	39120000	39121400	Tomacorriente	Tomacorriente industrial (hembra)trifasica 4 hilos 40 A, tomacorriente industrial compatible con enchufes de alta carga ideal para instalaciones agroindustriales	UNIDAD	1	$ 113.445	19	$ 135.000	113.445	21.555	$	135.000
102	C	24000000	24100000	24101500	Carretilla	Carretilla concha plástica 6 ft3 Neumática b/madera Capacidad (Copeteada / Ras) 6 ft³ (170 L) / 4.2 ft³ (120 L) Medidas de la concha 29"" (74 cm) x 39"" (99 cm) x 17 3/4"" (45 cm) Medidas de llanta 4"" (10 cm) x 16"" (40 cm) Medidas de bastidor (Largo / Sección rectangular) 58"" (147 cm) / 42 mm x 39 mm Diámetro de mango 34 mm Resistencia de carga 580 kg Puente con doble tornillo Calibre 18 (1.2 mm) Soporte Calibre 15 (1.7 mm) Pallet 30	UNIDAD	4	$ 302.521	19	$ 360.000	1.210.084	229.916	$	1.440.000
103	c	41000000	41110000	41111500	Bascula	Bascula electronica 40 kg. Nombre del producto: Báscula electrónica digital Tipo: Báscula electrónica de mesa / plataforma Uso: Pesaje de productos, materiales o insumos	UNIDAD	1	$ 235.294	19	$ 280.000	235.294	44.706	$	280.000
104	D	42000000	42120000	42121800	Fundas	Fundas sanitarias para inseminación en bovinos de 18", bolsa x 50 unidades	BOLSA	5	$ 29.412	19	$ 35.000	147.059	27.941	$	175.000
105	E	42000000	42120000	42121800	Camisa sanitaria	Camisa sanitaria de 21", caja con 100 piezas, Camisa sanitaria para aplicadores de inseminación artificial que ayudan a prevenir la transmisión de contaminantes durante la inseminación o la transferencia de embriones. Viene en rollos perforados, fáciles de rasgar	UNIDAD	5	$ 29.412	19	$ 35.000	147.059	27.941	$	175.000
106	E	42000000	42120000	42121600	Guantes	Guantes obstétrico veterinario: Guantes de palpacion x 50 unid-guantes de palpacion obstétrica en bovino desechables,para realizar palpaciones y procedimientos a través de la cavidad rectal del animal, bolsa por 50 unidades	CAJA /BOLSA	5	$ 46.218	19	$ 55.000	231.092	43.908	$	275.000
107	E	14000000	14110000	14111700	Toalla	TOALLA DE MANO DE PAPEL EN ROLLO NATURAL X 150 MT DOBLE HOJA	ROLLO	6	$ 18.487	19	$ 22.000	110.924	21.076	$	132.000
108	B	42000000	42180000	42181500	Gel	Gel lubricante veterinario: gel lubricante para uso veterinario · partos y exploraciones vaginales o rectales · para instrumental, manos y brazos · no contiene espermicida · botella dosificadora de 1 L"	BOTELLA	5	$ 21.008	19	$ 25.000	105.042	19.958	$	125.000
109	E	42000000	42120000	42121800	Pajilla	"Pajillas Vacías 0.5 ml Pajillas vacías , no radiada transparente 0.5 mL, 2000 und XPaq, para criopreservación de semen bovino	PAQUETES	1	$ 500.000	0	$ 500.000	500.000	-	$	500.000
110	E	41000000	41110000	41112200	Termometro	Termómetro Bimetálico Tipo Reloj – 1x5" Rango de temperatura: -10+110ºC División de escala: 1°C Precisión: ± 2°C aprox. □ Diámetro de la carátula 1" Largo del punzón 5" □ Recalibrable □Sellado hermético Fabricado totalmente en acero inoxidable Con husillo plástico de protección y clip Empaque individual en blíster	UNIDAD	2	$ 63.025	19	$ 75.000	126.050	23.950	$	150.000
111	D	48000000	48100000	48101800	Olla	Olla 16cm 2 litros tapa azul aluminio material del mango: baquelita material ollas: aluminio material tapas: aluminio uso: domestico color: plata apto para lava-vajillas: sí capacidad / medida: 2 litros ancho cms: 23.10 largo cms: 17.40 alto cms: 14.40	UNIDAD	3	$ 71.429	19	$ 85.000	214.286	40.714	$	255.000
112	E	42000000	42120000	42121800	Hormona	Hormona benzoato Estradiól 100mg: El Benzoato de Estradiol es un derivado sintético del 17beta Estradiol, hormona esteroidea sintetizada por el folículo ovárico desarrollada para optimizar los resultados reproductivos de los tratamientos con progestágenos en bovinos. Hormona para la estimulación uterina de uso veterinario, estradiol benzoato 100mg de uso veterinario, solución inyectable x 100ml."	FRASCO	2	$ 85.000	0	$ 85.000	170.000	-	$	170.000

GRUPO EMPRESARIAL TIERRAS Y GANADO S.A.S

113	E	42000000	42120000	42121800	Hormona	"Hormona luteolitico veterinaria PROSTAGLANDINA InducelActive Cada 100 ml contiene: D-Cloprostenol.0.0075 g solución inyectable, frasco ampolla por 20 ml"	FRASCO	3	$ 135.000	0	$ 135.000	405.000	-	$	405.000
114	E	42000000	42120000	42121800	Dispositivo Intravaginal	Dispositivo Intravaginal Bovinos con aplicador PROGESTERONA 1.0 GRAMO, bolsa con 10 dispositivos intravaginales, multiuso, con 10 cordones adicionales Ma aplicador	BOLSA	1	$ 340.000	0	$ 340.000	340.000	-	$	340.000
115	E	42000000	42120000	42121800	Dispositivo Intravaginal	Dispositivo Intravaginal Bovinos con aplicador PROGESTERONA 1.2 GRAMO, bolsa con 10 dispositivos intravaginales, multiuso, con 10 cordones adicionales Ma aplicador"	BOLSA	1	$ 360.000	0	$ 360.000	360.000	-	$	360.000
116	E	42000000	42120000	42121800	Hormona	GONADOTROPINA CORIONICA EQUINA (eCG-PMSG) Cada frasco con liofilizado de 5000 UI contiene: *PMSG …….. 5000 UI *Gonadotropina Sérica de Yegua Preñada Solvente para reconstitución: Cloruro de sodio …….. 0.225 g Agua para Inyectables c.b.p ……. 25 ml	FRASCO	2	$ 235.000	0	$ 235.000	470.000	-	$	470.000
117	E	42000000	42120000	42121800	Pajilla	Pajillas de toro BRAHMAN ROJO GOKU	UNIDAD	30	$ 120.000	0	$ 120.000	3.600.000	-	$	3.600.000
118	E	42000000	42120000	42121800	Pajilla	Pajillas de toro BRAHMAN ROJO MARISCAL	UNIDAD	30	$ 120.000	0	$ 120.000	3.600.000	-	$	3.600.000
119	E	42000000	42120000	42121800	Pajilla	Pajillas de toro HOLSTEIN NEGRO IBENDIGO	UNIDAD	30	$ 120.000	0	$ 120.000	3.600.000	-	$	3.600.000
120	E	42000000	42120000	42121800	Pajilla	Pajillas de toro GYR FORAGIDO	UNIDAD	30	$ 120.000	0	$ 120.000	3.600.000	-	$	3.600.000
121	E	42000000	42120000	42121800	Pajilla	Pajillas de toro GYR DOURADO	UNIDAD	30	$ 120.000	0	$ 120.000	3.600.000	-	$	3.600.000
122	E	42000000	42120000	42121800	Pajilla	Pajillas de toro GUZERAT HEROE	UNIDAD	30	$ 120.000	0	$ 120.000	3.600.000	-	$	3.600.000
123	E	12000000	12140000	12141900	Nitrogeno	NITROGENO LIQUIDO	LITRO	150	$ 21.008	19	$ 25.000	3.151.261	598.739	$	3.750.000
124	B	21000000	21100000	21101900	Kit solar	Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica De alcance mas de 100 KM, color negro y verde. con batería recargable, caja metálica, impulsor de 12v, regulador de energía, panel solar. Sensor de luz que regula el ciclo profundo de funcionamiento del equipo, dándole a la batería más horas de trabajo. Ideal para zonas de clima: Temperaturas calurosas, temperaturas húmedas, Equipo diseñado para cualquier tipo de terreno. Permite conexión externa para panel solar, batería o cargador. Fácil de instalar en cualquier lugar. Sistema inteligente autorregulado. Impulsor 100% autosuficiente. De bajo mantenimiento. •Incluye Panel Solar	UNIDAD	1	$ 1.638.655	19	$ 1.950.000	1.638.655	311.345	$	1.950.000
125	C	39000000	39120000	39121100	Varilla Copperweld	Varilla Copperweld 1.80m + Grapa para impulsor cerca eléctrica Varilla Copperweld 1.80m + Grapa Longitud: 180 mts Diamtro:1.3cm Peso: 1.8kg Material: cobre Medida 1.80m Recubiertas en cobre"	UNIDAD	2	$ 35.294	19	$ 42.000	70.588	13.412	$	84.000
126	D	41000000	41110000	41113600	Voltimetro	Voltímetro Digital Para Cerca Eléctrica, Instrumento digital que sirve para medir la diferencia de potencial entre dos puntos de un circuito eléctrico. Con gancho, con medidor digital en pantalla, terminal de polo a tierra, permite determinar fuga de energi,	UNIDAD	2	$ 54.622	19	$ 65.000	109.244	20.756	$	130.000
127	D	55000000	55120000	55121700	Letrero	Aviso de Precaución Cerca Eléctrica Medidas 13 x 25 cm Material: Poliestireno en adhesivo laminado Color: Amarillo"	UNIDAD	20	$ 25.210	19	$ 30.000	504.202	95.798	$	600.000
128	E	21000000	21100000	21101900	Bebedero	Bebedero Para Ganado 500L con Kit Rotoplast Capacidad:500litros Material: polietileno lineal Color: Negro Dimensiones: 128,5cm X 55cm Con Kit (flotador + acoples). Fácil de asear Higiénico Protección a los rayos UV."	UNIDAD	4	$ 495.798	19	$ 590.000	1.983.193	376.807	$	2.360.000
129	C	39000000	39120000	39121700	Cinta	Cinta Eléctrica Rollo x 200m Agrofácil Color Azul, longitud 200 mtrs, filamentos 5, cinco filamentos conductores de acero inoxidable	ROLLO	4	$ 58.824	19	$ 70.000	235.294	44.706	$	280.000
130	D	26000000	26120000	26121500	Cable	Cable Aislador Rollo x 50m Largo 50 metros diámetro de 3mm, material Polipropileno tensión nominal de 12kv, resistencia 75kv, de color negro. Alambre ideal para usar en sistemas de cerca eléctrica.	ROLLO	2	$ 41.176	19	$ 49.000	82.353	15.647	$	98.000
131	C	39000000	39120000	39121700	Desviador	Desviador de rayos para cerca electrica 2 electrodos Material:Polipropileno, resistencia a los rayos UV. Lamina y tornillos galvanizados. Medidas una pieza: 21x21x6centímetros Peso: 0.53 Kilos.	UNIDAD	7	$ 35.294	19	$ 42.000	247.059	46.941	$	294.000
132	D	31000000	31160000	31162400	Tensor	Tensor Galvanizado + Aislador x 1000m Paquete x 10 unds. Largo de 16cm, ancho 7.5, con aislador terminal ovalado , aislador adaptable a varios calibres de alambres, de material acerado y galvanizado	BOLSA	15	$ 15.126	19	$ 18.000	226.891	43.109	$	270.000
133	D	32000000	32100000	32101500	Aislador	Aislador Para Cerca Eléctrica paquete X 250pcs Material: polipropileno, resistencia a los rayos UV Tensión nominal: 18.000 Voltios Resistencia a la tracción Límite elástico: 36 (MN/m²) Carga de rotura: 36 (MN/m²) Medidas una pieza: 7.7x3.5x3.2 centímetros, Peso: 13 gramos Medidas 250 piezas: 96x27x20 centímetros, Peso: 3.25 kilos	BOLSA	10	$ 268.908	19	$ 320.000	2.689.076	510.924	$	3.200.000

134	D	31000000	31150000	31152200	Alambre	Alambre cerca eléctrica calibre 12.5, rollo por 644mts de largo, material SAE 1040 ALTO CARBONO galvanizado resistencia 144-/fmm2 rendimieto 25 m/kg (Cal. 12.5), galvanizado de tres capas de zinc	ROLLO	6	$ 231.092	19	$ 275.000	1.386.555	263.445	$	1.650.000
135	D	31000000	31160000	31162000	Puntillas	Puntillas ESPECIFICACIONES: PRODUCTO: Puntilla COLOR: Natural MODELO: 2.5pulg	CAJA	4	$ 6.303	19	$ 7.500	25.210	4.790	$	30.000
136	D	39000000	39120000	39121400	Grapa	Grapa Galvanizada Plana Caja x 1kg Dimensión de 1 1/4 x 9"", 1×9"", caja por 1 kg"	CAJA	5	$ 10.084	19	$ 12.000	50.420	9.580	$	60.000
137	D	27000000	27110000	27112000	Pala	Pala Draga Hoyador, Cabos son fabricados en polipropileno de alto impacto o en madera de alta densidad lo que permite una mayor resistencia. Alto: 355mm Ancho: 139 mm Cabo: 1575mm"	UNIDAD	12	$ 75.238	5	$ 79.000	902.857	45.143	$	948.000
138	C	27000000	27110000	27111500	Alicate	Alicate Diablo Herramienta multiuso, martillo, arrancador de grapas, extractor de grapas, garra de grapas, dos crimpadoras de empalme de alambre, dos cortadores de alambre tipo tijera y mandíbulas de agarre. De color plateado Material Acero cromo vanadio de alta resistencia. DimensionesCon 27 cm de largo, 8.5 cm de cabeza y"	UNIDAD	8	$ 61.905	5	$ 65.000	495.238	24.762	$	520.000
139	C	27000000	27110000	27111600	Martillo	Tipo de herramienta: Martillo manual Material cabeza: Acero forjado y templado Material mango:Madera, fibra de vidrio o acero recubierto Peso aproximado: 335 g mínimo o según requerimiento Longitud: 20 cm a 35 cm aprox.	UNIDAD	4	$ 33.333	5	$ 35.000	133.333	6.667	$	140.000
140	C	27000000	27110000	27112000	Pala	Palin hoyador colima con cabo Ancho de la hoja: 19 cm, Longitud total: 1.69 m, peso aproximado: 2.5 kg, Diseño alargado que facilita la perforación en terrenosduros, Hoja de acero de alta resistencia con filo. Alto de 1.60mtrs, espesor de 0.20cm, material acero, cabo de madera redonda".	UNIDAD	6	$ 33.333	5	$ 35.000	200.000	10.000	$	210.000
141	C	27000000	27110000	27112000	Pala	Pala punta larga con cabo Pala De Punta Larga De 1450 Mm Con Cabeza De 290X215 Mm Mango De Madera Uso Industrial Color: Negro Marca: TOTAL TOOLS Material: Acero al Carbono Material del Mango: Madera Medida: Punta Larga 1450 mm Cabeza 290x215 mm Peso (Kg): 1.75 Kg"	UNIDAD	6	$ 33.333	5	$ 35.000	200.000	10.000	$	210.000
142	C	30000000	30100000	30102900	Poste	Postes plásticos cuadrados para cerca postes plasticos cuadrados para cerca de 8cm x 8cm x 2.10 Material plásticos Recubrimiento con UV Soporte: hasta 800Kg de impacto Soportan tensión al ser grapados con alambre	UNIDAD	200	$ 35.294	19	$ 42.000	7.058.824	1.341.176	$	8.400.000
143	D	31000000	31160000	31162800	Cerradura	Kit Manigueta Portillo, Para broches de potreros, útil en sistema de cercas eléctrica, medidas de 21.5 cm x 5cm, de material de polipropileno resistente , con resorte y gancho galvanizado, de color amarillo de 3 metros	UNIDAD	60	$ 37.815	19	$ 45.000	2.268.908	431.092	$	2.700.000
144	D	27000000	27110000	27112100	Tensor	Tensor de Alambre Tensor para empalmar o templar alambre de púa, galvanizado y guayas. En material de acero Acero Q235, de color rojo peso de 3,5 kg, fuerza de tensión de 500 kg, largo de 80 cm, ancho de 13 cm	UNIDAD	2	$ 294.118	19	$ 350.000	588.235	111.765	$	700.000
145	C	30000000	30160000	30161500	Cinta	Cinta larga 100 m de fibra de vidrio, tipo cruceta Dimensiones de la cinta (longitud de cinta x ancho x espesor) 100 m (328 ft) x 13 mm (1/2"") x 0.40 mm Escala cm-m / in-ft Color de la cinta Amarillo Empaque individual Caja	UNIDAD	2	$ 176.471	19	$ 210.000	352.941	67.059	$	420.000
146	D	27000000	27110000	27111800	Metro	Flexometro 5M 1 Pulgadas, alto de 18cm,ancho de 5cm, largo 18cm, Precisión 7.99 mm y Alcance 5 m	UNIDAD	4	$ 18.487	19	$ 22.000	73.950	14.050	$	88.000
147	C	27000000	27110000	27111500	Cizalla	Cizalla Corta Pernos Profesional de 30 Pulgadas, Especificaciones principales Tipo : Cizallas Ancho : 10 cm Largo : 75 cm Alto : 25 cm Tipo de Corte : Rect	UNIDAD	2	$ 201.681	19	$ 240.000	403.361	76.639	$	480.000
148	C	46000000	46180000	46181500	Guantes	Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado (par) Guantes tipo ingeniero en vaqueta son un elemento de protección personal (EPP). a. Hilo: Poliéster alta tenacidad b. Material: Cuero vaqueta c. Color: Amarillo d. Costura: Doble en refuerzo e. Manga: Corta f. Puño: Abierto g. Ajuste: Banda elástica en muñeca h. Ribete: Negro i. Refuerzo: Palma - parte interna dedo pulgar	PAR	24	$ 18.487	19	$ 22.000	443.697	84.303	$	528.000
149	E	46000000	46180000	46181500	Lentes	Lentes de seguridad claros Material Lente: Policarbonato virgen Recubrimiento antiempañante: ENFOG® Lente de curva base: 9.5 Protección UVA: 99,9 % Protección UVB: hasta 385 Nm Diseño elegante y ligero Óptica avanzada h. Comodidad envolvente"	UNIDAD	24	$ 10.084	19	$ 12.000	242.017	45.983	$	288.000

150	E	46000000	46180000	46181500	Botas	Botas media caña COLOR: Caña negra con suela negra y distintivos rojos. FORRO INTERNO: 100% algodón. SUELA: Resistente a la abrasión en caucho/calandrado Color: Negro PLANTILLA CONFORT: Fabricada en poliuretano (PU) extraíble con surcos de ventilación que ayudan a mantener el pie fresco. Puntera: Suave PESO / TALLA PROMEDIO: 2.065 gr / 41. ALTURA INTERNA: 12/ 30,5 cm. TALLA USA: 4-16 FRA: 36 - 48."	PAR	24	$ 151.261	19	$ 180.000	3.630.252	689.748	$ 4.320.000
151	E	46000000	46180000	46181500	Protector auditivo	Protectores auditivos tipo copa (par) Modelo con Vincha, Compuesto básicamente por 2 orejeras vinculadas por una vincha. Regulación de altura multipunto. Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas. Vincha con banda soft para un agradable calce a la cabeza. Sistema de anclaje lateral doble a la copa: equilibra la presión sobre la oreja y permite una regulación precisa de la altura, rotación y ángulo. Orejera lavable"	PAR	8	$ 71.429	19	$ 85.000	571.429	108.571	$ 680.000
152	E	46000000	46180000	46181500	Guantes	Guantes de poliuretano Composición CG004PU 52% fibra HPPE, 28% nylon, 5% revestimiento en fibra de vidrio, y 15% recubrimiento en poliuretano. bComposición CG004L: 38 % HPPE, 14 % nylon, 5 % cubierta en fibra de vidrio, 43 % recubrimiento en látex. Tallas: 8 a 11 dRecubrimientos: Poliuretano	PAR	24	$ 21.008	19	$ 25.000	504.202	95.798	$ 600.000
153	E	10000000	10150000	10151700	Semilla	SEMILLA BRACHIARIA DECUMBENS BOLSA: 1KG "	BOLSA	20	$ 65.000	0	$ 65.000	1.300.000	-	$ 1.300.000
154	A	10000000	10150000	10151700	Semilla	Semilla de Pasto Humidicola (Brachiaria humidicola) Bolsa x 1kg"	BOLSA	10	$ 245.000	0	$ 245.000	2.450.000	-	$ 2.450.000
155	A	44000000	44110000	44111900	Tablero	Tablero Acrilico Blanco 120x240 Colgar Tipo Pizarra blanca Ancho 240 cm Dimensiones 240 x 120 x 12 Alto120 cm Espesor 12 Color BLANCO Tipo de tablero Pizarra blanca"	UNIDAD	1	$ 252.101	19	$ 300.000	252.101	47.899	$ 300.000
156	E	31000000	31150000	31151500	Cuerda	Soga matizada 10 metros calibre 10. Manila Cuerda Matizada, Con un diámetro de 10 mm,Fabricada en polipropileno,. Su diseño matizado en tonos blanco y beige. rollo 250 metros"	METRO	50	$ 2.353	19	$ 2.800	117.647	22.353	$ 140.000
157	D	27000000	27110000	27112300	Marcacion de ganado	Juego de numeros para marcar ganado manga de madera garantizada para mejor agarre. Trae 9 números del 0 al 8 (tomamos como referencia el 6 y el 9 en un solo numero). juego de numeros 0 al 8"	UNIDAD	1	$ 352.941	19	$ 420.000	352.941	67.059	$ 420.000
158	C	27000000	27110000	27112300	Marcacion de ganado	Quemador de hierro para ganado Material: hierro. Diámetro cilindro: 4.1/2" Altura: 65 cm El quemador de hierro es fácil de usar y se adapta a diferentes tipos de ganado, lo que lo convierte en una opción versátil para cualquier ganadero.""""	UNIDAD	1	$ 436.975	19	$ 520.000	436.975	83.025	$ 520.000
159	C	42000000	42120000	42121600	Trócar	Tipo de instrumento: Trócar veterinario Material: Acero inoxidable grado médico Componentes: Cánula y punzón removible Acabado: Pulido anticorrosivo Longitud aproximada: 10 cm a 25 cm	UNIDAD	1	$ 121.849	19	$ 145.000	121.849	23.151	$ 145.000
160	E	42000000	42290000	42293500	Canula	CANULA ORAL CON ROSCA 1/4 CON OLIVA instrumento veterinario diseñado para la administración segura y precisa de medicamentos líquidos, suplementos o desparasitantes vía oral. Material (acero inoxidable o bronce), con forma curva o en gancho para alcanzar la faringe, evitando desperdicios y lesiones en el animal	UNIDAD	1	$ 29.412	19	$ 35.000	29.412	5.588	$ 35.000
161	E	27000000	27110000	27112300	Pinza	Pinza chapeteadora Pinza chapeteadora para perforar bovinos, porcinos u ovejas, con seguro en acero para una mejor calidad y seguridad al momento de cerrar	UNIDAD	1	$ 121.849	19	$ 145.000	121.849	23.151	$ 145.000
162	C	27000000	27110000	27112300	Kit marcacion bovina	Kit Tatuadora Bovino Giratoria 3/8 4 Dígitos Material: Estaño galvanizado Digitos: 4 Tinta: NEGRA, VERDE Kit: Pinza Metálica, Set Letras A-Z, Set Números 0-9, Tinta Indeleble (negra) O (verde)."	UNIDAD	1	$ 462.185	19	$ 550.000	462.185	87.815	$ 550.000
163	C	27000000	27110000	27111800	Cinta	CINTA PESAJE BOVINO Cinta con datos para pesar cuatro tipos de ganado. Por una cara puede pesar ganado cebú y criollo obteniendo el peso en kilos, libras y arrobas, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm."	UNIDAD	2	$ 35.294	19	$ 42.000	70.588	13.412	$ 84.000

164	C	42000000	42140000	42142600	Jeringa	Jeringa pistola cuerpo plastico (JERINGA PISTOLA METALFLEX X 50 CC) Capacidad de carga: 50 cc. Materiales: Plástico de ingeniería, Fieltro, Bronce latón, Aluminio, Acero Inoxidable	UNIDAD	1	$ 352.941	19	$ 420.000	352.941	67.059	$	420.000
165	E	42000000	42290000	42295100	Topizador	TOPIZADOR, EQUIPO PARA DESCORNE DESCORNADOR DE GANADO KIT X 3 UNIDADES IDEAL PARA FACILITAR EL MANEJO DE LOS ANIMALES DE CUERNOS GRANDES -CÓMODO Y SEGURO EN SU USO -MANGO DE MADERA"	UNIDAD	1	$ 235.294	19	$ 280.000	235.294	44.706	$	280.000
166	E	51000000	51100000	51102700	Medicamento veterinario	curagan Aerosol insecticida ectoparasitario y antiséptico tópico. Presentación: Tarro Aerosol x 375 ml. Composición: Cada 100 mL contienen: Cipermetrina High Cis .....1.25 g Piperonil butóxido .....1 g Violeta de metilo..... 0.5 g Excipientes c.s.p. .....100 ml	UNIDAD	2	$ 40.000	0	$ 40.000	80.000	-	$	80.000
167	E	51000000	51100000	51102700	Medicamento veterinario	RUMINAL B ANTIPARASITARIO ORAL BOVINOS Albendazol micronizado25 g Excipientes csp100 m TARRO X 500 CC	TARRO	1	$ 90.000	0	$ 90.000	90.000	-	$	90.000
168	E	51000000	51100000	51102700	Medicamento veterinario	COMPLEX 55 FCO X 100ML Composicion: Vitaminas del complejo B: B_1 (tiamina), B_2 (riboflavina), B_3 (niacina), B_{12} (cianocobalamina), además de metionina y aspartato de potasio	FRASCO	2	$ 70.000	0	$ 70.000	140.000	-	$	140.000
169	E	51000000	51100000	51102700	Medicamento veterinario	Complejo minela vitaminico CALFOSVIT+Se frasco por 100 ml Cada mL contiene: Fosforilcolamina …100 mg Sulfato de Zinc …8,2 mg Yoduro de Potasio 20 mg Selenito de Sodio 0,34 mg Excipientes c.s.p. 1 Ml"	frasco	4	$ 95.000	0	$ 95.000	380.000	-	$	380.000
170	E	51000000	51100000	51102700	Medicamento veterinario	CEFTIOFULAND X 4 GR Ceftiofur derivado libre equivalente a 4g por frasco (concentración acorde en solución tras reconstitución). Cada frasco contiene: Ceftiofur derivado libre: 4g	caja x 4g	2	$ 95.000	0	$ 95.000	190.000	-	$	190.000
171	E	42000000	42120000	42121500	Termometro	Termómetro Digital RigidoDispositivo Médico no estéril, invasivo. Termómetro digital impermeable de uso transitorio. Diseñado para la toma de temperatura corporal con lectura digital ya sea vía oral y axilar. Rango de lectura 35,5 ºC a 42 ºC con un margen de error ± de 0.1. Fabricado con pantalla de líquido cristalino de 3 ½ dígitos. Utiliza una batería de 1.55 voltios para la duración de 200 horas continúas operando."	UNIDAD	3	$ 23.529	19	$ 28.000	70.588	13.412	$	84.000
172	E	42000000	42140000	42142600	Jeringa	Jeringa desechable x 5 ml jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, fabricado pvc, evitando efectos adversos asociados a sustancias plastificantes, varia la cantidad según su presentacion . Caja por 100 unidades"	CAJA	2	$ 63.025	19	$ 75.000	126.050	23.950	$	150.000
173	E	51000000	51100000	51102600	Medicamento veterinario	oxitetraciclina antibiótico de amplio espectro de larga acción , con múltiples usos en plantas, humanos y animales. Solución inyectable al 5%, frasco 500 ml	FRASCO	1	$ 49.000	0	$ 49.000	49.000	-	$	49.000
174	D	51000000	51100000	51102600	Medicamento veterinario	tilan Antibiótico inyectable Tilosina, indicado para el tratamiento de infecciones respiratorias y digestivas en animales. Efectivo contra bacterias sensibles, ideal para uso veterinario. frasco 250 ml	frasco	1	$ 125.000	0	$ 125.000	125.000	-	$	125.000
175	D	42000000	42120000	42121500	Equipo de disección	equipo de disección 13 piezas acero inoxidable *Pinza de disección con garra de 14 cm para separación de tejidos con un menor traumatismo gracias a sus dientes de agarre. *Pinza mosquito recta de 12,5 cm utilizada para los tejidos más delicados; en las cirugías de control de sangrado de vasos finos o en la compresión del sangrado vascular. *Porta agujas Mayo-Hegar de 14 cm. *Tijera de operación recta de 14 cm para cortar suturas, gasas y otro tipo de materiales. *Tijera de operación curva 14 cm para realizar cortes en ángulos diversos *Mangos para bisturí No. 3 y No 4 aptos para diversas hojas de bisturí *Sonda acanalada para conducir la diéresis y separar vasos y nervios en los tejidos. *Indicador para mostrar profundidad y dirección de la herida *Pinza KELLY recta de 14 cm *Pinza KELLY curva de 14 cm *Ganchos separadores"	kit	2	$ 130.252	19	$ 155.000	260.504	49.496	$	310.000
176	E	42000000	42140000	42142500	Agujas de tubo al vacío	VACUTAINER 21G X 1 1/2 CAJA X 100+(2 CAMISAS) Aguja hipodérmica 21G x 1 1/2 Aguja para toma de muestras de sangre Aguja Vacutainer 21G x 1 1/2 (cuando se usa con tubos al vacío) Es un insumo médico estéril de un solo uso utilizado para la extracción de sangre en laboratorios, clínicas y hospitales. Calibre: 21G Longitud: 1 1/2" (aprox. 38 mm) Uso: extracción de sangre Presentación: caja x 100 unidades	UNIDAD	4	$ 126.050	19	$ 150.000	504.202	95.798	$	600.000

177	E	15000000	15110000	15111500	Cilindro	Cilindro de GLP de 18 KG / 40 Libras – Suministro Continuo Alto: 80.5 Ancho:30.5 Contenido: Gas propano Material: acero de alta resistencia	UNIDAD	1	$ 113.445	19	$ 135.000	113.445	21.555	$	135.000
178	A	10000000	10100000	10101500	CERDOS DESTETOS DE CRUCES DUROC, PIETRAIN O PIC, DE 15 KILOS.	CERDOS DESTETOS DE CRUCES DUROC, PIETRAIN O PIC, DE 15 KILOS. Cerdos destetos destinados al establecimiento, fortalecimiento y desarrollo del proyecto productivo porcícola, con peso promedio aproximado de 15 kg al momento de la entrega, aptos para iniciar la etapa de precebo, levante y posterior ceba bajo condiciones técnicas de manejo, alimentación, sanidad y bienestar animal. Los animales deberán provenir de cruces genéticos comerciales tipo Duroc, Pietrain, PIC o líneas equivalentes de alto desempeño productivo, reconocidas por su buena conversión alimenticia, ganancia de peso, rusticidad, calidad de canal y eficiencia en sistemas de producción porcina. Deberán ser animales sanos, activos, con buena condición corporal, desarrollo uniforme, sin signos clínicos de enfermedad, lesiones, cojeras, hernias, problemas respiratorios, diarreas, retraso en el crecimiento o defectos físicos visibles. Los cerdos deberán entregarse destetados, adaptados al consumo de alimento concentrado, con edad acorde al peso solicitado, identificados por lote o sistema de control definido por el proveedor, y acompañados de los respectivos soportes sanitarios, plan vacunal, desparasitación, registro de origen y certificación de buen	UNIDAD	30	$ 350.000	0	$ 350.000	10.500.000	-	$	10.500.000
179	A	10000000	10100000	10101500	CERDAS DE REEMPLAZO PARA CRÍA CRUCE YORKSHIRE X LANDRACE. HEMBRAS PORCINAS	CERDAS DE REEMPLAZO PARA CRÍA CRUCE YORKSHIRE X LANDRACE. Hembras porcinas de reemplazo destinadas al fortalecimiento del pie de cría de la unidad porcícola, provenientes del cruce Yorkshire x Landrace o líneas maternas equivalentes, seleccionadas por su alta prolificidad, habilidad materna, producción láctea, rusticidad, docilidad y eficiencia reproductiva. Deben ser animales sanos, uniformes, activos, con buen desarrollo corporal, aplomos correctos, mínimo 12 pezones funcionales, vulva bien conformada, sin hernias, cojeras, lesiones, problemas respiratorios, diarreas ni defectos físicos visibles. Peso y edad acordes para reemplazo reproductivo, preferiblemente entre 90 y 120 kg o según etapa de entrega pactada, adaptadas al consumo de alimento balanceado y manejo en granja. Deben entregarse con registro de origen, soporte sanitario, plan vacunal, desparasitación, identificación individual o por lote y transporte bajo condiciones de bienestar animal. Animales aptos para granjas porcícolas, ambientes de formación agropecuaria y proyectos productivos orientados a cría, reproducción y producción de lechones	UNIDAD	5	$ 2.300.000	0	$ 2.300.000	11.500.000	-	$	11.500.000
180	A	10000000	10120000	10121500	MAIZ MOLIDO PARA LA ALIMENTACIÓN DE GANADO,	Maiz molido Bulto por 40 kilos de alta proteína en la alimentación de ganado, aves de corral y animales domésticos. Es un excelente complemento en la elaboración de alimentos para mascotas, proveyendo proteínas de alta calidad. Composición garantizada: -Humedad Máximo 14,0% -Proteína Mínimo 7,50% -Fibra Máximo 2,40% -Grasas Mínimo 3,50% - Cenizas Máximo 1,30%	BULTO	3	$ 114.286	5	$ 120.000	342.857	17.143	$	360.000
181	E	46000000	46180000	46182000	TAPA BOCA	Tapa Boca Tapa Boca para Polvo 50 Piezas	CAJA	1	$ 25.210	19	$ 30.000	25.210	4.790	$	30.000
182	A	10000000	10120000	10121500	PREMEZCLA EN POLVO DE VITAMINAS, MINERALES TRAZA TRAMIN	Premezcla en polvo de vitaminas, minerales traza, en bolsa x 1250gr.	BOLSA	3	$ 185.714	5	$ 195.000	557.143	27.857	$	585.000
183	A	10000000	10120000	10121500	L-LISINA HCL 99%	L-Lisina HCL 99% Aminoácido esencial grado alimentación animal, presentación bulto o bolsa de 25 kg, destinado a la formulación de concentrados para porcinos y aves, útil para mejorar balance proteico, ganancia de peso, desarrollo muscular y conversión alimenticia. Producto nuevo, seco, libre de humedad, con registro, ficha técnica y vida útil vigente.	BULTO	1	$ 1.142.857	5	$ 1.200.000	1.142.857	57.143	$	1.200.000
184	A	10000000	10120000	10121500	L-METIONINA 99%	L-Metionina 99% Aminoácido esencial grado alimentación animal, presentación bolsa de 25 kg, destinado a concentrados para aves y porcinos, importante para crecimiento, emplume, metabolismo proteico y eficiencia alimenticia. Producto nuevo, seco, con ficha técnica, lote, fecha de vencimiento y vida útil vigente.	BULTO	3	$ 1.142.857	5	$ 1.200.000	3.428.571	171.429	$	3.600.000
185	A	10000000	10120000	10121500	L-TRIPTÓFANO 98%	L-Triptófano 98% Aminoácido esencial grado alimentación animal, presentación bolsa de 20 a 25 kg, destinado a formulación de concentrados para porcinos y aves, útil para consumo, crecimiento, bienestar animal y balance de dietas bajas en proteína. Producto nuevo, seco, con ficha técnica y vida útil vigente.	BULTO	1	$ 1.142.857	5	$ 1.200.000	1.142.857	57.143	$	1.200.000

186	A	10000000	10120000	10121500	PREMEZCLA VITAMÍNICO-MINERAL PARA PORCINOS	Premezcla vitamínico-mineral para porcinos Premezcla en polvo para porcinos, con vitaminas A, D3, E, complejo B, minerales traza y aditivos según etapa productiva, destinada a la elaboración de concentrados para precebo, levante, ceba y reproducción. Presentación bolsa de 10 a 25 kg, con registro, ficha técnica, lote y vencimiento.	BULTO	2	$ 809.524	5	$ 850.000	1.619.048	80.952	$ 1.700.000
187	A	10000000	10120000	10121500	PREMEZCLA VITAMÍNICO-MINERAL PARA AVES	Premezcla vitamínico-mineral para aves Premezcla en polvo para aves de corral, pollos de engorde o ponedoras, con vitaminas, minerales traza y aditivos nutricionales, destinada a la elaboración de concentrados balanceados. Presentación bolsa de 10 a 25 kg, con ficha técnica, registro, lote y vencimiento vigente.	BULTO	2	$ 809.524	5	$ 850.000	1.619.048	80.952	$ 1.700.000
188	B	12000000	12350000	12352200	FITASA ENZIMÁTICA PARA ALIMENTO ANIMAL	Fitasa enzimática para alimento animal Enzima fitasa para inclusión en concentrados de aves y porcinos, destinada a mejorar el aprovechamiento del fósforo vegetal, reducir costos de formulación y mejorar la eficiencia nutricional. Presentación en polvo, bolsa o caja según proveedor, con ficha técnica, dosis de inclusión y vida útil vigente.	KILOGRAMO	1	$ 238.095	5	$ 250.000	238.095	11.905	$ 250.000
189	B	12000000	12350000	12352200	SECUESTRANTE DE MICOTOXINAS	Secuestrante de micotoxinas Aditivo secuestrante de micotoxinas de amplio espectro para alimento animal, apto para bovinos, porcinos y aves, destinado a reducir riesgos por aflatoxinas, fumonisinas, zearalenona y otras micotoxinas presentes en granos, tortas, salvados y alimentos balanceados. Presentación bulto de 20 a 25 kg, con ficha técnica y dosificación.	BULTO	1	$ 809.524	5	$ 850.000	809.524	40.476	$ 850.000
190	E	50000000	50150000	50151500	ACEITE VEGETAL GRADO ALIMENTICIO	Aceite vegetal grado alimenticio Aceite vegetal grado alimentación animal, destinado a mejorar la densidad energética, palatabilidad y homogenización de concentrados para porcinos, aves y bovinos. Presentación garrafa de 20 litros, producto limpio, sin rancidez, con fecha de producción y vida útil vigente.	GARRAFA	1	$ 166.667	5	$ 175.000	166.667	8.333	$ 175.000
191	A	10000000	10120000	10121500	SAL BLANCA	Sal blanca Cloruro de sodio grado pecuario, presentación bulto de 50 kg, destinado como base para elaboración de sales mineralizadas y aporte de sodio y cloro en dietas de animales de granja. Producto seco, limpio, sin humedad excesiva ni contaminación física.	BULTO	5	$ 42.000	0	$ 42.000	210.000	-	$ 210.000
192	B	12000000	12140000	12141500	ÓXIDO DE MAGNESIO	Óxido de magnesio Fuente de magnesio para elaboración de sales mineralizadas bovinas, presentación bulto o bolsa de 25 kg, útil para complementar mezclas minerales en sistemas de pastoreo. Producto grado alimentación animal, seco, con ficha técnica y vida útil vigente.	BULTO	1	$ 462.185	19	$ 550.000	462.185	87.815	$ 550.000
193	A	10000000	10120000	10121500	PREMEZCLA DE MICROMINERALES PARA BOVINOS	Premezcla de microminerales para bovinos Premezcla de microminerales para formulación de sales mineralizadas bovinas, con cobre, zinc, manganeso, yodo, cobalto, selenio, hierro y otros minerales traza. Presentación bolsa de 5 a 25 kg, con ficha técnica, dosificación, registro, lote y vencimiento vigente.	BULTO	2	$ 252.381	5	$ 265.000	504.762	25.238	$ 530.000
194	D	31000000	31200000	31201500	CINTA ADHESIVA PARA REPARACIÓN DE BOLSAS DE SILO	Cinta adhesiva para reparación de bolsas de silo Cinta adhesiva resistente para sellado y reparación de perforaciones en bolsas de silo, útil para evitar ingreso de aire, pérdidas de fermentación y deterioro del ensilaje. Presentación rollo, resistente a humedad, tensión y uso agropecuario.	ROLLO	5	$ 37.815	19	$ 45.000	189.076	35.924	$ 225.000
195	E	55000000	55120000	55121600	KIT DE ETIQUETAS Y MARCADOR INDUSTRIAL	Kit de etiquetas y marcador industrial Etiquetas adhesivas y marcador permanente industrial para identificación de fórmulas, lotes, fechas de elaboración, materias primas, sales mineralizadas, concentrados y ensilajes. Deben ser resistentes a humedad y manipulación.	KIT	2	$ 126.050	19	$ 150.000	252.101	47.899	$ 300.000
196	E	46000000	46180000	46181500	GUANTES, GAFAS Y RESPIRADOR PARA POLVOS	Guantes, gafas y respirador para polvos Kit de protección personal para manipulación de cal, sales, minerales, harinas, aditivos y productos en polvo. Debe incluir guantes resistentes, gafas de seguridad y respirador o mascarilla para material particulado.	KIT	5	$ 96.639	19	$ 115.000	483.193	91.807	$ 575.000
197	D	40000000	40170000	40171500	TUBOS PVC DE 4" X 6 M TIPO PESADO.	TUBOS PVC DE 4" X 6 M TIPO PESADO. Tubos en PVC de 4 pulgadas por 6 metros de largo, destinados a conducción y evacuación de aguas residuales, aguas de lavado, aguas lluvias, drenajes y conexiones sanitarias de la unidad porcícola. Fabricados en policloruro de vinilo PVC de alta resistencia, aptos para sistemas sanitarios, hidráulicos o de drenaje, resistentes a humedad, corrosión, presión moderada y agentes químicos de uso común. Deben contar con superficie interna lisa, extremos compatibles con uniones, codos, tees, reducciones y demás accesorios PVC. Producto nuevo, sin fisuras, deformaciones, perforaciones ni defectos de fabricación, de fácil instalación, corte, unión y mantenimiento. Uso recomendado para granjas porcícolas, sistemas sépticos, redes de evacuación y proyectos productivos porcinos. Garantía según fabricante o	UNIDAD	3	$ 147.059	19	$ 175.000	441.176	83.824	$ 525.000

198	D	40000000	40140000	40142000	ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE 1/2" X 100 M.	ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE 1/2" X 100 M. Manguera negra en polietileno, calibre 40, destinada a la conducción y distribución de agua en la unidad porcícola, sistemas de bebederos, riego por gravedad, conexión con motobombas, lavado de corrales y redes internas de suministro. Diámetro nominal 1/2" equivalente a 16 mm, longitud mínima de 100 metros por rollo, grosor de pared aproximado de ±2,00 mm, presentación en rollo y color negro. Debe ser flexible, resistente a presión media, humedad, intemperie, fricción, dobleces y uso frecuente en ambientes agropecuarios. Producto nuevo, sin perforaciones, fisuras, deformaciones ni defectos de fabricación, apto para granjas porcícolas, ambientes de formación agropecuaria y proyectos productivos pecuarios. Garantía según fabricante o proveedor.	ROLLO	4	$ 65.000	0	$ 65.000	260.000	-	$ 260.000
199	D	40000000	40140000	40142000	ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE 1" X 100 M.	ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE 1" X 100 M. Manguera negra en polietileno, calibre 40, destinada a la conducción principal y distribución de agua en la unidad porcícola, sistemas de bebederos, riego por gravedad, conexión con motobombas, lavado de corrales, abastecimiento de tanques y redes hidráulicas internas. Diámetro nominal 1" equivalente a 25 mm, longitud mínima de 100 metros por rollo, presentación en rollo y color negro. Debe ser flexible, resistente a presión media, humedad, intemperie, fricción, dobleces y uso frecuente en ambientes agropecuarios. Producto nuevo, sin perforaciones, fisuras, deformaciones ni defectos de fabricación, apto para granjas porcícolas, ambientes de formación agropecuaria y proyectos productivos pecuarios. Garantía según fabricante o proveedor.	ROLLO	4	$ 130.000	0	$ 130.000	520.000	-	$ 520.000
200	C	21000000	21100000	21101900	COMEDERO SALERO PLÁSTICO DE 1 METRO PARA OVINOS, CABRAS Y TERNEROS.	Comedero salero plástico de 1 metro para ovinos, cabras y terneros. Resistente, práctico y duradero. Ideal para suministrar alimento o sal mineral en campo o corral . Especificaciones técnicas: Uso: Alimentación o suministro de sal mineral Capacidad: Hasta 6 animales simultáneamente Aplicación: Ovejas, cabras, terneros y animales pequeños Material: Plástico de alta resistencia (no tóxico) Espesor: Más de 5 mm Color: Negro •Medidas: Largo: 1 metro Alto: 25 cm Ancho: 35 cm	unidad	4	$ 352.941	19	$ 420.000	1.411.765	268.235	$ 1.680.000
201	C	24000000	24110000	24112200	BALDE CAMPERO 12 LTS.	Balde Campero 12 Lts Altura: 31 Cm Diámetro mayor: 28.5 Cm Peso: 700 g Materiales: *Polietileno de alta densidad *Colores: Azul, Amarillo, Naranja, Rojo y Verde. *Capacidad: 12 Lts.	unuidad	5	$ 18.487	19	$ 22.000	92.437	17.563	$ 110.000
202	C	24000000	24110000	24112200	BALDE PLÁSTICO R247.	Balde Plástico R247, color gris	unidad	5	$ 16.807	19	$ 20.000	84.034	15.966	$ 100.000
203	C	24000000	24110000	24112200	CANECAS PLÁSTICAS HERMÉTICAS 60 L	Canecas plásticas herméticas 60 L Caneca plástica con tapa hermética, capacidad mínima 60 litros, destinada al almacenamiento seguro de aminoácidos, premezclas, minerales, aditivos, sales y pequeñas materias primas. Material plástico resistente, lavable, con tapa de cierre seguro.	UNIDAD	6	$ 109.244	19	$ 130.000	655.462	124.538	$ 780.000
204	C	24000000	24110000	24112700	ESTIBAS PLÁSTICAS	Estibas plásticas Estibas plásticas para almacenamiento de bultos de materias primas, sales, concentrados y aditivos, evitando contacto directo con el piso, humedad y contaminación. Capacidad de carga mínima 500 kg, material plástico resistente, lavable y reutilizable.	UNIDAD	6	$ 54.622	19	$ 65.000	327.731	62.269	$ 390.000
205	C	27000000	27110000	27112000	PALAS PARA ALIMENTO	Palas para alimento Palas plásticas para manipulación de granos, harinas, concentrados, sales y forrajes picados. Deben ser resistentes, lavables, de fácil desinfección y aptas para uso agropecuario.	UNIDAD	4	$ 90.476	5	$ 95.000	361.905	18.095	$ 380.000
206	C	27000000	27110000	27111600	EL MARTILLO CABEZA CÓNICA 27 MM MANGO FIBRA VIDRIO TRUPER 10851	El Martillo Cabeza Cónica 27 Mm Mango Fibra Vidrio Truper 10851 es una herramienta esencial para cualquier trabajo de construcción o reparación. Con su cabeza de acero de alta calidad y su mango de fibra de vidrio, este martillo ofrece una durabilidad y resistencia excepcionales. Su diseño de uña permite extraer clavos con facilidad, mientras que su peso de 16 oz proporciona el equilibrio perfecto para un golpeo preciso y eficaz. La marca Truper es reconocida por su compromiso con la calidad y la innovación, y este martillo no es la excepción. Ya sea que seas un profesional experimentado o un entusiasta del bricolaje, el Martillo Cabeza Cónica 27 Mm Mango Fibra Vidrio Truper 10851	UNIDAD	4	$ 37.143	5	$ 39.000	148.571	7.429	$ 156.000

207	C	21000000	21100000	21101900	BRETE GANADERO - BRETE BÁSCULA ELECTRÓNICO GANADERO PLUS 3000	NOMBRE COMERCIAL: BRETE GANADERO Inmovilización, pesaje, vacunación, palpación e inseminación artificial de bovinos. REQUISITOS GENERALES: Estructura principal en tubería estructural de acero galvanizado o pintura electrostática. Pisos en lámina antideslizante para evitar caídas y lesiones. Paredes y puertas interiores revestidas para amortiguar impactos. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Estructura en tubería galvanizada resistente. Sistema de cepo o cuellera para inmovilización. Puertas laterales de acceso veterinario. Piso antideslizante o en madera plástica. Sistema de seguridad para evitar golpes y accidentes. Acceso por ambos costados del animal. Capacidad para bovinos adultos y terneros según diseño. Báscula electrónica integrada. División de Escala: 0.5kg y 1 kg | Tubería: Galvanizada 2" | Piso: Madera Natural Inmunizada | Capacidad Máxima: 3.000 Kg EMPAQUE Y ROTULADO:	UNIDAD	1	$ 22.268.908	19	$ 26.500.000	22.268.908	4.231.092	$ 26.500.000
208	E	42000000	42200000	42201700	ECÓGRAFO BESTSCAN S5 PLUS - ECÓGRAFO REPRODUCCIÓN USO VETERINARIO	NOMBRE COMERCIAL: ECOGRAFO REPRODUCCIÓN USO VETERINARIO La ecografía en reproducción bovina permite diagnóstico de gestación temprano (a partir de los 25-30 días), evaluación de ovarios y útero, y diagnóstico de patologías. REQUISITOS GENERALES: Plataforma Doppler Color Avanzada. Batería: 8 horas de trabajo. Cristales sonda: 128 cristales. Modo Display: B, 2B, C, PW, M. Sonda lineal rectal: 5.0 – 7.5 MHz. Cine loop: 200 imágenes. Funciona en dispositivos inteligentes Android. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Tipo: Lineal transrectal. Frecuencia: Entre 5.0 y 8.5 MHz (la más usada es 7.5 MHz). Tecnología: Arreglo lineal multicristal (generalmente de 64 a 128 elementos). Software específico para reproducción bovina, equina y explorador de tendón equino. EMPAQUE Y ROTULADO: Tipo de pantalla: LCD médica o LED, antirreflejo para trabajo en exteriores, entre 5 y 12 pulgadas. Compatibilidad: tabletas o teléfonos inteligentes (iOS/Android) como monitor	UNIDAD	1	$ 7.983.193	19	$ 9.500.000	7.983.193	1.516.807	$ 9.500.000
209	D	41000000	41100000	41103000	TERMO DE 30 LT - TERMO DE NITRÓGENO LÍQUIDO	NOMBRE COMERCIAL: TERMO DE NITRÓGENO LÍQUIDO REQUISITOS GENERALES: Diseñado para almacenar y distribuir pequeñas cantidades de nitrógeno líquido. Ensayos físicos y químicos NTC 30/NTC 321. Color blanco con bajo peso de aluminio, asegura una baja tasa de evaporación estática. De fácil manipulación debido a su bajo peso. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Capacidad: 32 litros. Días de almacenamiento estático: 145. Diámetro del cuello: 6,4 cm. Tasa de evaporación estática: 0,2 litros por día. Calibre: 50 | Diámetro: 446 mm EMPAQUE Y ROTULADO: Dimensiones exteriores: (diámetro x altura) 43,2 x 61,2 cm. Material de aluminio. PRESENTACIÓN: TERMO EN ALUMINIO BLANCO - Unidad individual. Identificación de canisteres en color y numerada. Sistema de retención de vacío Advanced Chemical	UNIDAD	1	$ 4.369.748	19	$ 5.200.000	4.369.748	830.252	$ 5.200.000
210	D	41000000	41100000	41103000	TERMO DE 3 LT - TERMO DE NITRÓGENO LÍQUIDO	NOMBRE COMERCIAL: TERMO DE NITRÓGENO LÍQUIDO REQUISITOS GENERALES: Diseñado para almacenar y distribuir pequeñas cantidades de nitrógeno líquido. Ensayos físicos y químicos NTC 30/NTC 321. Color blanco con bajo peso de aluminio, asegura una baja tasa de evaporación estática. De fácil manipulación debido a su bajo peso. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Capacidad: 3.15 litros. Días de almacenamiento estático: 35. Diámetro del recipiente: 35.5 mm. Apertura del cuello: 50 mm. Peso vacío: 3.2 kg. EMPAQUE Y ROTULADO: Dimensiones de la caja: 508 x 254 x 254 mm. Diámetro exterior: 224 mm. Altura del recipiente: 425 mm. PRESENTACIÓN: TERMO EN ALUMINIO BLANCO - Unidad individual.	UNIDAD	3	$ 3.529.412	19	$ 4.200.000	10.588.235	2.011.765	$ 12.600.000

211	D	41000000	41110000	41111700	MICROSCOPIO BINOCULAR PROFESIONAL	NOMBRE COMERCIAL: MICROSCOPIO BINOCULAR PROFESIONAL REQUISITOS GENERALES: Herramienta fundamental para diagnóstico microscópico en clínicas y laboratorios veterinarios. Permite observación detallada de sangre, orina, semen, parásitos, citologías y análisis de laboratorio. Cabezal binocular con sistema anti-hongos para mayor durabilidad en ambientes de laboratorio. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Tipo de Cabezal: Trinocular Siedentopf, inclinado 30°, giratorio 360°. Potencia de Aumento: 40X, 100X, 250X, 400X, 1000X, 2500X. Objetivos acromáticos DIN: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Aceite). Oculares: 10X y 25X (campo amplio, 23mm). Cámara Digital USB 3.0MP - Resolución: 2048x1536. Rango de magnificación 40X a 1600X. Carro mecánico con desplazamiento X-Y (75 x 50 mm). Condensador ABBE NA 1.25 con diafragma de iris y filtro. Fuente de Iluminación LED 1W. Power 110V - 240V 50/60Hz	UNIDAD	1	$ 2.436.975	19	$ 2.900.000	2.436.975	463.025	$ 2.900.000
212	E	60000000	60100000	60104100	SIMULADOR BOVINO F2	NOMBRE COMERCIAL: SIMULADOR BOVINO F2 REQUISITOS GENERALES: Representación a escala en tamaño natural de una hembra bovina. Fabricado en fibra de vidrio, resinas, catalizador, látex, caucho de silicona, rubatex, P7, P4 vinilo plástico, poliuretano, espuma con memoria. Color: Pintas blancas-negras, Negra, Pintas blancas-rojas. Herramienta didáctica para las buenas prácticas animales y veterinarias. REQUISITOS ESPECÍFICOS - ACCESORIOS INSTALADOS: 1 máscara de cabeza e inserción de cuello con dos orejas en látex | 1 soporte para fluidos | 2 venas yugulares | 1 bolsillo subcutáneo | 1 cola con sistema de vena caudal y punción raquídea | 1 sistema digestivo (rumen) | 1 sistema digestivo (intestinos) | 1 corazón | 1 pulmón | 1 hígado | 2 riñones | 1 hueso pélvico | 1 hueso vértebras dorsales y lumbares | 1 cojín intramuscular | 1 diafragma | 1 músculo recto del abdomen (línea del alba) | 1 canal de parto | 1 mandíbula superior con premolares y molares | 1 mandíbula inferior con incisivos, premolares y molares | 1 lengua | 1 tráquea | 1 esófago	UNIDAD	1	$ 10.084.034	19	$ 12.000.000	10.084.034	1.915.966	$ 12.000.000
213	E	42000000	42120000	42121800	KIT DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL BOVINO	kit de inseminación Artificial Bovino Kit de inseminación artificial completo que contiene: • Cateter blanco Bovinos x 25und • Corta pajillas • Funda de inseminación francesa x 50und • Funda sanitaria x 100und • Pinza coge pajillas plástica • Pistola de inseminación minitube • Termo descongelador - termometro • Termo transporte 1 litro • Manga palpación sensitiva x 50und • Caja plástica porta equipo	UNIDAD	4	$ 798.319	19	$ 950.000	3.193.277	606.723	$ 3.800.000
214	D	41000000	41110000	41111500	Instrumentos de medicion de peso	Báscula Inalámbrica Industrial 500KG en Acero Inoxidable Báscula inalámbrica industrial con capacidad máxima de 500 kg, fabricada en acero inoxidable de alta resistencia, ideal para uso comercial, agrícola e industrial. Diseñada para ofrecer mediciones precisas y confiables en procesos de pesaje de mercancías, productos y materiales de carga. Cuenta con sistema inalámbrico para facilitar la lectura y operación a distancia, pantalla digital de fácil visualización y estructura resistente a la corrosión, humedad y desgaste. Adecuada para ambientes de trabajo exigentes gracias a su durabilidad, estabilidad y fácil limpieza	UNIDAD	1	$ 1.386.555	19	$ 1.650.000	1.386.555	263.445	$ 1.650.000
215		41000000	41110000	41113900	Equipo para medicion de suelos	Penetrologger PRO con GPS para Estudios de Suelos - penetrómetro electrónico de alta precisión con GPS integrado (exactitud <2,5 m CEP), pantalla táctil de 5 pulgadas y hasta 48 h de batería. Mide resistencia de penetración (0–5 MPa) con precisión ±1% y georeferencia automática cada medición, con su debido compresor. Penetrologger PRO con GPS para estudios de suelos, equipo electrónico de alta precisión diseñado para medir la resistencia a la penetración del suelo y realizar análisis de compactación en campo. Cuenta con GPS integrado con exactitud menor a 2,5 m CEP para georreferenciación automática de cada medición, pantalla táctil de 5 pulgadas de fácil visualización y batería recargable con autonomía de hasta 48 horas. Rango de medición de resistencia de penetración de 0 a 5 MPa con precisión de ±1%, ideal para evaluaciones agronómicas, estudios de suelos y monitoreo de compactación en actividades agrícolas y ambientales.	UNIDAD	1	$ 8.235.294	19	$ 9.800.000	8.235.294	1.564.706	$ 9.800.000

216	C	23000000	23190000	23191100	Mezcladores continuos	MEZCLADOR DE TRIPLE HUSILLO - Color: plateado Características especiales: Apagado automático, Una sola porción, Programable, Múltiples velocidades, Múltiples archivos adjuntos Dimensiones del producto: 10,5"prof. x 13"an. x 19,7"al. pulgadas Componentes incluidos: Incluye tres tazas de mezcla de acero inoxidable, mezcladores de bebidas comerciales Estilo: Eje triple - WDM360TX Fuente de alimentación: Eléctrico Cantidad de velocidades: 3 Voltaje: 120 Tipo de Controles: Panel de visualización LCD, botones pulsadores programables Material libre de BPA Material de la hoja: Acero inoxidable UPC: 040072083310 Mezclador comercial de triple husillo con acabado en color plateado, diseñado para preparación rápida y uniforme de bebidas, malteadas y mezclas líquidas en entornos industriales, gastronómicos y comerciales. Cuenta con sistema eléctrico de alto rendimiento, controles programables mediante panel LCD y botones pulsadores, permitiendo ajustar diferentes velocidades de trabajo según la necesidad de operación.	UNIDAD	1	$ 823.529	19	$ 980.000	823.529	156.471	$ 980.000
217	C	23000000	23150000	23152100	Maquinaria y equipo de separacion	YODER PARA TAMIZADO POR VIA HUMEDA 220V - -Agitación: Fija en 25 OPM (oscilación por minuto), verticales con5 cm de amplitud. -Motor: De inducción monofásico, rotación de 1176 RPM-6P con reductor 1/40. -Temporizador: Digital - Programable hasta 9959 minutos -Capacidad: Tres pruebas con cinco tamices cada -Gabinete: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática -Soporte para tamices: En acero inoxidable -Reservatorio: 3 en acero inoxidable, totalmente vedado -Seguridad: Apaga automáticamente al término del tiempo programado -Dimensiones: Ancho=600 x Profundidad=600 x Alto=1500 mm -Potencia: 300 Watts -Voltaje: 220 Volts -Acompaña: 02 Fusibles extra; Tamices en acero inoxidable 5 x2; ASTM-10, MESH 09; ASTM-16, MESH 14; ASTM-35, MESH 32; ASTM-60, MESH 60; ASTM-70, MESH 65. Equipo de laboratorio diseñado para el análisis granulométrico de suelos y materiales mediante tamizado por vía húmeda, ideal para ensayos de precisión en laboratorios geotécnicos, agrícolas y de control de calidad. Opera con sistema de	UNIDAD	1	$ 4.873.950	19	$ 5.800.000	4.873.950	926.050	$ 5.800.000
218	C	23000000	23150000	23152100	Maquinaria y equipo de separacion	TAMIZADORA ELECTROMAGNETICA, DIGITAL, Ø 60-203 MM, 220V- -Tipo: Electromagnética -Tamizado: Vía Seca / húmeda -Aplicaciones: Separación granulométrica. -Tamaño de la partícula*: 1. De 20 mm a 125 mm vía húmeda 2. De 40 mm a 125 mm vía seca -Movimiento: Tridimensional -Amplitud máxima: 2 mm -Niveles de potencia: 9 -Temporizador: de 1 a 99 min. -Tamizado a intervalos: de 1 a 9 seg. -Número máx. de tamices: 7 (o200/203 X 50 mm alt.) 14 (o200/203 X 25 mm alt.) -ø de los tamices: de 60 mm a 203 mm -Tensión: 220/240 V - 50/60 Hz. -Potencia: 400 W -Intensidad: 1,8 A. -Peso: 27 kg. INCLUYE: TMZ-8TI TAPA TAPA PARA TAMIZ DE DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE + TMZ-8FI FONDO FONDO PARA TAMIZ DE DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE + TMZ- 8I3/8 3/8" TAMIZ 3/8" DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I4 #4 TAMIZ #4 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I10 #10 TAMIZ #10 DIAMETRO 8" EN ACERO	UNIDAD	1	$ 10.084.034	19	$ 12.000.000	10.084.034	1.915.966	$ 12.000.000
219	D	41000000	41110000	41115600	Instrumentos y accesorios de medicion electroquimica	PHMETRO DIGITAL MICROPROCESADO - Determinador multiparámetro microprocesado que permite el análisis de pH potencial de oxirreducción (ORP en mV) y temperatura (el C) con alta precisión y repetibilidad. Rango de medición pH: - 2,00 a 20,00 Resolución pH: 0,01 Conector: Bnc Rango de medición MV: - 1.999 a + 1.999 División: 0,1 mV Precisión relativa: ± 0,3 mV Rango de medición de temperatura: - 5 A 100°C División temperatura: 0,1°C Precisión relativa temperatura: 0,08 % (FE) Compensación de temperatura: Automática Conector: RCA Display retro iluminado: LCD 16 caract x 2 líneas; alfanumérico Comunicación y software opcionales: Salida RS232 Tipo de gabinete: ABS de alta resistencia a prueba de salpicaduras Software: En Español con los siguientes accesorios: - Electrodo medidor de pH, combinado Ag/AgCl, unión puntual, recargable, cuerpo en vidrio	UNIDAD	1	$ 184.874	19	$ 220.000	184.874	35.126	$ 220.000

220	D	41000000	41110000	41111500	Instrumentos de medicion de peso	BALANZA DE PRECISION-Plato de pesaje grande Gran pantalla de cristal líquido retroiluminada Reloj en tiempo real (fecha y hora) Señal acústica para una guía óptima del usuario Amplia gama de aplicaciones: Diversas unidades de peso Recuento de piezas Pesaje porcentual Pesaje de animales Aplicación de retención de picos Interfaz RS232 bidireccional Capacidad: de 110 g a 12,1 kg Legibilidad: de 1 mg a 1 g Manejo sencillo mediante teclado de 5 botones Alimentación por batería de 9 V o adaptador de CA Sistema de autocalibración (SCS) opcional para los modelos M Capacidad: 6100g Legibilidad: 0.1 g Repetibilidad: 0.2 g Equipo de pesaje de alta exactitud diseñado para aplicaciones de laboratorio, control de calidad y procesos industriales. Cuenta con plato de pesaje amplio para facilitar la manipulación de muestras y gran pantalla de cristal líquido retroiluminada que permite una lectura clara y rápida de los resultados. Incorpora reloj en tiempo real con	UNIDAD	1	$ 630.252	19	$ 750.000	630.252	119.748	$ 750.000
221	D	41000000	41100000	41101800	Equipo de física de electrones y de estado solido para laboratorios	CENTRIFUGA, 120-110 V 60 HZ. REFRIGERADA. Indicadora de R.P.M. y F.C.R., tiempo, temperatura y aceleración/frenado (PCBS). Velocidad programable en pasos de 10 R.P.M./10 xg. Cuenta atrás/creciente desde "0" o "set R.P.M./F.C.R." para resultados reproducibles. Reloj seleccionable de 5 seg a 99 min o de 1 min a 99 horas y tiempo indefinido. PCBS: Sistema de frenado controlable progresivo hasta 175 rampas seleccionables que evita la homogeneización de la muestra tras la separación. 16 memorias programables. Mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo Mantiene la refrigeración tras finalizar el proceso de centrifugación. Programa de pre-enfriamiento con rotor girando y temperatura regulable. Garantiza 4°C a máximas R.P.M. Regulación de la temperatura de -20°C (-4°F) a 40°C (104°F) en pasos de 1°C. Sensor de temperatura en el interior de la cámara. Gas R 449A HFO (libre de CFC). Directivas comunitarias: 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 98/79/EC.	UNIDAD	1	$ 420.168	19	$ 500.000	420.168	79.832	$ 500.000
222	D	41000000	41120000	41121800	Articulos de vidrio o plastico y suministros generales de laboratrio	Bureta digital acoplable a frasco diseñada para procedimientos de valoración con alta precisión. Cuenta con funciones claramente identificables mediante teclas independientes de encendido/apagado, pausa y borrado. Incorpora un sistema de accionamiento suave que permite dosificación controlada, tanto rápida como gota a gota, garantizando seguridad y facilidad de operación. Especificaciones y accesorios: Incluye certificado de conformidad y certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico (170–330 mm), tubo para dosificación inversa, baterías de 1,5 V, adaptadores para diferentes tipos de rosca (o equivalentes), visores de inspección con protección contra la luz e instrucciones de manejo. En versiones con interfaz, debe incluir cable de conexión, software o controlador, protocolo de comunicación y documentación técnica. Requisitos del proveedor y servicio: El proveedor deberá presentar certificación del fabricante o distribuidor autorizado en Colombia, garantizando la cadena de distribución, autorización de comercialización y soporte postventa. Se deberá contar con al menos un ingeniero capacitado por el fabricante para soporte técnico. Incluye garantía mínima de un (1) año	UNIDAD	1	$ 7.478.992	19	$ 8.900.000	7.478.992	1.421.008	$ 8.900.000
223	D	41000000	41110000	41113300	Analizadores de liquidos, solidos y elementos	MEDIDOR MULTIPARAMETRICO DEAGUA PORTACTIL MEDIDOR MULTIPARAMETRICO DE DOS CANALES ODEON CON SONDAS DE pH/ORP/T Y CONDUCTIVIDAD DE 3M Memoria: 8 MB (hasta más de 100.000 registros) Fuente de alimentación: Batería recargable, Alimentación. 12 V externo Duración de la batería: 145-190 horas dependiendo de la configuración Comunicación: USB Carcasa: PC/ABS; Peso: 400 gramos; Dimensiones: 196,5 x 121 x 46 mm; Protección: IP 67 Temperatura de funcionamiento, humedad: - 25 a + 50 ° C, 0-70%; Temperatura de almacenamiento, humedad: - 25 a + 65 ° C, 0-80% Pantalla: LCD de 4"" de 240 x 320 píxeles con retroiluminación ajustable Conectores: 2 Incluye: ODEON X con 2 canales para sondas y tecnología abierta, sonda digital de pH/0RP/T, Sonda digital de CE, cable PC / ODEON, software ODEON Wiever PC, estuche portátil Rango de pH 0 – 14; Resolución 0,01 pH; Precisión ± 0,1 pH; ORP; Rango: de 1000 a + 1000 mV. Resolución 0,1 mV; Precisión ± 2 mV Temperatura: Rango de 0.00 °C a +50.00 °C;	UNIDAD	1	$ 5.798.319	19	$ 6.900.000	5.798.319	1.101.681	$ 6.900.000

224	D	41000000	41100000	41103800	Equipo y suministro para la mezcla y la agitacion por sacudida o varillas en laboratorio	Agitadores Shaker Orbital Labscient Bureta digital Titrette® acoplable a frasco, DE-M. Todas las funciones de la bureta acoplable a frascos Titrette® son claramente identificables. Teclas separadas On/Off (conectar/desconectar), Pausa y CLEAR para borrar la indicación y para seleccionar la función. Las ruedas de fácil manejo y un accionamiento suave de precisión para valoraciones, que pueden ser tanto rápidas como gota a gota, permiten una manipulación más segura y particularmente sencilla. Bureta acoplable a frascos Titrette®, con certificado de conformidad, certificado de calidad, tubo de aspiración telescopico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 microbaterías de 1,5 V, adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz, instrucciones de manejo. (Alcance del suministro adicional para Titrette® con interfaz: cable de conexión, CD con driver, protocolo de comunicación, ejemplo de aplicación, instrucciones de uso especiales). El proponente debe aportar documento emitido	UNIDAD	1	$ 4.369.748	19	$ 5.200.000	4.369.748	830.252	$ 5.200.000
225	D	41000000	41110000	41113300	Analizadores de liquidos, solidos y elementos	Medidor multiparámetro portátil e impermeable diseñado para la evaluación de calidad del agua. Que permita la medición de múltiples parámetros en laboratorio, campo y aplicaciones ambientales, siendo ideal para monitoreo ambiental, muestreo en ríos, lagos, pozos, tanques, canales y otras fuentes de agua, que ofrezca alta precisión y facilidad de uso para prácticas de análisis de aguas. Especificaciones Técnicas pH: Rango 0.00 – 14.00; Resolución 0.01; Precisión ±0.02; Calibración automática en 1, 2 o 3 puntos con soluciones estándar o estándar personalizado. ORP: Rango ±2000 mV; Resolución 0.1 mV; Precisión ±1.0 mV; Calibración automática en un punto personalizado (mV relativo). mV: Rango ±600.0 mV; Resolución 0.1 mV; Precisión ±0.5 mV. Conductividad (EC): Rango 0 – 200 mS/cm (absoluta hasta 400 mS/cm); Resolución 0.001 – 1 mS/cm según rango; Precisión ±1% lectura o ±1 µS/cm; Calibración automática en 1 punto con soluciones estándar o personalizada. Sólidos disueltos totales (TDS): Rango 0 – 400,000 ppm; Resolución 1 mg/L a 1 g/L según rango; Precisión ±1% lectura o ±1 ppm;	UNIDAD	1	$ 121.849	19	$ 145.000	121.849	23.151	$ 145.000
226	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Tijera de podar ASA 20 Ref. VA050116201 - Tensio nominal 11 V - Tensión máx. 12 V - Consumo de potencia 060 kW - Sistema acumulador AS - Peso dispositivo sin bateria 0,8 Kg - facilitan el corte cómodo de ramas de hasta 25 mm de diámetro Incluye Bateria AS 2, Cargador AL 1	Unidad	6	$ 1.504.202	19	$ 1.790.000	9.025.210	1.714.790	$ 10.740.000
227	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Cortasetos HSA 30 Ref. HA08011350 9 - Tensión nominal 11 V - Consumo de potencia 023 kW - Potencia 0.14 kW - Sistema acumulador AS - Acumulador recomendado AS - longitud de barra de 45 cm - El protector de punta atornillado protege las cuchillas de corte. Incluye cargador y bateria	Unidad	4	$ 1.329.412	19	$ 1.582.000	5.317.647	1.010.353	$ 6.328.000
228	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Guadaña a bateria FSA 120 Ref. FA082000003 - Tensión nominal 36V Tensión max 40 V Consumo potencia 1,03 Kw, potencia 0,8 Kw Sistema acumulador AP y Bateria AP Incluye bateria AP 300 S y cargador AL 300	Unidad	3	$ 1.806.723	19	$ 2.150.000	5.420.168	1.029.832	$ 6.450.000
229	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Guadaña a gasolina 2 tiempos FS291 Ref. 41472000678, Cilindrada 41,6 cm3 Potencia 2 kW, Potencia 2,70 PS, Potencia 2,7 bhp Peso equipo 8,1, LARGO DEL EQUIPO SIN HERRAMIENTAS DE CORTE: 178 CM Incluye arnes, yoyo autocut para referencia, cuchilla de corte de 2 aspas, cuhillo sierra y 2 rollos de Hilo de corte de guadaña de 3,3 mm color x 576 m	Unidad	4	$ 2.773.109	19	$ 3.300.000	11.092.437	2.107.563	$ 13.200.000
230	D	40000000	40150000	40151600	Compresores	Compresor KOA 20 Ref. SA060118211, Es una herramienta portátil, versátil y eficiente, diseñada para ofrecer inflado rápido y confiable en cualquier lugar. Al funcionar con la batería STIHL AS 2, este compresor garantiza rendimiento estable sin depender de cables o tomas de corriente, lo que lo convierte en la solución ideal para labores domésticas, agrícolas, automotrices y actividades al aire libre. Incluye batería y cargador: Este set incluye la batería AS 2 y el cargador estándar AL 1, lo que significa que podrá empezar a trabajar de inmediato	Unidad	1	$ 1.504.202	19	$ 1.790.000	1.504.202	285.798	$ 1.790.000
231	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Cortasetos a bateria HLA 66 Referencia 48590112913, incluye bateria y cargador, Tensión nominal 36 V, Tensión max 40 V Consumo de potencia 0,40 kw, potencia 0,29 Kw Referencia de bateria AP 200 y cargador recomendado AL 101	Unidad	2	$ 1.932.773	19	$ 2.300.000	3.865.546	734.454	$ 4.600.000
232	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Ahoyadora BT 230 Ref. UB010112100 - Cilindrada 40.2 cm³ - Potencia 1.55 kW - Potencia 2.10 PS - Potencia 2.10 bhp - Regimen del Husillo 250 r/min - Incluye pines de seguridad y barrenos de 15 y 20 pulgadas	Unidad	3	$ 2.184.874	19	$ 2.600.000	6.554.622	1.245.378	$ 7.800.000
233	C	21000000	21100000	21102200	Maquinaria y equipo para silvicultura	Motosierra MS 182. Ref 11482000305 - Cilindrada 35.8 cm³ - Potencia 1.60 kW - Potencia 2.20 PS - 2.20 bhp - CO2 927 g/kWh, a cadena de sierra STIHL P estándar de 3/8" garantiza cortes precisos con su corte estrecho.	Unidad	3	$ 1.848.739	19	$ 2.200.000	5.546.218	1.053.782	$ 6.600.000

GRUPO EMPRESARIAL TIERRAS Y GANADO S.A.S

234	E	47000000	47120000	47121800	Equipo de limpieza	HIDROLAVADORA A GASOLINA RB 200: PARA HACER UNA LIMPIEZA PROFUNDA SU MOTOR ES LO SUFICIENTEMENTE POTENTE COMO PARA REALIZAR TRABAJOS DE LIMPIEZA DIFÍCILES EN ACERAS, CAMINOS DE ACCESO, CUBIERTAS Y MÁS. ESTA LAVADORA TAMBIÉN CUENTA CON UN SISTEMA DE BOMBA DE ARRANQUE FÁCIL, POR LO QUE NO HAY TIRONES FUERTES NI ARRANQUES DIFÍCILES. TAMBIÉN VIENE DE SERIE CON UN SISTEMA DE INYECCIÓN DE DETERGENTE, PARA QUE PUEDA AGREGAR FÁCILMENTE DETERGENTES A LA LAVADORA PARA UNA LIMPIEZA EFICIENTE. PUEDE LIMPIAR MÁS ÁREA SIN TENER QUE MOVER LA MÁQUINA. CARACTERISTICAS: PRESION DE OPERACIÓN DE 2500 PSI - CAUDAL DE AGUA DE 520 L/H - PESO 28 KG - POTENCIA DE 5 HP INCLUYE MANGUERA JARDINERA DE COLOR NARANJA Y NEGRO DE 100 METROS DE LARGO	Unidad	1	$ 5.126.050	19	$ 6.100.000	5.126.050	973.950	$ 6.100.000
235	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	MOTOAZADA A GASOLINA DTL 13000: TRANSMISIÓN DIRECTA CON REFERENCIA DTL 13000, MOTOR 4T GASOLINA, TRANSMISIÓN HIERRO, VELOCIDADES 4+2, ANCHO DE TRABAJO 800-1000-1200-1500MM. CARACTERISTICAS: CILINDRADA 389 CC - POTENCIA 13 KW - PROFUNDIDAD DE TRABAJO 320MM - CAPACIDAD DE COMBUSTIBLE 6.5 L - PESO 135KG INCLUYE RUEDAS AGRICOLAS Y JUEGO DE FRESAS.	Unidad	2	$ 7.394.958	19	$ 8.800.000	14.789.916	2.810.084	$ 17.600.000
236	C	21000000	21100000	21102200	Maquinaria y equipo para silvicultura	Motosierra a bateria GTA 26 Referencia GA010116911 Tensión nominal: 11 V Tensión Maxima: 12 V Consumo de potencia: 0.30 kW Potencia: 0.18 kW Sistema acumulador: AS Incluye cargador y bateria	Unidad	6	$ 1.596.639	19	$ 1.900.000	9.579.832	1.820.168	$ 11.400.000
237	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	PODADORA DE ALTURA HT 105, Ref. 41822000194, El eje telescópico profesional es rígido y por lo tanto, adecuado para un uso específico. Se puede ajustar fácilmente a diferentes alturas de trabajo mediante el mecanismo de ajuste rápido y también se puede retraer para su transporte. El HT 105 tiene una longitud total de 270 cm a 390 cm. Se pueden cortar fácilmente ramas de hasta 5 m de altura. La bomba de combustible manual en combinación con la descompresión automática garantiza un arranque del motor rápido y cómodo. Cilindrada 31,4 cm³ - Logro 1,05 kW - Potencia 1,4 PS - Potencia 1,4 bhp - CO2 836 g/kWh - Peso de la unidad sin combustible 7,9 kg - Longitud de la espada 30 cm - Paso de cadena de aserrado 3/4"P - Ancho de ranura de la espada 1,1 Longitud mín. del dispositivo con herramienta 270 cm - Largo máx. de dispositivo con herramientas 390 cm	Unidad	1	$ 4.285.714	19	$ 5.100.000	4.285.714	814.286	$ 5.100.000
238	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	BIOTRITURADORA DWS150: Caracteristica: Alimentación de tolva: Manual. - Altura de salida: Orientable 1.5 m - Transmisión: Doble correa - Nivel de ruido: 98 dB (A). Productividad (M3/h): 5.0 – 8 - Dimensión de ruedas: 18/8,00*7 - Paro de emergencia: Rodeando la tolva de entrada y al abrir la tolva de entrada. Arranque: Retráctil manual - Motor: 4 Tiempos - OHV - Potencia: 11.25 Kw / 15 hp - Cilindraje: 420cc - Combustible: Gasolina - Capacidad del tanque: 6,5 L - Depósito de aceite: 1.1 L - Transmisión: Doble correa - Número de cuchillas: 2 - Diámtro máximo de corte: 4.7"/120mm - Tipo de corte: Trituración por rodillo - Velocidad máx de cuchillas: 2530 rpm	Unidad	1	$ 10.504.202	19	$ 12.500.000	10.504.202	1.995.798	$ 12.500.000
239	C	25000000	25180000	25181700	Remolque para productos y materiales	REMOLQUE, llantas labrado de traccion, rin numero 14, 3 compuertas abatibles, freno de campana, silla rigida, suspencion por hoja (muelle), capacidad 500kg, medidas de la caja (alto, largo,ancho) 50*150*81cm, peso 105kg, para referencia DTL 13000	Unidad	2	$ 4.621.849	19	$ 5.500.000	9.243.697	1.756.303	$ 11.000.000
240	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Rotovator (implemento motoazada ref. DTL 10000-11000-13000): Caracteristicas: Profundidad: 15 a 20 cm - Diámetro externo: 32 cm - Ancho de trabajo: 50 – 60 cm - Transmisión: Engranajes Velocidad Avance: 2.9 Km/h - No. Cuchillas: 20 - Sistema de Acople: Toma fuerza - Dimensiones (LxAxAn): 67 x 35 x 36cm	Unidad	1	$ 2.605.042	19	$ 3.100.000	2.605.042	494.958	$ 3.100.000
241	C	27000000	27110000	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Segadora accesorio para Motoazada ref. DTL 10000-11000-13000 1mt, ideal en labores de corte de pasto verde destinado a la producción de heno, corte y mantenimiento de césped y/o maleza, peine de corte reforzado sobre-peine de corte reforzado sobre patines de deslizamiento, no necesita mas equipos, con este accesorio convierte su motoazada en cortacesped.	Unidad	1	$ 2.605.042	19	$ 3.100.000	2.605.042	494.958	$ 3.100.000
242	C	23000000	2310000	23101500	Herramientas de corte, engarzado y punzones	Taladro Percutor 1/2 66nm+ Kit De Herramientas 165 Pzs Total Color Turquesa Frecuencia 50 Hz/ 60 Hz Kit Taladro 20V + 165 Accesorios • Modelo: THKTHP11652-4 Características: • Taladro Inalámbrico 20V • Impacto: 22500gpm • 1 Batería 2.0Ah, • 1 Cargador, • 1 Martillo carpintero 8 oz • Destornillador SL5.5x100, • Destornillador PH1x100 • Pinza combinada 7", • Pinza de punta 6" • Llave ajustable 8", • Buscapolo • Cinta metrica 3m, • Cutter • Mango magnético 1/4" 100mm • Mango destornillador de precisión 4mm • Puntas destornillador de presicion: SL1.5, SL2, SL3, PH000, PH00, PH0, T6, T8, H1.5, H2.5 • 1 tijera de electricista 5,5", • Mini arco de sierra • 8 Llave Hex: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6mm, • 5 mechas para pared: 4, 5, 6, 8, 10mm • 5 mechas para metal: 2, 3, 4, 5, 6mm, • 4 mechas para madera: 4, 5, 6, 8mm • 20 puntas destornillador 1": SL3, SL4, SL5, SL6, PH0, PH1, PH2, PH3, PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, T10, T15, T20, T30, H3, H4, H5, H6 • 10 puntas destornillador 2": SL4, SL5, SL6, PH1, PH2, PH3, T10, T15, T20, T30 • 7 bocallaves de impacto (Cr-V): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11mm • Porta puntas magnético • Tornillos y tarugos	Unidad	2	$ 630.252	19	$ 750.000	1.260.504	239.496	$ 1.500.000

243	C	22000000	22100000	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte	RASTRA DE DISCOS DE 3 PUNTOS PARA SEGUNDA LABRANZA RASTRA DE DISCOS DE LEVANTE HIDRÁULICO A TRES PUNTOS, DISEÑADA PARA LABORES DE SEGUNDA LABRANZA, DESTERRONAMIENTO Y NIVELACIÓN DE SUELOS. FABRICADA EN TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, PROTEGIDO MEDIANTE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON GRANALLA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE, GARANTIZANDO ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y ANTICORROSIVA. EQUIPADA CON RODAMIENTOS EN UNIDADES SELLADAS DE BAJO MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE REGULACIÓN CON TRES POSICIONES DE TRABAJO PARA ADAPTACIÓN A SUELOS DUROS, MEDIOS Y SUAVES. INCORPORA UNA CUARTA POSICIÓN DE 0° EN LA SECCIÓN TRASERA PARA COBERTURA DE SEMILLA. CONFIGURADA CON 32 DISCOS DE 20" X	UNIDAD	1	$ 96.638.655	19	$ 115.000.000	96.638.655	18.361.345	$ 115.000.000
244	C	22000000	22100000	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte	ZANJADOR AGRICOLA DE 3 PUNTOS ZANJADOR AGRÍCOLA DE ACOPLE AL SISTEMA DE LEVANTE HIDRÁULICO DE TRES PUNTOS DEL TRACTOR, DISEÑADO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACEQUIAS, CANALES DE RIEGO, DRENAJES Y CONDUCCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES. EL IMPLEMENTO PERMITE AJUSTE DE INCLINACIÓN Y ÁNGULO DE TRABAJO, FACILITANDO LA CONFORMACIÓN EFICIENTE DE ZANJAS SEGÚN LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS Y REQUERIMIENTOS HIDRÁULICOS DEL TERRENO. FABRICADO EN ACERO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA PARA TRABAJO CONTINUO EN CONDICIONES DE ALTA EXIGENCIA OPERATIVA. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO ZANJADOR AGRÍCOLA DE 3 PUNTOS APLICACIÓN CONSTRUCCIÓN DE ACEQUIAS Y DRENAJES ÁNGULO DE ATAQUE 53° – 73° LONGITUD DE HOJA 1150 MM ALTURA DE HOJA 400 MM ANCHO MÁXIMO DE TRABAJO 1200 MM	UNIDAD	1	$ 7.983.193	19	$ 9.500.000	7.983.193	1.516.807	$ 9.500.000
245	C	22000000	22100000	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte	SEMBRADORA NEUMÁTICA DE PRECISIÓN PARA GRANO GRUESO, DISEÑADA PARA LABORES DE SIEMBRA CONVENCIONAL Y SIEMBRA DIRECTA, EQUIPADA CON SISTEMA DE FERTILIZACIÓN INCORPORADO Y MECANISMOS DE DOSIFICACIÓN DE ALTA PRECISIÓN. SU ESTRUCTURA DEBE ESTAR FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, PROTEGIDA MEDIANTE RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE SOBRE SUPERFICIE TRATADA CON GRANALLA DE ACERO, GARANTIZANDO ELEVADA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ABRASIÓN Y CONDICIONES SEVERAS DE OPERACIÓN EN CAMPO O SUPERIOR. EL EQUIPO DEBE INCORPORA UNIDADES DE SIEMBRA MONTADAS SOBRE BRAZOS PARALELOS CON SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN MEDIANTE RESORTES, PERMITIENDO MANTENER PRESIÓN CONSTANTE SOBRE EL SUELO Y ASEGURANDO UNIFORMIDAD EN PROFUNDIDAD DE SIEMBRA INCLUSO EN TERRENOS IRREGULARES. EQUIPO DISEÑADO PARA OPERACIÓN EFICIENTE EN CULTIVOS DE GRANO	UNIDAD	1	$ 63.025.210	19	$ 75.000.000	63.025.210	11.974.790	$ 75.000.000
246	C	22000000	22100000	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte	RETROEXCAVADORA COMPACTA REFERENCIA ESRETH225Z POTENCIA TRACTOR DE 45 A 60 HP. PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN 2250 MM RADIO DE EXCAVACIÓN 3300 MM ALTURA DE EXCAVACIÓN 3450 MM ALTURA DE DESCARGA 2300 MM ANCHO ESTABILIZADOR 1700 MM ANGULO DE GIRO PLUMA 180° CON CUCHARON DE 18" CAPACIDAD DE CUCHARON 64 LITROS CON BRAZO HIDRÁULICO PIES DE APOYO REGULABLES INDIVIDUALMENTE CONTROLES MONOMANDOS JOYSTICK. PESO: 850 KG DESPLAZABLE : SI	UNIDAD	1	$ 57.142.857	19	$ 68.000.000	57.142.857	10.857.143	$ 68.000.000

GRUPO EMPRESARIAL TIERRAS Y GANADO S.A.S

247	C	25000000	25180000	25181600	Chasis automotriz	TRAILER FORRAJERO. PESO TOTAL APROXIMADO: 900 KG ROTACIÓN DE TOMA FUERZA: HIDRÁULICO POTENCIA MÍNIMA NECESARIA: 40 HP CAPACIDAD EN VOLUMEN: 5 M³ CAPACIDAD MÁX. DE CARGA: 2 TONELADAS NEUMÁTICOS (O SIMILAR): 7,50 X 16 SISTEMA DE DIRECCIÓN: 1 EJE – TIRO PISO: ACERO LATERALES SUPLEMENTARIOS: OPCIONALES AMARRES TUBULARES: 1 OPCIÓN TANDEM TRANSPORTADOR DE PISO: CADENAS SISTEMA DE DESCARGA: MEDIANTE SIN FIN BANDA TRANSPORTADORA	UNIDAD	1	$ 63.025.210	19	$ 75.000.000	63.025.210	11.974.790	$	75.000.000
248	C	21000000	21100000	21101700	Maquinaria agricola para cosechar	CABEZAL COSECHADOR DE MAIZ PARA FORRAJE CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ PARA ACOPLE AL SISTEMA HIDRÁULICO DE TRES PUNTOS DEL TRACTOR Y ACCIONAMIENTO MEDIANTE TOMA DE FUERZA A 540 RPM, DISEÑADO PARA LABORES DE COSECHA Y REPICADO DE FORRAJE CON ALTA EFICIENCIA OPERATIVA. EQUIPADO CON SISTEMA DE CORTE Y REPICADO DE ALTA CAPACIDAD, COMPUESTO POR 12 CUCHILLAS REPICADORAS Y 6 PALETAS IMPULSORAS, PERMITIENDO OBTENER TAMAÑO DE PICADO REGULABLE ENTRE 2.5 Y 20 MM. INCORPORA SISTEMA HIDRÁULICO PARA ACCIONAMIENTO DEL BUITRÓN Y DEFLECTOR DE DESCARGA, ADEMÁS DE BOMBA HIDRÁULICA INDEPENDIENTE. EL EQUIPO DISPONE DE LLANTA DE APOYO GRADUABLE PARA CONTROL DE ALTURA DE TRABAJO Y POSIBILIDAD DE ADAPTACIÓN DE CABEZAL PARA PASTOS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ SISTEMA DE ENGANCHE 3 PUNTOS	UNIDAD	1	$ 51.260.504	19	$ 61.000.000	51.260.504	9.739.496	$	61.000.000
249	E	47000000	47120000	47121800	Equipo de limpieza	HIDROLAVADORA PROFESIONAL HD 585 PROFI 110 V, CABLE DE CONEXIÓN: 1600 PSI PESO SIN ACCESORIOS (KG): PISTOLA DE ALTA PRESIÓN LANZA DE PRESIÓN BOQUILLA DE ALTA PRESIÓN DE 25 GRADOS BOQUILLA DE BAJA PRESIÓN DE 25 GRADOS CAUDAL DE AGUA (L/H): INDUSTRIAL TIPO DE CORRIENTE: 1500W TIEMPO DE CARGA: 360 L/H PISTOLA DE ALTA PRESIÓN LANZA DE PRESIÓN BOQUILLA DE ALTA PRESIÓN DE 25 GRADOS BOQUILLA DE BAJA PRESIÓN DE 25 GRADOS COLOR: NEGRO/GRIS VOLTAJE: 110V FRECUENCIA: 60 HZ MODELO DETALLADO: HD 585 POTENCIA: 1,5 KW TIPO DE ALIMENTACIÓN: CORRIENTE ELÉCTRICA PRESIÓN MÁXIMA: 107 BAR CAUDAL DE AGUA: 6,67 L/MIN USOS RECOMENDADOS: PROFESIONAL TEMPERATURA MÁXIMA DE AGUA: 60 °C NIVEL DE PRESIÓN SONORA: 81 DBA CANTIDAD DE PISTONES: 3 ES APTO PARA AGUA CALIENTE: NO	UNIDAD	1	$ 4.932.773	19	$ 5.870.000	4.932.773	937.227	$	5.870.000
250	C	27000000	27110000	27112900	Herramientas dispensadoras	ENGRASADORA MANUAL 5 KG A PALANCA 5800 PSI ID 16866 CAPACIDAD: 5 KG (11 LB) • PRESIÓN DE SALIDA: 5,800 PSI • FLUJO POR BOMBEO: 3.1 G • LARGO DE MANGUERA: 2.17 M • DIÁMETRO DE MANGUERA: 1/4" • CUBETA: 22 X 30 CM • EMPAQUE INDIVIDUAL: CAJA	UNIDAD	1	$ 714.286	19	$ 850.000	714.286	135.714	$	850.000
251	C	20000000	20120000	20122400	Equipo de sistema de producción	PROBADOR DE ACEITE DE MOTOR GASOLINA Y DIESEL, ELECTRÓNICA: SÍ ALTURA DEL ARTÍCULO: 6 CM ANCHO DEL ARTÍCULO: 15 CM LONGITUD DEL ARTÍCULO: 25 CM NOMBRE DEL MODELO: AS503 TIPO DE ARTÍCULO: OTRO MODELO: AS503 PESO DEL PRODUCTO 372 G DIMENSIONES DEL PAQUETE 25,5 X 14,2 X 5,89 CM; 372 G SONDA DE DETECCIÓN ÓPTICA DE ALTA PRECISIÓN, SENSOR OPTOELECTRÓNICO AVANZADO PARA MEDIR CON PRECISIÓN LA TRANSMITANCIA DE ACEITE Y LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN TANTO PARA MOTORES DE GASOLINA COMO DIÉSEL. PANTALLA DE TEMPERATURA Y TRANSMISIÓN DEL ACEITE EN TIEMPO REAL: EL PROBADOR DE CALIDAD DEL ACEITE INTEGRADO Y LA PANTALLA LCD RETROILUMINADA DE 2.8 PULGADAS MUESTRAN EL ESTADO DE SALUD DEL ACEITE (OK/REEMPLAZO) Y LA TEMPERATURA EN °C/°F. SONDA FLEXIBLE DE 800 MM: AGARRE ERGONÓMICO DE SILICONA Y MANGUERA LARGA DE PTFE	UNIDAD	1	$ 462.185	19	$ 550.000	462.185	87.815	$	550.000

252	C	24000000	24110000	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	TANQUE ACEITE 150 LITROS PICK-UP BOMBA 12V PISTOLA AUTOMÁTICA CAPACIDAD: 150 LITROS APLICACIÓN: ACEITES LUBRICANTES PARA VEHÍCULOS Y MAQUINARIA BOMBA: ELÉCTRICA 12V INTEGRADA PISTOLA: AUTOMÁTICA CON CIERRE INTELIGENTE INCLUIDA INDICADOR: NIVEL VISUAL INTEGRADO DISEÑO: COMPACTO ESPECÍFICO PARA PICK-UPS EFICIENCIA ESPACIAL: MEJOR RELACIÓN DIMENSIONES/CAPACIDAD DEL MERCADO MATERIAL: POLIETILENO LINEAL ROTOMOLDEADO CONSTRUCCIÓN: ANTICORROSIVA Y DURADERA CERTIFICACIONES: ADR, ADN, IMDG, RID HOMOLOGADO MOVILIDAD: RUEDAS ANTIPINCHAZOS, ASAS ERGONÓMICAS COMPATIBILIDAD: CON O SIN TAPA DE CARROCERÍA DISPONIBILIDAD: BARRANQUILLA Y COLOMBIA	UNIDAD	1	$ 6.050.420	19	$ 7.200.000	6.050.420	1.149.580	$ 7.200.000
253	C	26000000	26110000	26111700	Baterias, pilas y accsesorios	CARGADOR DE BATERÍAS CARGADOR 25A CARGADOR 3A MA, VOLTAJE DE SALIDA 12 VOLTIOS VOLTAJE DE ENTRADA 120 VOLTIOS CAPACIDAD NOMINAL ACTUAL 25 AMPERIOS AMPERAJE 100 AMPERIOS NÚMERO DE PUERTOS 1 DIMENSIONES DEL ARTÍCULO PROFUNDIDAD X ANCHO X ALTO 6,5"PROF. X 6,25"AN. X 14,5"AL. PULGADAS ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS UL DURACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE PIEZAS DE RECAMBIO EN LA UE 5 AÑOS NÚMERO DE PIEZA CBC100E NOMBRE TIPO ARTÍCULO CARGADOR DE BATERÍA/MANTENEDOR DE BATERÍA TOTAL, DEL PAQUETE SEGÚN LA MEDIDA ELEGIDA PARA REFERENCIAR PRECIO 1.0 CONTEO SKU / ASIN B09Y7DG4FK PESO 4.8 LBS	UNIDAD	1	$ 747.899	19	$ 890.000	747.899	142.101	$ 890.000
254	D	41000000	41110000	41112400	Instrumentos de medidad y control de la presión	CALIBRADOR DE PRESIÓN DIGITAL PARA LLANTAS MANÓMETRO CON LUZ, MODELO: DIGITAL PRESIÓN MÁXIMA: 150 PSI DIÁMETRO: 4,83 CM TIPO DE MANÓMETRO: FUELLE TEMPERATURA MÁXIMA SOPORTADA: 50 °C MATERIALES: METÁLICO, PLÁSTICO POSICIÓN DE LA CONEXIÓN: SUPERIOR USOS RECOMENDADOS: CALIBRAR NEUMÁTICOS	UNIDAD	2	$ 54.622	19	$ 65.000	109.244	20.756	$ 130.000
255	C	21000000	21100000	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	EMBOLSADORA DE ENSILAJE SILO PACK CON MOTOR DIESEL DE 9-10 HP a 3600 RPM EMBOLSADORA DE ENSILAJE DISEÑADA PARA LA COMPACTACIÓN Y EMPAQUE DE FORRAJES CONSERVADOS EN PEQUEÑAS Y MEDIANAS CAPACIDADES DE PRODUCCIÓN. EQUIPO APTO PARA PRODUCTORES DE ENSILAJE, TRANSPORTE DE FORRAJE Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN PECUARIA, GARANTIZANDO ADECUADA COMPACTACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MATERIAL ENSILADO. PUEDE OPERAR MEDIANTE MOTOR INDEPENDIENTE O ACCIONAMIENTO DESDE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR, OFRECIENDO VERSATILIDAD OPERATIVA EN DIFERENTES CONDICIONES DE TRABAJO. FABRICADA EN ACERO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA, EQUIPADA CON SISTEMA DE SINFÍN ALIMENTADOR, SISTEMA DE FRENADO POR DISCO, CAPERUZA SUPERIOR Y SISTEMA HIDRÁULICO PARA DESCENSO DEL CAJÓN. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÀMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE EQUIPO EMBOLSADORA DE ENSILAJE	UNIDAD	1	$ 13.865.546	19	$ 16.500.000	13.865.546	2.634.454	$ 16.500.000

256	C	27000000	27110000	27111500	Herramientas de cortes, engarzados y punzones	JUEGO DE HERRAMIENTAS DETALLES DEL PRODUCTO CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES LÍNEA: INDUSTRIAL MODELO: UTHKTHP31522 TIPO DE ALIMENTACIÓN: BATERÍA RECARGABLE COLOR: TURQUESA OTROS MODELO DETALLADO: UTHKTHP31522 TIPO DE PRODUCTO: LLAVE DE IMPACTO TIPO DE DESTORNILLADOR ELÉCTRICO: DE IMPACTO ES INALÁMBRICO: SÍ TAMAÑO DEL MANDRIL: 13 MM ENCASTRE: 1/2 TIPO DE CABEZAL: CUADRADA TORQUE MÁXIMO: 500 NM VELOCIDAD MÍNIMA DE ROTACIÓN: 1.200 RPM VELOCIDAD MÁXIMA DE ROTACIÓN: 2.200 RPM TIPO DE BATERÍA: ION DE LITIO ACCESORIOS INCLUIDOS: BATERÍA, CARGADOR DE BATERÍA, PUNTAS DE DESTORNILLADOR CON LUZ LED: SÍ	UNIDAD	1	$ 436.975	19	$ 520.000	436.975	83.025	$ 520.000
257	D	40000000	40150000	40151600	Compresores	COMPRESOR DE AIRE MODELO, UTCS1110242 COLOR: TURQUESA VOLTAJE: 110V FRECUENCIA: 50 HZ 60 HZ CAPACIDAD DEL TANQUE 24 L POSICIÓN DEL TANQUE: HORIZONTAL PESO DEL COMPRESOR DE AIRE: 17,4 KG CANTIDAD DE CILINDROS: 2 TIPOS DE ALIMENTACIÓN: CORRIENTE ELÉCTRICA POTENCIA: 1,5 HP PRESIÓN MÁXIMA: 116,03 PSI ES PORTÁTIL: SÍ CON REGULADOR DE PRESIÓN: SÍ VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 3.400 RPM CON RUEDAS: SÍ INCLUYE MANÓMETRO: SÍ INCLUYE ACCESORIOS DE LLENADO Y CALIBRACION DE LLANTAS (ACOPLES Y MAGUERAS 15M)	UNIDAD	1	$ 714.286	19	$ 850.000	714.286	135.714	$ 850.000
258	C	27000000	27110000	27111700	Llaves inglesas y guias	LLAVE PARA TUBO INDUSTRIAL 36PG, ESPECIFICACIONES: ANCHO DE MORDAZA: 31 MM ANCHO DE TUERCA: 25 MM CAPACIDAD DE APERTURA: 63.5 A 88.9MM DIÁMETRO DE TUERCA: 36.8 MM EMPAQUE: GRANEL LONGITUD DE MORDAZA: 72 MM LONGITUD TOTAL: 36" (914MM) TORQUE MÁXIMO: 3791 LB FT	UNIDAD	2	$ 352.941	19	$ 420.000	705.882	134.118	$ 840.000
259	C	27000000	27110000	27111700	Llaves inglesas y guias	JUEGO DESTORNILLADOR DE IMPACTO Y 4 PUNTAS 3/8 S2 101176, TAMAÑO DE LA PUNTA: 3/8" TIPO DE MANGO: ERGONÓMICO MATERIAL DEL MANGO: ACERO LARGO DE LA VARILLA: 16 CM CON PUNTA INTERCAMBIABLE: SÍ CANTIDAD DE PUNTAS INTERCAMBIABLES: 4 2 PUNTAS PLANAS (8 Y 10MM) 2 PUNTAS DE CRUZ (PH2 Y PH3), ESTUCHE	UNIDAD	1	$ 126.050	19	$ 150.000	126.050	23.950	$ 150.000
260	C	26000000	26110000	26111700	Baterias, pilas y accsesorios	BATERIA 12V 4H 1500 Amp ESPECIFICACIONES: -VOLTAJE: 12 VOLTIOS -CAPACIDAD DE ARRANQUE (22°): 1350Amp. - CAPACIDAD DE ARRANQUE (-18°): 940Amp. - CAPACIDAD DE RESERVA 24MIN - ANCHO X LARGO X ALTURA : 22.2 CM X 50.8 CM X 24.1 CM - PESO : 35 kg	UNIDAD	1	$ 1.470.588	19	$ 1.750.000	1.470.588	279.412	$ 1.750.000
261	D	41000000	41110000	41113600	Equipos de medicion y comprobación electrica	MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ 10403 MODELO: MUT-105 TIPO DE PANTALLA: DIGITAL TENSIÓN MÁXIMA CA : 750V TENSIÓN MÁXIMA CC: 1000V CORRIENTE MÁXIMA CA: 10 A CORRIENTE MÁXIMA CC: 20 A FRECUENCIA MÁXIMA : 60.000 KHZ RESISTENCIA MÁXIMA: 200 Ω TIPOS DE ALIMENTACIÓN: BATERÍA DE 9V ALTURA X ANCHO X LARGO: 5.5 CM X 8 CM X 18.5 CM PESO: 540 G	UNIDAD	2	$ 189.076	19	$ 225.000	378.151	71.849	$ 450.000

GRUPO EMPRESARIAL TIERRAS Y GANADO S.A.S

262	C	23000000	23270000	23271400	Maquinas soldadoras	Soldador Inversor 180Amp 110V/220V Elite El equipo debe contar con una capacidad de salida de hasta 180 amperios, compatible con alimentación de 110V y 220V, permitiendo mayor versatilidad en su uso. Debe incorporar protección contra sobrecalentamiento, sobrecarga y variaciones de voltaje, además de ofrecer arranque rápido, arco estable y compatibilidad con diferentes tipos de electrodos. Su diseño debe incluir ventilación adecuada, indicador de funcionamiento y accesorios básicos para su operación, asegurando precisión y calidad en los procesos de soldadura.	UNIDAD	1	$ 1.663.866	19	$ 1.980.000	1.663.866	316.134	$ 1.980.000
263	C	27000000	27110000	27112100	Herramienta de sejeción y fijación	Prensa rápida tipo "F" 8" Cuenta con diámetro de apertura de 8 pulgadas, mango plástico ergonómico y guía metálica resistente, garantizando un ajuste rápido, firme y seguro. Incluye garantía de por vida por defectos de fabricación.	UNIDAD	6	$ 176.471	19	$ 210.000	1.058.824	201.176	$ 1.260.000
264	C	27000000	27110000	27112100	Herramientas de sujecion y fijacion	Alicates de bloqueo (hombre solo) " 2 piezas MORDAZA UNO CURVO Y el otro MORDAZA PLANO Incluye alicate boca curva de 4 pulgadas y alicate punta recta de 4.5 pulgadas, con acabado niquelado y cabeza tratada térmicamente, lo que garantiza mayor resistencia, durabilidad y precisión en el agarre.	UNIDAD	4	$ 100.840	19	$ 120.000	403.361	76.639	$ 480.000
265	C	27000000	27110000	27111600	Herramietas de perfilar	Martillo Removedor Escoria Y Soldadura Redline. Fabricado en acero al carbono, con una altura aproximada de 30 cm, brinda excelente alcance y resistencia. Cuenta con mango antideslizante que proporciona un agarre seguro y cómodo, ideal para clavar puntillas y martillar materiales pesados.	UNIDAD	4	$ 63.025	19	$ 75.000	252.101	47.899	$ 300.000
266	C	27000000	27110000	27111600	Herramietas de perfilar	Martillo De Bola 2 1/2 " Libras Fabricado con mango metálico y cabeza de hierro, cuenta con un largo aproximado de 28 cm y un peso de 0,23 kg, proporcionando equilibrio y facilidad de manejo. Su diseño de bola es ideal para golpear clavos y realizar trabajos de acabado.	UNIDAD	4	$ 113.445	19	$ 135.000	453.782	86.218	$ 540.000
267	C	27000000	27110000	27111900	Herramientas gruesas y de acabados	Cincel En Acero Templado De Hexagonal De 5/8" Y 12" De Largo Fabricado en acero al cromo vanadio, lo que garantiza alta resistencia y durabilidad. Cuenta con cuña hexagonal de 5/8 pulgadas y 12 pulgadas de largo, además de una cabeza grande que incrementa el área de impacto y mejora la eficiencia del trabajo.	UNIDAD	10	$ 58.824	19	$ 70.000	588.235	111.765	$ 700.000
268	C	23000000	23270000	23271800	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura E6013 De 1/8" En Paquete 5 Kg. Electrodo tipo E6013 de 1/8 pulgada (3,2 mm), presentado en paquete de 5 kg, apto para soldadura en todas las posiciones, con baja salpicadura y escoria autodesprendible. Trabaja con corriente alterna o continua y rango recomendado entre 80 y 130 amperios	CAJA	4	$ 126.050	19	$ 150.000	504.202	95.798	$ 600.000
269	C	27000000	27110000	27111500	Broca de mampostería	Juego de Brocas Para Concreto x 4 unds Set de herramientas de corte diseñadas para perforación en concreto, mampostería, ladrillo y piedra, fabricadas en acero de alta resistencia con puntas de carburo de tungsteno.	UNIDAD	2	$ 63.025	19	$ 75.000	126.050	23.950	$ 150.000
270	C	27000000	27110000	27112200	Vibradores de concreto	Vibrador de concreto eléctrico de inmersión Equipo eléctrico de inmersión para compactación de concreto, resistente a humedad y desgaste, con potencia de 2200 W y diseño ergonómico.	UNIDAD	1	$ 798.319	19	$ 950.000	798.319	151.681	$ 950.000
271	C	27000000	27110000	27112700	Taladradoras eléctricas	Taladro Percutor Eléctrico Profesional Herramienta eléctrica industrial tipo rotomartillo SDS-Plus con velocidad variable y alta resistencia para perforaciones exigentes.	UNIDAD	1	$ 327.731	19	$ 390.000	327.731	62.269	$ 390.000
272	C	23000000	23150000	23151600	Esmeriladoras p pulidoras	Pulidora angular de disco metálico Pulidora angular eléctrica de 4-1/2", 900W y 12000 rpm, diseñada para corte y desbaste de materiales metálicos.	UNIDAD	1	$ 378.151	19	$ 450.000	378.151	71.849	$ 450.000
273	C	27000000	27110000	27111600	Picas	Pica de Acero con Mango Herramienta manual de acero forjado con mango resistente, diseñada para excavación y demolición.	UNIDAD	2	$ 71.429	5	$ 75.000	142.857	7.143	$ 150.000
274	C	27000000	27110000	27112000	Palas	Pala de Acero con Mango Pala metálica con mango ergonómico reforzado, resistente a deformaciones y uso continuo en obra.	UNIDAD	4	$ 42.857	5	$ 45.000	171.429	8.571	$ 180.000
275	C	24000000	24100000	24101500	Carretillas	Carretilla metálica de obra con tolva reforzada de 141 litros y llanta neumática para transporte de materiales.	UNIDAD	4	$ 268.908	19	$ 320.000	1.075.630	204.370	$ 1.280.000
276	C	24000000	24110000	24112200	Cubos no metálicos	Balde de construcción Balde plástico reforzado de alta resistencia con asa metálica para transporte de mezclas y materiales.	UNIDAD	20	$ 16.807	19	$ 20.000	336.134	63.866	$ 400.000
277	C	27000000	27110000	27111800	Escuadras	Escuadra metálica Herramienta de precisión en acero inoxidable con ángulo exacto de 90° y graduación visible.	UNIDAD	2	$ 63.025	19	$ 75.000	126.050	23.950	$ 150.000

278	C	27000000	27110000	27111800	Escalas	Nivel Manual de Aluminio Nivel manual magnético de aluminio de 24 pulgadas con ampolletas de precisión y protección contra golpes.	UNIDAD	2	$ 63.025	19	$ 75.000	126.050	23.950	$	150.000
279	C	27000000	27110000	27111600	Martillo de garra	Martillo de Uña Martillo de uña de 16 onzas con cabeza de acero y mango ergonómico resistente al impacto.	UNIDAD	2	$ 29.412	19	$ 35.000	58.824	11.176	$	70.000
280	C	27000000	27110000	27111500	Segueta	Arco de segueta metálico con hoja intercambiable y sistema de tensión para corte manual.	UNIDAD	2	$ 71.429	19	$ 85.000	142.857	27.143	$	170.000
281	C	27000000	27110000	27111500	Cizallas	Alicate universal fabricado en acero templado con mango aislado y alta resistencia mecánica.	UNIDAD	4	$ 37.815	19	$ 45.000	151.261	28.739	$	180.000
282	C	27000000	27110000	27112200	Palustres	Palustre de Acero •6 pulgadas Herramienta manual de acero inoxidable con mango ergonómico para acabados y aplicación de mezcla.	UNIDAD	4	$ 37.815	19	$ 45.000	151.261	28.739	$	180.000
283	C	23000000	23230000	23231200	Sierras circulares y accesorios	Sierra circular eléctrica de 7-1/4", 1200W y 4500 rpm, diseñada para corte de madera y derivados.	UNIDAD	1	$ 344.538	19	$ 410.000	344.538	65.462	$	410.000
284	C	27000000	27110000	27112700	Taladradoras eléctricas	Taladro inalámbrico recargable de 20V con mandril de ajuste rápido, batería y cargador incluidos.	UNIDAD	1	$ 319.328	19	$ 380.000	319.328	60.672	$	380.000
285	C	27000000	27110000	27112800	Disco de corte	Disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgadas Disco abrasivo de corte para metal fabricado con materiales de alta resistencia, diseñado para cortes rápidos y precisos en acero y estructuras metálicas.	UNIDAD	25	$ 37.815	19	$ 45.000	945.378	179.622	$	1.125.000
286	C	27000000	27110000	27111500	Segueta	Hoja Segueta Bimetálica Hoja de segueta fabricada en acero bimetálico de alta resistencia para corte de metal y materiales duros.	UNIDAD	10	$ 5.042	19	$ 6.000	50.420	9.580	$	60.000
287	D	31000000	31190000	31191500	Discos abrasivos	Disco Abrasivo Desbaste Metal 4 1/2 X 1/4 Disco abrasivo para desbaste y pulido de superficies metálicas, resistente al desgaste y trabajo continuo.	UNIDAD	5	$ 37.815	19	$ 45.000	189.076	35.924	$	225.000
288	C	23000000	23230000	23231200	Sierras circulares y accesorios	Disco Sierra Circular Eco 184mm 7 1/4 Pulgadas Disco circular de corte de 184 mm para madera y derivados, compatible con sierras circulares de 7 1/4".	UNIDAD	5	$ 100.840	19	$ 120.000	504.202	95.798	$	600.000
289	C	27000000	27110000	27112700	Pistolas de calafateo eléctricas	Pistola calafeteadora 9" Herramienta manual para aplicación de silicona y sellantes en cartuchos estándar de 9 pulgadas.	UNIDAD	2	$ 71.429	19	$ 85.000	142.857	27.143	$	170.000
290	C	24000000	24120000	24121800	Recipientes de plástico	Caja plástica perforada para frutas y verduras	UNIDAD	8	$ 147.059	19	$ 175.000	1.176.471	223.529	$	1.400.000
291	C	24000000	24100000	24102000	Estanterías para almacenaje	Estantería metálica modular de 5 niveles	UNIDAD	2	$ 378.151	19	$ 450.000	756.303	143.697	$	900.000
292	C	24000000	24110000	24112700	Pallets plásticos	Palet de plástico apilable HDPE 120 x 100 cm	UNIDAD	3	$ 113.445	19	$ 135.000	340.336	64.664	$	405.000
293	C	27000000	27130000	27131500	Grapadora neumática industrial	Grapadora industrial para fijación de plásticos y mallas	UNIDAD	2	$ 67.227	19	$ 80.000	134.454	25.546	$	160.000
294	C	21000000	21100000	21101600	Cama de semillas (semillero)	Bandeja germinadora de huecos grandes para plántulas perennes	UNIDAD	10	$ 13.445	19	$ 16.000	134.454	25.546	$	160.000
295	C	21000000	21100000	21101600	Cama de semillas (semillero)	Bandeja agrícola de 100 huecos para producción de plántulas	UNIDAD	10	$ 13.445	19	$ 16.000	134.454	25.546	$	160.000
													TOTAL	**$ 914.687.000**	

Vigencia de la cotización 30 días.
Tiempo de entrega 15 días hábiles después de aceptada la propuesta.
El Almacén garantiza que los productos que se entregan son 100%
originales y cumplen con todas las especificaciones físicas y técnicas.
Para nosotros será un gusto atender y poder contar con un vinculo comercial con ustedes.

LUIS ESNEIDER PEREZ RINCON
Gerente Comercial

Florencia, 04 de junio de 2026

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE REGIONAL CAQUETÁ
Ciudad

ASUNTO: Cotización a solicitud del interesado

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	U/M	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Maquina de ordeño	Máquina De Ordeño de dos Puestos MIXTO Grupo de vacío • Bomba de vacío 400 lts/min, (si lo lleva de 1 puesto permite ampliar a futuro a 2 puestos) • Tanque de reserva de vacío en acero inoxidable de 20 lts • posee Motor Gasolina 6.5 HP • Posee Motor Eléctrico 1.0 HP 110/220V Weg • Regulador • Vacuómetro • Estructura Compac Car- Llantas macizas antipinchazo. 350-8 Dos Unidades de Ordeño • Colector HC150 Base En Acero Inoxidable • Casquillos en acero Inoxidable • Pezoneras Ordecol- certificadas libres de Ftalatos • Pulsador neumático • Mangueras importadas - certificadas libres de Ftalatos • (1) Tapa acrílica Ø27 (3 Huecos) adaptable a cantina tapa caucho Una cantina en aluminio de 40 lts	UND	1	$ 10.246.127,00	$ 10.246.127,00
2	Generador electrico a gasolina	Planta Eléctrica Gasolina 16 hp 9.0 kW a gasolina, es un equipo confiable, portátil y liviano, ideal para operar en construcción, obras civiles y en usos domésticos, cuenta con arranque eléctrico y un potente motor Forte a gasolina de 16 HP, ofrece una Potencia máxima de 9.0 KW. Ideal para voltajes de 120 /240 VAC, Capacidad del tanque: 25 litros y una autonomía en carga completa de 8 horas. Frecuencia 60 Hz - 3.600 rpm Capacidad de tanque 25 L Autonomía 8 Horas Peso seco 93.5 kg Motor FORTE GM460 / 16HP Potencia Continua 8.0 kW Tipo de arranque ELECTRICO Voltaje 240 V, 12 VDC, 120 V Potencia 9.0 kW	UND	1	$ 8.112.000,00	$ 7.800.000,00
3	Incubadora	Incubadora Automática Profesional 440 Huevos Control de los parámetros de incubación: Volteo: automático, los huevos giran manteniendo una inclinación adecuada proporcionando el máximo cuidado a los huevos. Temperatura: control digital de la temperatura, permite programar la temperatura de incubación (precisión	UND	1	$ 5.040.000,00	$ 5.040.000,00

		0,1ºC). Alarma de exceso/defecto de temperatura tanto de la incubadora como de la sala de incubación. Humedad: control digital de la humedad el cual permite saber la humedad en el interior de la máquina . Alarma de exceso/defecto de humedad tanto de la incubadora como de la sala de incubación. Detalles técnicos: Material:Carcasa de aluminio Potencia:400 W Tensión/frecuencia:230 V / 50 Hz Número de superficies de almacenamiento:5 Capacidad de huevos:440 Capacidad para huevos de pavo y pato:315 Capacidad para huevos de ganso:160 Capacidad de huevos de codorniz:1105 Rango de temperatura:30 - 39,5 °C Alarma de temperatura y humedad:sí Lámpara ovoscopio incluida:sí Función de giro automático:sí Longitud del cable de alimentación:2 m Dimensiones (LxAxA):72 x 52 x 122 cm Peso:50 kg Dimensiones del envío (LxAxA):80 x 60 x 130 cm Peso del envío:55 kg"				
4	Estufa	Estufa de 1 puesto. Plato de 18 cm de diámetro. Con control giratorio de temperatura. 5 niveles de temperatura. Luz roja que indica cuando está calentando. Compacto y liviano fácil de llevar. Medidas de 26 x 9 x 24.5 cm Potencia de poder: 110V 60Hz 1000W."	UND	2	$ 69.840,00	$ 139.680,00
5	Kit solar	Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica De alcance mas de 100 KM, color negro y verde. con batería recargable, caja metálica, impulsor de 12v, regulador de energía, panel solar. Sensor de luz que regula el ciclo profundo de funcionamiento del equipo, dándole a la batería más horas de trabajo. Ideal para zonas de clima: Temperaturas calurosas, temperaturas húmedas, Equipo diseñado para cualquier tipo de terreno. Permite conexión externa para panel solar, batería o cargador. Fácil de instalar en cualquier lugar. Sistema inteligente autorregulado. Impulsor 100% autosuficiente. De bajo mantenimiento. • Incluye Panel Solar	UND	1	$ 2.316.600,00	$ 2.316.600,00
6	BRETE GANADERO - BRETE BÁSCULA ELECTRÓNICO GANADERO	NOMBRE COMERCIAL: BRETE GANADERO Inmovilización, pesaje, vacunación, palpación e inseminación artificial de bovinos. REQUISITOS GENERALES: Estructura principal en tubería estructural de acero galvanizado o pintura electrostática. Pisos en lámina antideslizante para evitar caídas y lesiones. Paredes y puertas interiores revestidas para amortiguar impactos.	UND	1	$ 28.380.644,00	$ 28.380.644,00

		REQUISITOS ESPECÍFICOS: Estructura en tubería galvanizada resistente. Sistema de cepo o cuellera para inmovilización. Puertas laterales de acceso veterinario. Piso antideslizante o en madera plástica. Sistema de seguridad para evitar golpes y accidentes. Acceso por ambos costados del animal. Capacidad para bovinos adultos y terneros según diseño. Opcional: báscula electrónica integrada. División de Escala: 0.5kg y 1 kg | Tubería: Galvanizada 2" | Piso: Madera Natural Inmunizada | Capacidad Máxima: 3.000 Kg EMPAQUE Y ROTULADO: Acero galvanizado, lámina metálica, madera plástica o madera inmunizada, bisagras reforzadas, pasadores de seguridad. PRESENTACIÓN: Largo: 2,20 a 2,80 metros | Ancho: 0,75 a 0,90 metros | Alto: 1,80 a 2,20 metros Incluye báscula electrónica.				
7	ECÓGRAFO BESTSCAN S5 PLUS - ECÓGRAFO REPRODUCCIÓN USO VETERINARIO	NOMBRE COMERCIAL: ECÓGRAFO REPRODUCCIÓN USO VETERINARIO La ecografía en reproducción bovina permite diagnóstico de gestación temprano (a partir de los 25-30 días), evaluación de ovarios y útero, y diagnóstico de patologías. REQUISITOS GENERALES: Plataforma Doppler Color Avanzada. Batería: 8 horas de trabajo. Cristales sonda: 128 cristales. Modo Display: B, 2B, C, PW, M. Sonda lineal rectal: 5.0 – 7.5 MHz. Cine loop: 200 imágenes. Funciona en dispositivos inteligentes Android. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Tipo: Lineal transrectal. Frecuencia: Entre 5.0 y 8.5 MHz (la más usada es 7.5 MHz). Tecnología: Arreglo lineal multicristal (generalmente de 64 a 128 elementos). Software específico para reproducción bovina, equina y explorador de tendón equino. EMPAQUE Y ROTULADO: Tipo de pantalla: LCD médica o LED, antirreflejo para trabajo en exteriores, entre 5 y 12 pulgadas. Compatibilidad: tabletas o teléfonos inteligentes (iOS/Android) como monitor. Modos de visualización: Modo B, Modo B+B (pantalla dividida), Modo M, Doppler Color y Pulsado. Profundidad de escaneo: Ajustable, típicamente de 3 cm a 15 cm. PRESENTACIÓN: Peso: Ultraligero, entre 800 g y 2.5 kg. Certificación IP65. Accesorios: Correa de sujeción, funda protectora. Incluye: 1x ecógrafo portátil S5, 1x sonda lineal rectal, 1x cargador, 2x cables de conexión, 1x tablet 128 GB, 1x carcasa, 1x maletín de transporte, capacitación del equipo.	UND	1	$ 11.742.000,00	$ 11.742.000,00

8	MICROSCOPIO BINOCULAR PROFESIONAL	NOMBRE COMERCIAL: MICROSCOPIO BINOCULAR PROFESIONAL REQUISITOS GENERALES: Herramienta fundamental para diagnóstico microscópico en clínicas y laboratorios veterinarios. Permite observación detallada de sangre, orina, semen, parásitos, citologías y análisis de laboratorio. Cabezal binocular con sistema anti-hongos para mayor durabilidad en ambientes de laboratorio. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Tipo de Cabezal: Trinocular Siedentopf, inclinado 30°, giratorio 360°. Potencia de Aumento: 40X, 100X, 250X, 400X, 1000X, 2500X. Objetivos acromáticos DIN: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Aceite). Oculares: 10X y 25X (campo amplio, 23mm). Cámara Digital USB 3.0MP - Resolución: 2048x1536. Rango de magnificación 40X a 1600X. Carro mecánico con desplazamiento X-Y (75 x 50 mm). Condensador ABBE NA 1.25 con diafragma de iris y filtro. Fuente de Iluminación LED 1W. Power 110V - 240V 50/60Hz. EMPAQUE Y ROTULADO: Ajuste interpupilar de 48 a 75 mm. Inclinación vertical fija 30°, rotación 360°. Cuerpo de acero fundido recubierto de esmalte resistente a manchas y corrosión. Ajuste macrométrico y micrométrico con perilla y escala. PRESENTACIÓN: Microscopio Binocular/Trinocular Profesional con cámara USB 3.0MP. Incluye: par oculares 10X, par oculares 25X, cámara, cable USB, CD software, adaptador corriente, filtro azul, muestra aceite de inmersión.	UND	1	$ 3.306.000,00	$ 3.306.000,00
9	Equipo para medicion de suelos	Penetrómetro electrónico de alta precisión con GPS integrado (exactitud <2,5 m CEP), pantalla táctil de 5 pulgadas y hasta 48 h de batería. Mide resistencia de penetración (0–5 MPa) con precisión ±1% y georeferencia automática cada medición, con su debido compresor. Equipo electrónico de alta precisión diseñado para medir la resistencia a la penetración del suelo y realizar análisis de compactación en campo. Cuenta con GPS integrado con exactitud menor a 2,5 m CEP para georreferenciación automática de cada medición, pantalla táctil de 5 pulgadas de fácil visualización y batería recargable con autonomía de hasta 48 horas. Rango de medición de resistencia de penetración de 0 a 5 MPa con precisión de ±1%, ideal para evaluaciones agronómicas, estudios de suelos y monitoreo de compactación en actividades agrícolas y ambientales.	UND	1	$ 12.230.400,00	$ 12.230.400,00
10	Mezcladores continuos	MEZCLADOR DE TRIPLE HUSILLO - Color: plateado Características especiales: Apagado automático, Una sola porción, Programable, Múltiples velocidades, Múltiples archivos adjuntos Dimensiones del producto: 10,5"prof. x 13"an. x 19,7"al.	UND	1	$ 1.176.000,00	$ 1.176.000,00

		pulgadas Componentes incluidos: Incluye tres tazas de mezcla de acero inoxidable, mezcladores de bebidas comerciales Estilo: Eje triple - Fuente de alimentación: Eléctrico Cantidad de velocidades: 3 Voltaje: 120 Tipo de Controles: Panel de visualización LCD, botones pulsadores programables Material libre de BPA Material de la hoja: Acero inoxidable Mezclador comercial de triple husillo con acabado en color plateado, diseñado para preparación rápida y uniforme de bebidas, malteadas y mezclas líquidas en entornos industriales, gastronómicos y comerciales. Cuenta con sistema eléctrico de alto rendimiento, controles programables mediante panel LCD y botones pulsadores, permitiendo ajustar diferentes velocidades de trabajo según la necesidad de operación.				
11	Maquinaria y equipo de separacion	YODER PARA TAMIZADO POR VÍA HÚMEDA 220V - - Agitación: Fija en 25 OPM (oscilación por minuto), verticales con5 cm de amplitud. -Motor: De inducción monofásico, rotación de 1176 RPM-6P con reductor 1/40. -Temporizador: Digital - Programable hasta 9959 minutos -Capacidad: Tres pruebas con cinco tamices cada -Gabinete: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática -Soporte para tamices: En acero inoxidable -Reservatorio: 3 en acero inoxidable, totalmente vedado -Seguridad: Apaga automáticamente al término del tiempo programado -Dimensiones: Ancho=600 x Profundidad=600 x Alto=1500 mm -Potencia: 300 Watts -Voltaje: 220 Volts -Acompaña: 02 Fusibles extra; Tamices en acero inoxidable 5 x2; ASTM-10, MESH 09; ASTM-16, MESH 14; ASTM-35, MESH 32; ASTM-60, MESH 60; ASTM-70, MESH 65. Equipo de laboratorio diseñado para el análisis granulométrico de suelos y materiales mediante tamizado por vía húmeda, ideal para ensayos de precisión en laboratorios geotécnicos, agrícolas y de control de calidad. Opera con sistema de agitación vertical fija de 25 oscilaciones por minuto (OPM) y amplitud de 5 cm, garantizando uniformidad y eficiencia en el proceso de separación de partículas. Cuenta con motor de inducción monofásico de 1176 RPM-6P con reductor 1/40, proporcionando funcionamiento estable, silencioso y de larga vida útil. Incorpora temporizador digital programable hasta 9959 minutos y sistema de apagado automático al finalizar el tiempo establecido, mejorando la seguridad y optimizando el trabajo del operador.	UND	1	$ 6.820.800,00	$ 6.820.800,00
12	Maquinaria y equipo de separacion	TAMIZADORA ELECTROMAGNÉTICA, DIGITAL, Ø 60-203 MM, 220V- -Tipo: Electromagnética -Tamizado: Vía Seca / húmeda -Aplicaciones: Separación granulométrica. -Tamaño de la partícula*: 1. De 20 mm a 125 mm vía húmeda 2. De 40 mm a 125 mm vía seca -Movimiento: Tridimensional	UND	1	$ 14.688.000,00	$ 14.688.000,00

		-Amplitud máxima: 2 mm -Niveles de potencia: 9 -Temporizador: de 1 a 99 min. -Tamizado a intervalos: de 1 a 9 seg. -Número máx. de tamices: 7 (o200/203 X 50 mm alt.) 14 (o200/203 X 25 mm alt.) -ø de los tamices: de 60 mm a 203 mm -Tensión: 220/240 V - 50/60 Hz. -Potencia: 400 W -Intensidad: 1,8 A. -Peso: 27 kg. INCLUYE: TMZ-8TI TAPA TAPA PARA TAMIZ DE DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE + TMZ-8FI FONDO FONDO PARA TAMIZ DE DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE + TMZ- 8I3/8 3/8" TAMIZ 3/8" DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I4 #4 TAMIZ #4 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I10 #10 TAMIZ #10 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I20 #20 TAMIZ #20 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ- 8I40 #40 TAMIZ #40 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I60 #60 TAMIZ #60 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I100 #100 TAMIZ #100 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I200 #200 TAMIZ #200 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 Tamizadora electromagnética digital diseñada para análisis granulométrico de materiales por vía seca y húmeda, ideal para laboratorios de suelos, agregados, minería, construcción e investigación. Cuenta con sistema de movimiento tridimensional que garantiza una distribución uniforme del material y alta precisión en los resultados de separación de partículas. Equipada con control digital de potencia y temporizador programable, permite ajustar las condiciones de tamizado según el tipo de muestra y la granulometría requerida. Su estructura robusta y componentes en acero inoxidable ofrecen alta resistencia al desgaste y larga vida útil en trabajos continuos de laboratorio.				
13	Instrumentos y accesorios de medicion electroquimica	PHMETRO DIGITAL MICROPROCESADO - Determinador multiparámetro microprocesado que permite el análisis de pH potencial de oxirreducción (ORP en mV) y temperatura (el C) con alta precisión y repetibilidad. Rango de medición pH: - 2,00 a 20,00 Resolución pH: 0,01 Conector: Bnc Rango de medición MV: - 1.999 a + 1.999 División: 0,1 mV Precisión relativa: ± 0,3 mV Rango de medición de temperatura: - 5 A 100°C División temperatura: 0,1°C Precisión relativa temperatura: 0,08 % (FE) Compensación de temperatura: Automática Conector: RCA Display retro iluminado: LCD 16 caract x 2 líneas; alfanumérico Comunicación y software opcionales: Salida RS232 Tipo de gabinete: ABS de alta resistencia a prueba de salpicaduras	UND	1	$ 248.160,00	$ 248.160,00

		Software: En Español con los siguientes accesorios: - Electrodo medidor de pH, combinado Ag/AgCl, unión puntual, recargable, cuerpo en vidrio, 1 metro de cabo e conector BNC; - Sensor de temperatura con cuerpo en acero inoxidable - Soporte para electrodo y termocompensador (2 orificios) - Solución buffer pH 4, 7 (250mL) - Conversor 90 a 240 VAC - Manual de instrucciones. Visor alfanumérico que presenta simultáneamente el valor de pH y temperatura o bien ORP y temperatura, Realiza la compensación de la temperatura automáticamente a través de un término compensador en acero inoxidable presentando valores de pH y ORP ya corregidos a la temperatura estándar de análisis. El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos Material/equipo utilizado para procesos de formación, producción agrícola y análisis de suelos.				
14	Equipo de fisica de electrones y de estado solido para laboratorios	CENTRIFUGA, 120-110 V 60 HZ. REFRIGERADA. Indicadora de R.P.M. y F.C.R., tiempo, temperatura y aceleración/frenado (PCBS). Velocidad programable en pasos de 10 R.P.M./10 xg. Cuenta atrás/creciente desde “0” o “set R.P.M./F.C.R.” para resultados reproducibles. Reloj seleccionable de 5 seg a 99 min o de 1 min a 99 horas y tiempo indefinido. PCBS: Sistema de frenado controlable progresivo hasta 175 rampas seleccionables que evita la homogeneización de la muestra tras la separación. 16 memorias programables. Mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo Mantiene la refrigeración tras finalizar el proceso de centrifugación. Programa de pre-enfriamiento con rotor girando y temperatura regulable. Garantiza 4°C a máximas R.P.M. Regulación de la temperatura de -20°C (-4°F) a 40°C (104°F) en pasos de 1°C. Sensor de temperatura en el interior de la cámara. Gas R 449A HFO (libre de CFC). Directivas comunitarias: 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 98/79/EC. Reglamentos n°: (EC) 1005/2009, (EU) 517/2014. Normas: EN 61010-1, EN 61010-2-101, EN 61010-2-020, EN 61326-2-6, EN 61326-1. INCLUYE: RT 274 Rotor Angular de 28o para 6 tubos de 50 ml con tapa hermética 8.300 RPM / 7.778 xg + RE 394 6 Reductores para 6 tubos de 10 ml. vacío, 15 ml. o 15 ml cónicos (con los tubos cónicos el rotor no puede cerrarse con la tapa) + RT 308 Rotor Angular de	UND	1	$ 570.000,00	$ 570.000,00

		45o para 48 microtubos de 1,5-2 ml., hermético. 14.500 RPM / max 22.330 xg El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial				
15	Articulos de vidrio o plastico y suministros generales de laboratrio	Bureta digital acoplable a frasco, DE-M. Todas las funciones de la bureta acoplable a frascos son claramente identificables. Teclas separadas On/Off (conectar/desconectar), Pausa y CLEAR para borrar la indicación y para seleccionar la función. Las ruedas de fácil manejo y un accionamiento suave de precisión para valoraciones, que pueden ser tanto rápidas como gota a gota, permiten una manipulación más segura y particularmente sencilla. Bureta acoplable a frascos, con certificado de conformidad, certificado de calidad, tubo de aspiración telescopico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 microbaterías de 1,5 V, adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz, instrucciones de manejo. (Alcance del suministro adicional con interfaz: cable de conexión, CD con driver, protocolo de comunicación, ejemplo de aplicación, instrucciones de uso especiales). El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años	UND	1	$ 10.039.200,00	$ 10.039.200,00

		Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial,				
16	Equipo y suministro para la mezcla y la agitacion por sacudida o varillas en laboratorio	Agitadores Bureta digital acoplable a frasco, DE-M. Todas las funciones de la bureta acoplable a frascos son claramente identificables. Teclas separadas On/Off (conectar/desconectar), Pausa y CLEAR para borrar la indicación y para seleccionar la función. Las ruedas de fácil manejo y un accionamiento suave de precisión para valoraciones, que pueden ser tanto rápidas como gota a gota, permiten una manipulación más segura y particularmente sencilla. Bureta acoplable a frascos, con certificado de conformidad, certificado de calidad, tubo de aspiración telescopico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 microbaterías de 1,5 V, adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz, instrucciones de manejo. (Alcance del suministro adicional con interfaz: cable de conexión, CD con driver, protocolo de comunicación, ejemplo de aplicación, instrucciones de uso especiales). El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial,	UND	1	$ 6.676.800,00	$ 6.676.800,00
17	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Cortasetos - Tensión nominal 11 V - Consumo de potencia 023 kW - Potencia 0.14 kW - Sistema acumulador AS - Acumulador recomendado AS - longitud de barra de 45 cm - El protector de punta atornillado protege las cuchillas de corte. Incluye cargador y bateria	UND	2	$ 1.898.400,00	$ 3.796.800,00
18	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Guadaña a bateria - Tensión nominal 36V Tensión max 40 V Consumo potencia 1,03 Kw, potencia 0,8 Kw Sistema acumulador AP y Bateria AP Incluye bateria AP 300 S y cargador AL 300	UND	1	$ 2.786.400,00	$ 2.786.400,00
19	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Guadaña a gasolina 2 tiempos, Cilindrada 41,6 cm3 Potencia 2 kW, Potencia 2,70 PS, Potencia 2,7 bhp Peso equipo 8,1, LARGO DEL EQUIPO SIN HERRAMIENTAS DE CORTE: 178 CM Incluye arnes, yoyo autocut para referencia, cuchilla de	UND	2	$ 3.920.400,00	$ 7.840.800,00

		corte de 2 aspas, cuhillo sierra y 2 rollos de Hilo de corte de guadaña de 3,3 mm color x 576 m				
20	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Cortasetos a bateria, incluye bateria y cargador, Tensión nominal 36 V, Tensión max 40 V Consumo de potencia 0,40 kw, potencia 0,29 Kw Referencia de bateria AP 200 y cargador recomendado AL 101	UND	1	$ 2.925.600,00	$ 2.925.600,00
21	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Ahoyadora - Cilindrada 40.2 cm³ - Potencia 1.55 kW - Potencia 2.10 PS - Potencia 2.10 bhp - Regimen del Husillo 250 r/min - Incluye pines de seguridad y barrenos de 15 y 20 pulgadas	UND	3	$ 3.101.963,00	$ 9.305.889,00
22	Maquinaria y equipo para silvicultura	Motosierra - Cilindrada 35.8 cm³ - Potencia 1.60 kW - Potencia 2.20 PS - 2.20 bhp - CO2 927 g/kWh, a cadena de sierra estándar de 3/8" garantiza cortes precisos con su corte estrecho.	UND	1	$ 1.749.452,00	$ 1.749.452,00
23	Equipo de limpieza	HIDROLAVADORA A GASOLINA: PARA HACER UNA LIMPIEZA PROFUNDA SU MOTOR ES LO SUFICIENTEMENTE POTENTE COMO PARA REALIZAR TRABAJOS DE LIMPIEZA DIFÍCILES EN ACERAS, CAMINOS DE ACCESO, CUBIERTAS Y MÁS. ESTA LAVADORA TAMBIÉN CUENTA CON UN SISTEMA DE BOMBA DE ARRANQUE FÁCIL, POR LO QUE NO HAY TIRONES FUERTES NI ARRANQUES DIFÍCILES. TAMBIÉN VIENE DE SERIE CON UN SISTEMA DE INYECCIÓN DE DETERGENTE, PARA QUE PUEDA AGREGAR FÁCILMENTE DETERGENTES A LA LAVADORA PARA UNA LIMPIEZA EFICIENTE. PUEDE LIMPIAR MÁS ÁREA SIN TENER QUE MOVER LA MÁQUINA. CARACTERISTICAS: PRESION DE OPERACIÓN DE 2500 PSI - CAUDAL DE AGUA DE 520 L/H - PESO 28 KG - POTENCIA DE 5 HP INCLUYE MANGUERA JARDINERA DE COLOR NARANJA Y NEGRO DE 100 METROS DE LARGO	UND	1	$ 6.339.460,00	$ 6.339.460,00
24	Maquinaria y equipo para silvicultura	Motosierra a bateria Tensión nominal: 11 V Tensión Maxima: 12 V Consumo de potencia: 0.30 kW Potencia: 0.18 kW Sistema acumulador: AS Incluye cargador y bateria	UND	2	$ 2.485.200,00	$ 4.970.400,00
25	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	PODADORA DE ALTURA, El eje telescópico profesional es rígido y por lo tanto, adecuado para un uso específico. Se puede ajustar fácilmente a diferentes alturas de trabajo mediante el mecanismo de ajuste rápido y también se puede retraer para su transporte. El tiene una longitud total de 270 cm a 390 cm. Se pueden cortar fácilmente ramas de hasta 5 m de altura. La bomba de combustible manual en combinación con la descompresión automática garantiza un arranque del motor rápido y cómodo. Cilindrada 31,4 cm³ - Logro 1,05 kW - Potencia 1,4 PS - Potencia 1,4 bhp - CO2 836 g/kWh - Peso de la unidad sin combustible 7,9 kg - Longitud de la espada 30 cm - Paso de cadena de aserrado 1/4"P - Ancho de ranura de la espada 1,1 Longitud mín. del dispositivo con herramienta 270 cm - Largo máx. de dispositivo con herramientas 390 cm	UND	1	$ 6.120.000,00	$ 6.120.000,00

26	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	BIOTRITURADORA: Caracteristica: Alimentación de tolva: Manual. - Altura de salida: Orientable 1.5 m - Transmisión: Doble correa - Nivel de ruido: 98 dB (A). Productividad (M3/h): 5.0 – 8 - Dimensión de ruedas: 18/8,00*7 - Paro de emergencia: Rodeando la tolva de entrada y al abrir la tolva de entrada. Arranque: Retráctil manual - Motor: 4 Tiempos - OHV - Potencia: 11.25 Kw / 15 hp - Cilindraje: 420cc - Combustible: Gasolina - Capacidad del tanque: 6,5 L - Depósito de aceite: 1.1 L - Transmisión: Doble correa - Número de cuchillas: 2 - Diámtro máximo de corte: 4.7"/120mm - Tipo de corte: Trituración por rodillo - Velocidad máx de cuchillas: 2530 rpm	UND	1	$ 16.500.000,00	$ 16.500.000,00
27	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Segadora accesorio para Motoazada 1mt, ideal en labores de corte de pasto verde destinado a la producción de heno, corte y mantenimiento de césped y/o maleza, peine de corte reforzado sobre-peine de corte reforzado sobre patines de deslizamiento, no necesita mas equipos, con este accesorio convierte su motoazada en cortacesped.	UND	1	$ 3.534.000,00	$ 3.534.000,00
28	Maquinaria para trabajo de desmonte	RASTRA DE DISCOS DE 3 PUNTOS PARA SEGUNDA LABRANZA RASTRA DE DISCOS DE LEVANTE HIDRÁULICO A TRES PUNTOS, DISEÑADA PARA LABORES DE SEGUNDA LABRANZA, DESTERRONAMIENTO Y NIVELACIÓN DE SUELOS. FABRICADA EN TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, PROTEGIDO MEDIANTE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON GRANALLA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE, GARANTIZANDO ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y ANTICORROSIVA. EQUIPADA CON RODAMIENTOS EN UNIDADES SELLADAS DE BAJO MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE REGULACIÓN CON TRES POSICIONES DE TRABAJO PARA ADAPTACIÓN A SUELOS DUROS, MEDIOS Y SUAVES. INCORPORA UNA CUARTA POSICIÓN DE 0° EN LA SECCIÓN TRASERA PARA COBERTURA DE SEMILLA. CONFIGURADA CON 32 DISCOS DE 20” X 6 MM Y SEPARACIÓN ENTRE DISCOS DE 185 MM, PROPORCIONANDO ADECUADA PENETRACIÓN, CORTE Y MEZCLA DEL SUELO. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO RASTRA DE DISCOS DE 3 PUNTOS TIPO DE LABOR SEGUNDA LABRANZA ANCHO DE TRABAJO 2.9 M NÚMERO DE DISCOS 32 DIMENSIÓN DE DISCOS 20” X 6 MM SEPARACIÓN ENTRE DISCOS 185 MM POSICIONES DE TRABAJO 3 + POSICIÓN 0° PARA COBERTURA SISTEMA DE RODAMIENTO UNIDAD SELLADA POTENCIA REQUERIDA 60 – 70 HP PESO APROXIMADO 720 KG	UND	1	$ 23.339.589,00	$ 23.339.589,00

29	Maquinaria para trabajo de desmonte	ZANJADOR AGRÍCOLA DE 3 PUNTOS ZANJADOR AGRÍCOLA DE ACOPLE AL SISTEMA DE LEVANTE HIDRÁULICO DE TRES PUNTOS DEL TRACTOR, DISEÑADO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACEQUIAS, CANALES DE RIEGO, DRENAJES Y CONDUCCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES. EL IMPLEMENTO PERMITE AJUSTE DE INCLINACIÓN Y ÁNGULO DE TRABAJO, FACILITANDO LA CONFORMACIÓN EFICIENTE DE ZANJAS SEGÚN LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS Y REQUERIMIENTOS HIDRÁULICOS DEL TERRENO. FABRICADO EN ACERO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA PARA TRABAJO CONTINUO EN CONDICIONES DE ALTA EXIGENCIA OPERATIVA. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO ZANJADOR AGRÍCOLA DE 3 PUNTOS APLICACIÓN CONSTRUCCIÓN DE ACEQUIAS Y DRENAJES ÁNGULO DE ATAQUE 53° – 73° LONGITUD DE HOJA 1150 MM ALTURA DE HOJA 400 MM ANCHO MÁXIMO DE TRABAJO 1200 MM PROFUNDIDAD DE TRABAJO 350 MM PROFUNDIDAD MÁXIMA EN 2 PASADAS 600 MM PESO APROXIMADO 160 KG POTENCIA MÍNIMA REQUERIDA 80 HP	UND	1	$ 4.384.446,00	$ 4.384.446,00
30	Maquinaria para trabajo de desmonte	SEMBRADORA NEUMÁTICA DE PRECISIÓN PARA GRANO GRUESO, DISEÑADA PARA LABORES DE SIEMBRA CONVENCIONAL Y SIEMBRA DIRECTA, EQUIPADA CON SISTEMA DE FERTILIZACIÓN INCORPORADO Y MECANISMOS DE DOSIFICACIÓN DE ALTA PRECISIÓN. SU ESTRUCTURA DEBE ESTAR FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, PROTEGIDA MEDIANTE RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE SOBRE SUPERFICIE TRATADA CON GRANALLA DE ACERO, GARANTIZANDO ELEVADA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ABRASIÓN Y CONDICIONES SEVERAS DE OPERACIÓN EN CAMPO O SUPERIOR. EL EQUIPO DEBE INCORPORA UNIDADES DE SIEMBRA MONTADAS SOBRE BRAZOS PARALELOS CON SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN MEDIANTE RESORTES, PERMITIENDO MANTENER PRESIÓN CONSTANTE SOBRE EL SUELO Y ASEGURANDO UNIFORMIDAD EN PROFUNDIDAD DE SIEMBRA INCLUSO EN TERRENOS IRREGULARES. EQUIPO DISEÑADO PARA OPERACIÓN EFICIENTE EN CULTIVOS DE GRANO GRUESO, CON CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN A DIFERENTES TAMAÑOS DE SEMILLA SIN NECESIDAD DE CAMBIO DE DISCOS DOSIFICADORES. CARACTERÍSTICA ESPECIFICACIÓN TIPO DE EQUIPO SEMBRADORA NEUMÁTICA DE GRANO GRUESO NÚMERO DE SURCOS 2 DISTANCIA ENTRE SURCOS 45 A 90 CM LONGITUD DE BARRA 2.2 M PESO APROXIMADO 681 KG	UND	1	$ 37.692.346,00	$ 37.692.346,00

		POTENCIA REQUERIDA 60 – 70 HP SISTEMA DE DOSIFICACIÓN NEUMÁTICO DE PRECISIÓN SISTEMA DE FERTILIZACIÓN TOLVAS INCORPORADAS TIPO DE TRANSMISIÓN EJES HEXAGONALES DE 7/8" SISTEMA DE CONTROL DE PROFUNDIDAD BANDAS REGULADORAS PROFUNDIDAD DE SIEMBRA REGULABLE DE 0 A 13 CM TIPO DE TRABAJO SIEMBRA CONVENCIONAL Y DIRECTA COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESTRUCTURA Y CHASIS • TUBO ESTRUCTURAL FABRICADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA. • PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE: • TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON GRANALLA DE ACERO, • APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO. SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y COPIADO DEL TERRENO • BRAZOS PARALELOS CON RESORTE AMORTIGUADOR. • PRESIÓN CONSTANTE SOBRE EL SUELO PARA UNIFORMIDAD DE EMERGENCIA. • DOSIFICADOR NEUMÁTICO MONTADO SOBRE SISTEMA BASCULANTE DE ALCE PARALELO, PERMITIENDO COPIAR EFICIENTEMENTE EL PERFIL DEL TERRENO. SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE SEMILLA • DOSIFICADOR NEUMÁTICO DE ALTA PRECISIÓN. • CAPACIDAD DE MANEJO DE SEMILLAS DE DIFERENTES TAMAÑOS SIN REEMPLAZO DE DISCOS. • RODILLOS DOSIFICADORES CON CELDAS DEFORMABLES AUTOLIMPIABLES. • ALTA UNIFORMIDAD EN DISTRIBUCIÓN Y ESPACIAMIENTO DE SEMILLAS. SISTEMA DE FERTILIZACIÓN • TOLVAS INDEPENDIENTES PARA FERTILIZACIÓN. • DISCO DOBLE INCORPORADOR DE ABONO PARA ADECUADA LOCALIZACIÓN DEL FERTILIZANTE. SISTEMA DE APERTURA DE SURCO • DISCOS ABRIDORES PARA TRABAJO PESADO DE 4 MM DE ESPESOR. • DISCO TURBO PARA LABORES DE SIEMBRA DIRECTA. • AJUSTE DE ALTURA PARA TRABAJO SOBRE CABALLONES. SISTEMA DE CONTROL DE PROFUNDIDAD • REGULACIÓN DE PROFUNDIDAD DE SIEMBRA ENTRE 0 Y 13 CM. • BANDAS LIMITADORAS PARA CONTROL UNIFORME DE PROFUNDIDAD. • SISTEMA DE TAPADO • RUEDAS TAPADORAS AJUSTABLES SEGÚN TIPO Y CONDICIÓN DEL SUELO. SISTEMA DE TRANSMISIÓN • TRANSMISIÓN MEDIANTE EJES HEXAGONALES				

		DE 7/8". • SISTEMA DE ACCIONAMIENTO CON LLANTA DE MAYOR DIÁMETRO. • CONJUNTO PIVOTANTE CON RESORTE PARA MEJOR ADAPTACIÓN AL TERRENO. • ALTA PRECISIÓN EN DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS. • EXCELENTE ADAPTACIÓN A DIFERENTES CONDICIONES DE SUELO. • COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS DE SIEMBRA DIRECTA. • REDUCCIÓN DE MANTENIMIENTO GRACIAS A SISTEMAS AUTOLIMPIABLES. • MAYOR DURABILIDAD ESTRUCTURAL Y RESISTENCIA A CORROSIÓN. • UNIFORMIDAD EN PROFUNDIDAD Y EMERGENCIA DEL CULTIVO. • VERSATILIDAD PARA DIFERENTES TAMAÑOS DE SEMILLA Y DISTANCIAS DE SIEMBRA.				
31	Chasis automotriz	TRAILER FORRAJERO. PESO TOTAL APROXIMADO: 900 KG ROTACIÓN DE TOMA FUERZA: HIDRÁULICO POTENCIA MÍNIMA NECESARIA: 40 HP CAPACIDAD EN VOLUMEN: 5 M³ CAPACIDAD MÁX. DE CARGA: 2 TONELADAS NEUMÁTICOS (O SIMILAR): 7,50 X 16 SISTEMA DE DIRECCIÓN: 1 EJE – TIRO PISO: ACERO LATERALES SUPLEMENTARIOS: OPCIONALES AMARRES TUBULARES: 1 OPCIÓN TANDEM TRANSPORTADOR DE PISO: CADENAS SISTEMA DE DESCARGA: MEDIANTE SIN FIN BANDA TRANSPORTADORA	UND	1	$ 24.180.539,00	$ 24.180.539,00
32	Maquinaria agricola para cosechar	CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ PARA FORRAJE CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ PARA ACOPLE AL SISTEMA HIDRÁULICO DE TRES PUNTOS DEL TRACTOR Y ACCIONAMIENTO MEDIANTE TOMA DE FUERZA A 540 RPM, DISEÑADO PARA LABORES DE COSECHA Y REPICADO DE FORRAJE CON ALTA EFICIENCIA OPERATIVA. EQUIPADO CON SISTEMA DE CORTE Y REPICADO DE ALTA CAPACIDAD, COMPUESTO POR 12 CUCHILLAS REPICADORAS Y 6 PALETAS IMPULSORAS, PERMITIENDO OBTENER TAMAÑO DE PICADO REGULABLE ENTRE 2.5 Y 20 MM. INCORPORA SISTEMA HIDRÁULICO PARA ACCIONAMIENTO DEL BUITRÓN Y DEFLECTOR DE DESCARGA, ADEMÁS DE BOMBA HIDRÁULICA INDEPENDIENTE. EL EQUIPO DISPONE DE LLANTA DE APOYO GRADUABLE PARA CONTROL DE ALTURA DE TRABAJO Y POSIBILIDAD DE ADAPTACIÓN DE CABEZAL PARA PASTOS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ SISTEMA DE ENGANCHE 3 PUNTOS ACCIONAMIENTO TOMA DE FUERZA 540 RPM POTENCIA REQUERIDA 45 – 90 HP CAPACIDAD TEÓRICA HASTA 49 TON/H PRODUCCIÓN ESTIMADA 10 – 15 TON/H	UND	1	$ 21.676.180,00	$ 21.676.180,00

		TAMAÑO DE CORTE 2.5 – 20 MM NÚMERO DE CUCHILLAS REPICADORAS 12 NÚMERO DE PALETAS IMPULSORAS 6 VELOCIDAD DE TRABAJO 5 – 7 KM/H MOVIMIENTO DEL BUITRÓN HIDRÁULICO MOVIMIENTO DEL DEFLECTOR HIDRÁULICO LLANTA DE APOYO GRADUABLE SÍ INCLUYE BOMBA HIDRÁULICA SÍ ADAPTABLE A CABEZAL PARA PASTOS SÍ INCLUYE PIEDRA DE AFILAR SÍ PESO APROXIMADO 600 KG				
33	Equipo para aves de corral y ganado	EMBOLSADORA DE ENSILAJE SILO PACK CON MOTOR DIESEL DE 9-10 HP a 3600 RPM EMBOLSADORA DE ENSILAJE DISEÑADA PARA LA COMPACTACIÓN Y EMPAQUE DE FORRAJES CONSERVADOS EN PEQUEÑAS Y MEDIANAS CAPACIDADES DE PRODUCCIÓN. EQUIPO APTO PARA PRODUCTORES DE ENSILAJE, TRANSPORTE DE FORRAJE Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN PECUARIA, GARANTIZANDO ADECUADA COMPACTACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MATERIAL ENSILADO. PUEDE OPERAR MEDIANTE MOTOR INDEPENDIENTE O ACCIONAMIENTO DESDE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR, OFRECIENDO VERSATILIDAD OPERATIVA EN DIFERENTES CONDICIONES DE TRABAJO. FABRICADA EN ACERO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA, EQUIPADA CON SISTEMA DE SINFÍN ALIMENTADOR, SISTEMA DE FRENADO POR DISCO, CAPERUZA SUPERIOR Y SISTEMA HIDRÁULICO PARA DESCENSO DEL CAJÓN. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE EQUIPO EMBOLSADORA DE ENSILAJE CAPACIDAD DE TRABAJO HASTA 4 TON/H RENDIMIENTO PROMEDIO 2 TON/H PESO APROXIMADO 450 KG SISTEMA DE ACCIONAMIENTO MOTOR O TDF TRACTOR SISTEMA DE FRENO DISCO MATERIAL DEL SINFÍN ACERO ESTRUCTURAL 10 MM CAPACIDAD EJE DE TRANSPORTE 1200 KG NEUMÁTICOS RIN 13 (2 UNIDADES) SISTEMA DE DESCENSO HIDRÁULICO BASE PARA MOTOR INCLUIDA EJE PARA CARDÁN INCLUIDO PATA DE NIVELACIÓN INCLUIDA CAPERUZA SUPERIOR INCLUIDA	UND	1	$ 10.309.704,00	$ 10.309.704,00
34	Compresores	COMPRESOR DE AIRE VOLTAJE: 110V FRECUENCIA: 50 HZ 60 HZ CAPACIDAD DEL TANQUE 24 L POSICIÓN DEL TANQUE: HORIZONTAL PESO DEL COMPRESOR DE AIRE: 17,4 KG CANTIDAD DE CILINDROS: 2 TIPOS DE ALIMENTACIÓN: CORRIENTE ELÉCTRICA POTENCIA: 1,5 HP PRESIÓN MÁXIMA: 116,03 PSI ES PORTÁTIL: SÍ	UND	1	$ 648.255,00	$ 648.255,00

		CON REGULADOR DE PRESIÓN: SÍ VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 3.400 RPM CON RUEDAS: SÍ INCLUYE MANÓMETRO: SÍ INCLUYE ACCESORIOS DE LLENADO Y CALIBRACION DE LLANTAS (ACOPLES Y MAGUERAS 15M)				
35	Maquinas soldadoras	Soldador Inversor 180Amp 110V/220V El equipo debe contar con una capacidad de salida de hasta 180 amperios, compatible con alimentación de 110V y 220V, permitiendo mayor versatilidad en su uso. Debe incorporar protección contra sobrecalentamiento, sobrecarga y variaciones de voltaje, además de ofrecer arranque rápido, arco estable y compatibilidad con diferentes tipos de electrodos. Su diseño debe incluir ventilación adecuada, indicador de funcionamiento y accesorios básicos para su operación, asegurando precisión y calidad en los procesos de soldadura.	UND	1	$ 1.999.800,00	$ 1.999.800,00
36	Vibradores de concreto	Vibrador de concreto eléctrico de inmersión Equipo eléctrico de inmersión para compactación de concreto, resistente a humedad y desgaste, con potencia de 2200 W y diseño ergonómico.	UND	1	$ 950.400,00	$ 950.400,00
37	Esmeriladoras p pulidoras	Pulidora angular de disco metálico Pulidora angular eléctrica de 4-1/2”, 900W y 12000 rpm, diseñada para corte y desbaste de materiales metálicos.	UND	1	$ 423.720,00	$ 423.720,00
38	Sierras circulares y accesorios	Sierra circular eléctrica de 7-1/4”, 1200W y 4500 rpm, diseñada para corte de madera y derivados.	UND	1	$ 462.480,00	$ 462.480,00
39	Equipo de molienda de alimentos	Refinadora de Chocolate. Diseñada tanto para chocolateros artesanales como para entusiastas del hogar, la refinadora Premier es un equipo de sobremesa compacto que permite elaborar chocolate y mantequillas de frutos secos desde cero. Gracias a su refinado suave con rodillos de piedra natural de granito, este melanger conserva al máximo el valor nutricional y prolonga la vida útil del producto, garantizando un resultado final de alta calidad. Especificaciones técnicas -Capacidad: Hasta 4.6 kg (10 lbs) de ingredientes -Diámetro del tambor: 203 mm (8″) -Altura del tambor: 140 mm (5.5″) -Diámetro de los rodillos: 105 mm (4.125″) -Ancho de los rodillos: 35 mm (1.375″) -Voltaje: 110V -Potencia: 200W -Velocidad (RPM): 120-140	UND	1	$ 5.412.600,00	$ 5.412.600,00
40	Electrodomésticos de cocina	Estufa eléctrica de un solo quemador de 1800 W Estufa eléctrica de 110 V, estufa portátil con control táctil, 9 niveles de potencia, placa de inducción con temporizador de bloqueo. Placa eléctrica portátil de cerámica. Placa eléctrica de 1800 W de un solo quemador adecuado para todos los enchufes estándar de 110 V 120 V de enchufe doméstico. El tamaño de la estufa eléctrica es de 14.18 pulgadas de profundidad x 11.02 pulgadas de ancho x 2.76 pulgadas de alto y es ligera y compacta, fácil de transportar y almacenar.	UND	1	$ 529.620,00	$ 529.620,00
41	Equipo carbonatador y dispensador de bebidas (2 tanques)	Carbonatador con sistema de mezcla CO_2 + tanque de almacenamiento + dispensación Uso: Producción de bebidas carbonatadas (gaseosas, aguas saborizadas, jugos carbonatados) Aplicación: Formación, emprendimientos, microindustria de alimentos Equipo compacto en acero inoxidable diseñado para la carbonatación de bebidas mediante inyección controlada de CO_2. Permite mezclar agua o bebida base con gas carbónico y almacenar el producto en tanques para su dispensación. Es adecuado para pequeñas	UND	1	$ 9.952.795,00	$ 9.952.795,00

		producciones artesanales o semiindustriales. Material: Acero inoxidable grado alimenticio (AISI 304) Capacidad de producción: 20 – 60 L/h (según configuración) Tanques de almacenamiento: 2 tanques de 10 a 20 litros cada uno Sistema de carbonatación: Inyección de CO_2 con regulador de presión Presión de trabajo: 2 – 4.5 volúmenes de CO_2 Sistema de enfriamiento (opcional): compatible con chiller externo Alimentación eléctrica: 110V / 220V (según modelo) Consumo energético: 300 – 700 W aprox. Conexiones: Entrada de agua 3/8" y entrada CO_2 3/8" Tipo de operación: Semiautomático Control: Manómetros de presión y válvulas reguladoras Dimensiones aproximadas: 70 x 45 x 70 cm Peso: 25 – 60 kg aprox.				
42	Molino eléctrico	molino No. 12, Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, simple y fácil de usar. Interruptor a prueba de agua y parada de emergencia. Diseño único y robusto. Potente motor. Cabeza de corte estándar # 12. Transmisión directa de engranaje. Dimensiones: Frente 0.22 / Fondo 0.48 / Altura 0.38 mts. Voltaje: 120V. Potencia 0.85 kW (1.14 HP). Peso: 21.5 Kg. El equipo es de uso liviano	UND	1	$ 2.368.800,00	$ 2.368.800,00
43	Empacadora al vacío	empacadora al vacío Material / Ingrediente: Superficie de acero inoxidable, junta de silicona al vacío mejorada • Presentación / Diseño: Diseño comercial con sistema de mango patentado, pantalla de cuenta regresiva, bandeja de goteo extraíble • Tamaño / Contenido: Tira de calefacción ampliada de 0.599 cm • Uso / Aplicación: 10 modos con ajustes variables (Seco, Humedecido, Extra Humedo, Normal, suave, Pulse), sellado al vacío hermético segundos en 8-18 • Compatibilidad (si aplica): Utiliza bolsas de vacío con un lado liso y un lado texturizado Producto nuevo 120V	UND	1	$ 673.920,00	$ 673.920,00
44	Mezcladora	mezcladora de carne de 10 kilos de capacidad La tolva de acero inoxidable tiene una capacidad de 10 kg y las cuchillas de acero inoxidable. La tapa de la tolva es acrílica V120-140V. El mango de poliéster, es extraíble para almacenamiento. fácil	UND	1	$ 2.574.000,00	$ 2.574.000,00
45	Clipadora	palanca manual que recoge y aprieta el clip en un solo paso. Está fabricada en su totalidad realizar hasta 50 clipados Altura de 58 cm, ancho de 15 cm y profundidad de 36 cm, con un peso aproximado de 7 a 13 kg.	UND	1	$ 5.428.800,00	$ 5.428.800,00
46	Empacador al vacío industrial	Empacador al vacío industrial con una dimensión de 41x31x13 cms Voltaje110V/60Hz - Requiere instalación eléctrica independiente paras buen funcionamiento. Barras de sellado 2 barras de 40cm BombasBomba de vacío de 20m3/hora CaracterísticaPanel digital con 6 memorias para guardar tiempos de empaque Dimensiones54X50X56 cms Peso85kg Bomba de vacío20m3/h	UND	1	$ 7.991.299,00	$ 7.991.299,00
47	Embutidora industrial	EMBUTIDORA INDUSTRIAL , maneja un voltaje: 110V / 220V Ancho : 40 cm Alto: 80 cm Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, Capacidad 15 litros	UND	1	$ 5.155.988,00	$ 5.155.988,00
48	Marmita a gas con agitador, 3 velocidades, 30 L	Capacidad requerida: 30 L por lote. Equipo de cocción y mezcla para leche y derivados lácteos, fabricado en acero inoxidable AISI 304 en superficies de contacto, calentamiento a gas GLP o natural, agitador sanitario de tres velocidades, tapa, válvula o salida sanitaria, estructura estable y superficies lavables. Para la	UND	1	$ 6.809.400,00	$ 6.809.400,00

		juntanza se requieren dos unidades para trabajar dos lotes simultáneos de 30 L y cubrir producción técnica durante tres días.				
49	Hiladora para quesos	Capacidad requerida: batea o cámara de trabajo de 200 a 300 L. Equipo compacto en acero inoxidable para hilado de queso doble crema, quesillo y queso siete cueros, con sistema mecánico de trabajo de pasta, control de operación, drenaje, superficies sanitarias y fácil limpieza.	UND	1	$ 39.929.760,00	$ 39.929.760,00
50	Estufa bajita industrial en acero inoxidable	Capacidad requerida: 4 puestos de calentamiento, estructura baja y estable para recipientes de 20 a 50 L. Equipo a gas con quemadores industriales, válvulas de control, parrillas resistentes y superficies de fácil limpieza. Se usa para agua caliente, suero ácido, salmuera y apoyo a procesos simultáneos.	UND	1	$ 2.346.240,00	$ 2.346.240,00
51	Estufa bajita industrial en acero inoxidable	Capacidad requerida: dos puestos de calentamiento, estructura baja y estable para recipientes de 20 a 50 L. Equipo a gas con quemadores industriales, válvulas de control, parrillas resistentes y superficies de fácil limpieza. Se usa para agua caliente, suero ácido, salmuera y apoyo a procesos simultáneos.	UND	1	$ 1.432.080,00	$ 1.432.080,00
52	Torre de la Autonomía Alimentaria	Torre de la Autonomía Alimentaria; Sistema productivo vertical agropecuario destinado a la producción de alimentos para autoconsumo; Incluye suministro e instalación de estructura metálica, tanque piscícola y dotación inicial de semovientes conformada por 40 peces de hasta 1 libra, 3 cerdos de hasta 20 kg, 10 gallinas ponedoras, 10 pollos de engorde de 6 a 7 libras y 50 codornices; Beneficiarios: familias vulnerables; Área de instalación: patios, solares y espacios reducidos; Sistema productivo integrado avícola, porcícola, piscícola y hortícola; Material predominante: estructura metálica y lámina galvanizada; Dimensiones: 2,20 metros de altura por 1,20 metros de ancho; Diseño vertical multinivel con 4 niveles productivos; Componentes: módulo para codornices, área de cultivo de hortalizas, módulo para gallinas ponedoras, sistema de recolección de residuos, módulo piscícola con tanque plástico de 1.000 litros, área de producción vegetal, módulo porcícola y sistema de drenaje; Materiales principales: ángulos metálicos de diferentes calibres, tubos rectangulares, electrodos para soldadura, pintura anticorrosiva, lámina inoxidable calibre 18, tanque plástico de 1.000 litros, teja metálica calibre 28, tornillería y caballetes metálicos; Especificaciones técnicas: estructura metálica soldada, protección con pintura anticorrosiva, cubierta metálica calibre 28, sistema piscícola integrado, producción vertical integrada, resistente para uso exterior, de bajo mantenimiento y alta durabilidad; Funcionalidades: producción de proteína animal, producción de hortalizas, aprovechamiento eficiente del espacio, fortalecimiento de la seguridad alimentaria familiar, producción agroecológica, integración de residuos orgánicos y uso como modelo demostrativo y pedagógico; Beneficios: acceso a alimentos frescos, producción en áreas reducidas, disminución de gastos de alimentación, fortalecimiento de capacidades productivas, producción sostenible e inclusión social; Requerimientos de instalación: terreno nivelado, acceso permanente a agua, drenaje recomendado, energía eléctrica opcional y protección climática parcial; Mantenimiento: limpieza	UND	1	$ 7.317.274,00	$ 7.317.274,00

		general diaria, limpieza de tanque semanal, revisión estructural mensual, revisión de soldaduras semestral y aplicación de anticorrosivo anual; Adaptable según disponibilidad de espacio, facilita procesos de formación agropecuaria y transferencia tecnológica, y promueve la autonomía alimentaria familiar y comunitaria				
53	Máquina Clasificadora de Huevos	Máquina Clasificadora de Huevos Industrial 4.500 huevos/hora; Equipo agropecuario diseñado para la clasificación automática de huevos por peso y tamaño, destinado a granjas avícolas, centros de acopio y plantas de empaque; Capacidad de procesamiento de 4.500 huevos por hora, con disponibilidad de modelos de 6.000 y 12.000 huevos por hora; Sistema de clasificación electrónica de alta precisión mediante celdas de carga; Clasificación configurable en 6 categorías de peso (S, M, L, XL y otras configurables); Alimentación eléctrica a 110V compatible con instalaciones convencionales; Bajo consumo de energía; Precisión de pesaje con tolerancia estimada de un gramo; Construcción en acero inoxidable grado alimenticio de alta resistencia y durabilidad; Peso neto aproximado de 100 kg; Dimensiones de 100 cm de alto x 130 cm de ancho x 130 cm de profundidad; Diseño disponible en configuración lineal o redonda, con canales de alimentación manual o automática; Permite la automatización del proceso de selección y ordenamiento de huevos, reduciendo errores humanos y disminuyendo pérdidas por roturas; Facilita la comercialización mediante la estandarización de lotes según categorías de peso; Garantiza mejores condiciones de higiene y seguridad alimentaria al minimizar la manipulación directa del producto; Equipo modular con posibilidad de integración de sistemas complementarios como ovoscopia manual o automática para detección de grietas, defectos de cáscara y suciedad, así como lavadoras, secadoras, empacadoras automáticas y sistemas de codificación Ink-Jet; Adecuado para operaciones avícolas de pequeña, mediana y gran escala; Fácil limpieza, mantenimiento y operación; Fabricado con materiales aptos para la industria alimentaria, asegurando confiabilidad, productividad y eficiencia en los procesos de clasificación y empaque de huevos.	UND	1	$ 16.068.000,00	$ 16.068.000,00
TOTAL IVA INCLUÍDO						**$ 427.347.247,00**

NOMBRE DE LA EMPRESA: **ALPHATIC S.A.S**
TELÉFONO: **3507245691** CORREO: **alphaticsas@gmail.com**
DIRECCIÓN: **Calle 26 No. 8-68 Torasso**

Jorge Luis Barrera

REPRESENTANTE LEGAL
JORGE LUIS BARRERA PERDOMO
CC: 1.117.554.868

TAMAÑO DE LA EMPRESA: MICRO__ **X**___ MEDIANA _____ PEQUEÑA_____ NO ES MYPIME_____

COTIZACIÓN SOLCITADA POR LA ENTIDAD

Florencia, 04 de junio de 2026

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
REGIONAL CAQUETÁ

ASUNTO: Cotización a solicitud del interesado

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	U/M	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Maquina de ordeño	Máquina De Ordeño de dos Puestos MIXTO Grupo de vacío • Bomba de vacío 400 lts/min, (si lo lleva de 1 puesto permite ampliar a futuro a 2 puestos) • Tanque de reserva de vacío en acero inoxidable de 20 lts • posee Motor Gasolina 6.5 HP • Posee Motor Eléctrico 1.0 HP 110/220V Weg • Regulador • Vacuómetro • Estructura Compac Car- Llantas macizas antipinchazo. 350-8 Dos Unidades de Ordeño • Colector HC150 Base En Acero Inoxidable • Casquillos en acero Inoxidable • Pezoneras Ordecol- certificadas libres de Ftalatos • Pulsador neumático • Mangueras importadas - certificadas libres de Ftalatos • (1) Tapa acrílica Ø27 (3 Huecos) adaptable a cantina tapa caucho Una cantina en aluminio de 40 lts	UNIDAD	1	$ 10.144.680,00	$ 10.144.680,00
2	Generador electrico a gasolina	Planta Eléctrica Gasolina 16 hp 9.0 kW a gasolina, es un equipo confiable, portátil y liviano, ideal para operar en construcción, obras civiles y en usos domésticos, cuenta con arranque eléctrico y un potente motor Forte a gasolina de 16 HP, ofrece una Potencia máxima de 9.0 KW. Ideal para voltajes de 120 /240 VAC, Capacidad del tanque: 25 litros y una autonomía en carga completa de 8	UNIDAD	1	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00

		horas. Frecuencia 60 Hz - 3.600 rpm Capacidad de tanque 25 L Autonomía 8 Horas Peso seco 93.5 kg Motor FORTE GM460 / 16HP Potencia Continua 8.0 kW Tipo de arranque ELECTRICO Voltaje 240 V, 12 VDC, 120 V Potencia 9.0 kW					
3	Incubadora	Incubadora Automática Profesional 440 Huevos Control de los parámetros de incubación: Volteo: automático, los huevos giran manteniendo una inclinación adecuada proporcionando el máximo cuidado a los huevos. Temperatura: control digital de la temperatura, permite programar la temperatura de incubación (precisión 0,1ºC). Alarma de exceso/defecto de temperatura tanto de la incubadora como de la sala de incubación. Humedad: control digital de la humedad el cual permite saber la humedad en el interior de la máquina . Alarma de exceso/defecto de humedad tanto de la incubadora como de la sala de incubación. Detalles técnicos: Material:Carcasa de aluminio Potencia:400 W Tensión/frecuencia:230 V / 50 Hz Número de superficies de almacenamiento:5 Capacidad de huevos:440 Capacidad para huevos de pavo y pato:315 Capacidad para huevos de ganso:160 Capacidad de huevos de codorniz:1105 Rango de temperatura:30 - 39,5 °C Alarma de temperatura y humedad:sí Lámpara ovoscopio incluida:sí Función de giro automático:sí Longitud del cable de alimentación:2 m Dimensiones (LxAxA):72 x 52 x 122 cm Peso:50 kg Dimensiones del envío (LxAxA):80 x 60 x 130 cm Peso del envío:55 kg"	UNIDAD	1	$ 5.040.000,00	$ 5.040.000,00

4	Estufa	Estufa de 1 puesto. Plato de 18 cm de diámetro. Con control giratorio de temperatura. 5 niveles de temperatura. Luz roja que indica cuando está calentando. Compacto y liviano fácil de llevar. Medidas de 26 x 9 x 24.5 cm Potencia de poder: 110V 60Hz 1000W."	UNIDAD	2	$ 72.000,00	$ 144.000,00
5	Kit solar	Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica De alcance mas de 100 KM, color negro y verde. con batería recargable, caja metálica, impulsor de 12v, regulador de energía, panel solar. Sensor de luz que regula el ciclo profundo de funcionamiento del equipo, dándole a la batería más horas de trabajo. Ideal para zonas de clima: Temperaturas calurosas, temperaturas húmedas, Equipo diseñado para cualquier tipo de terreno. Permite conexión externa para panel solar, batería o cargador. Fácil de instalar en cualquier lugar. Sistema inteligente autorregulado. Impulsor 100% autosuficiente. De bajo mantenimiento. • Incluye Panel Solar	UNIDAD	1	$ 2.340.000,00	$ 2.340.000,00
6	BRETE GANADERO - BRETE BÁSCULA ELECTRÓNICO GANADERO	NOMBRE COMERCIAL: BRETE GANADERO Inmovilización, pesaje, vacunación, palpación e inseminación artificial de bovinos. REQUISITOS GENERALES: Estructura principal en tubería estructural de acero galvanizado o pintura electrostática. Pisos en lámina antideslizante para evitar caídas y lesiones. Paredes y puertas interiores revestidas para amortiguar impactos. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Estructura en tubería galvanizada resistente. Sistema de cepo o cuellera para inmovilización. Puertas laterales de acceso veterinario. Piso antideslizante o en madera	UNIDAD	1	$ 28.959.840,00	$ 28.959.840,00

		plástica. Sistema de seguridad para evitar golpes y accidentes. Acceso por ambos costados del animal. Capacidad para bovinos adultos y terneros según diseño. Opcional: báscula electrónica integrada. División de Escala: 0.5kg y 1 kg | Tubería: Galvanizada 2" | Piso: Madera Natural Inmunizada | Capacidad Máxima: 3.000 Kg EMPAQUE Y ROTULADO: Acero galvanizado, lámina metálica, madera plástica o madera inmunizada, bisagras reforzadas, pasadores de seguridad. PRESENTACIÓN: Largo: 2,20 a 2,80 metros | Ancho: 0,75 a 0,90 metros | Alto: 1,80 a 2,20 metros Incluye báscula electrónica.				
7	ECÓGRAFO BESTSCAN S5 PLUS - ECÓGRAFO REPRODUCCIÓN USO VETERINARIO	NOMBRE COMERCIAL: ECÓGRAFO REPRODUCCIÓN USO VETERINARIO La ecografía en reproducción bovina permite diagnóstico de gestación temprano (a partir de los 25-30 días), evaluación de ovarios y útero, y diagnóstico de patologías. REQUISITOS GENERALES: Plataforma Doppler Color Avanzada. Batería: 8 horas de trabajo. Cristales sonda: 128 cristales. Modo Display: B, 2B, C, PW, M. Sonda lineal rectal: 5.0 – 7.5 MHz. Cine loop: 200 imágenes. Funciona en dispositivos inteligentes Android. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Tipo: Lineal transrectal. Frecuencia: Entre 5.0 y 8.5 MHz (la más usada es 7.5 MHz). Tecnología: Arreglo lineal multicristal (generalmente de 64 a 128 elementos). Software específico para reproducción bovina, equina y explorador de tendón equino.	UNIDAD	1	$ 11.400.000,00	$ 11.400.000,00

		EMPAQUE Y ROTULADO: Tipo de pantalla: LCD médica o LED, antirreflejo para trabajo en exteriores, entre 5 y 12 pulgadas. Compatibilidad: tabletas o teléfonos inteligentes (iOS/Android) como monitor. Modos de visualización: Modo B, Modo B+B (pantalla dividida), Modo M, Doppler Color y Pulsado. Profundidad de escaneo: Ajustable, típicamente de 3 cm a 15 cm. PRESENTACIÓN: Peso: Ultraligero, entre 800 g y 2.5 kg. Certificación IP65. Accesorios: Correa de sujeción, funda protectora. Incluye: 1x ecógrafo portátil S5, 1x sonda lineal rectal, 1x cargador, 2x cables de conexión, 1x tablet 128 GB, 1x carcasa, 1x maletín de transporte, capacitación del equipo.				
8	MICROSCOPIO BINOCULAR PROFESIONAL	NOMBRE COMERCIAL: MICROSCOPIO BINOCULAR PROFESIONAL REQUISITOS GENERALES: Herramienta fundamental para diagnóstico microscópico en clínicas y laboratorios veterinarios. Permite observación detallada de sangre, orina, semen, parásitos, citologías y análisis de laboratorio. Cabezal binocular con sistema anti-hongos para mayor durabilidad en ambientes de laboratorio. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Tipo de Cabezal: Trinocular Siedentopf, inclinado 30°, giratorio 360°. Potencia de Aumento: 40X, 100X, 250X, 400X, 1000X, 2500X. Objetivos acromáticos DIN: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Aceite). Oculares: 10X y 25X (campo amplio, 23mm). Cámara Digital USB 3.0MP - Resolución: 2048x1536. Rango de magnificación 40X a 1600X. Carro mecánico con desplazamiento X-Y (75 x 50 mm). Condensador ABBE NA 1.25 con diafragma de iris y filtro.	UNIDAD	1	$ 3.480.000,00	$ 3.480.000,00

		Fuente de Iluminación LED 1W. Power 110V - 240V 50/60Hz. EMPAQUE Y ROTULADO: Ajuste interpupilar de 48 a 75 mm. Inclinación vertical fija 30°, rotación 360°. Cuerpo de acero fundido recubierto de esmalte resistente a manchas y corrosión. Ajuste macrométrico y micrométrico con perilla y escala. PRESENTACIÓN: Microscopio Binocular/Trinocular Profesional con cámara USB 3.0MP. Incluye: par oculares 10X, par oculares 25X, cámara, cable USB, CD software, adaptador corriente, filtro azul, muestra aceite de inmersión.				
9	Equipo para medicion de suelos	Penetrómetro electrónico de alta precisión con GPS integrado (exactitud <2,5 m CEP), pantalla táctil de 5 pulgadas y hasta 48 h de batería. Mide resistencia de penetración (0–5 MPa) con precisión ±1% y georeferencia automática cada medición, con su debido compresor. Equipo electrónico de alta precisión diseñado para medir la resistencia a la penetración del suelo y realizar análisis de compactación en campo. Cuenta con GPS integrado con exactitud menor a 2,5 m CEP para georreferenciación automática de cada medición, pantalla táctil de 5 pulgadas de fácil visualización y batería recargable con autonomía de hasta 48 horas. Rango de medición de resistencia de penetración de 0 a 5 MPa con precisión de ±1%, ideal para evaluaciones agronómicas, estudios de suelos y monitoreo de compactación en actividades agrícolas y ambientales.	UNIDAD	1	$ 11.760.000,00	$ 11.760.000,00

10	Mezcladores continuos	MEZCLADOR DE TRIPLE HUSILLO - Color: plateado Características especiales: Apagado automático, Una sola porción, Programable, Múltiples velocidades, Múltiples archivos adjuntos Dimensiones del producto: 10,5"prof. x 13"an. x 19,7"al. pulgadas Componentes incluidos: Incluye tres tazas de mezcla de acero inoxidable, mezcladores de bebidas comerciales Estilo: Eje triple - Fuente de alimentación: Eléctrico Cantidad de velocidades: 3 Voltaje: 120 Tipo de Controles: Panel de visualización LCD, botones pulsadores programables Material libre de BPA Material de la hoja: Acero inoxidable Mezclador comercial de triple husillo con acabado en color plateado, diseñado para preparación rápida y uniforme de bebidas, malteadas y mezclas líquidas en entornos industriales, gastronómicos y comerciales. Cuenta con sistema eléctrico de alto rendimiento, controles programables mediante panel LCD y botones pulsadores, permitiendo ajustar diferentes velocidades de trabajo según la necesidad de operación.	UNIDAD	1	$ 1.176.000,00	$ 1.176.000,00
11	Maquinaria y equipo de separacion	YODER PARA TAMIZADO POR VÍA HÚMEDA 220V - -Agitación: Fija en 25 OPM (oscilación por minuto), verticales con5 cm de amplitud. -Motor: De inducción monofásico, rotación de 1176 RPM-6P con reductor 1/40. -Temporizador: Digital - Programable hasta 9959 minutos -Capacidad: Tres pruebas con cinco tamices cada -Gabinete: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática -Soporte para tamices: En acero inoxidable -Reservatorio: 3 en acero inoxidable, totalmente vedado -Seguridad: Apaga automáticamente al término del tiempo programado -Dimensiones: Ancho=600 x Profundidad=600 x Alto=1500 mm -Potencia: 300 Watts	UNIDAD	1	$ 6.960.000,00	$ 6.960.000,00

		-Voltaje: 220 Volts -Acompaña: 02 Fusibles extra; Tamices en acero inoxidable 5 x2; ASTM-10, MESH 09; ASTM-16, MESH 14; ASTM-35, MESH 32; ASTM-60, MESH 60; ASTM-70, MESH 65. Equipo de laboratorio diseñado para el análisis granulométrico de suelos y materiales mediante tamizado por vía húmeda, ideal para ensayos de precisión en laboratorios geotécnicos, agrícolas y de control de calidad. Opera con sistema de agitación vertical fija de 25 oscilaciones por minuto (OPM) y amplitud de 5 cm, garantizando uniformidad y eficiencia en el proceso de separación de partículas. Cuenta con motor de inducción monofásico de 1176 RPM-6P con reductor 1/40, proporcionando funcionamiento estable, silencioso y de larga vida útil. Incorpora temporizador digital programable hasta 9959 minutos y sistema de apagado automático al finalizar el tiempo establecido, mejorando la seguridad y optimizando el trabajo del operador.				
12	Maquinaria y equipo de separacion	TAMIZADORA ELECTROMAGNÉTICA, DIGITAL, Ø 60-203 MM, 220V- -Tipo: Electromagnética -Tamizado: Vía Seca / húmeda -Aplicaciones: Separación granulométrica. -Tamaño de la partícula*: 1. De 20 mm a 125 mm vía húmeda 2. De 40 mm a 125 mm vía seca -Movimiento: Tridimensional -Amplitud máxima: 2 mm -Niveles de potencia: 9 -Temporizador: de 1 a 99 min. -Tamizado a intervalos: de 1 a 9 seg. -Número máx. de tamices: 7 (o200/203 X 50 mm alt.) 14 (o200/203 X 25 mm alt.) -ø de los tamices: de 60 mm a 203 mm -Tensión: 220/240 V - 50/60 Hz. -Potencia: 400 W -Intensidad: 1,8 A. -Peso: 27 kg. INCLUYE: TMZ-8TI TAPA TAPA PARA TAMIZ DE	UNIDAD	1	$ 14.400.000,00	$ 14.400.000,00

		DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE + TMZ-8FI FONDO FONDO PARA TAMIZ DE DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE + TMZ- 8I3/8 3/8" TAMIZ 3/8" DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I4 #4 TAMIZ #4 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I10 #10 TAMIZ #10 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I20 #20 TAMIZ #20 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ- 8I40 #40 TAMIZ #40 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I60 #60 TAMIZ #60 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I100 #100 TAMIZ #100 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I200 #200 TAMIZ #200 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 Tamizadora electromagnética digital diseñada para análisis granulométrico de materiales por vía seca y húmeda, ideal para laboratorios de suelos, agregados, minería, construcción e investigación. Cuenta con sistema de movimiento tridimensional que garantiza una distribución uniforme del material y alta precisión en los resultados de separación de partículas. Equipada con control digital de potencia y temporizador programable, permite ajustar las condiciones de tamizado según el tipo de muestra y la granulometría requerida. Su estructura robusta y componentes en acero inoxidable ofrecen alta resistencia al desgaste y larga vida útil en trabajos continuos de laboratorio.				
13	Instrumentos y accesorios de medicion electroquimica	PHMETRO DIGITAL MICROPROCESADO - Determinador multiparámetro microprocesado que permite el análisis de pH potencial de oxirreducción (ORP en mV) y temperatura (el C) con alta precisión y repetibilidad.	UNIDAD	1	$ 264.000,00	$ 264.000,00

		Rango de medición pH: - 2,00 a 20,00 Resolución pH: 0,01 Conector: Bnc Rango de medición MV: - 1.999 a + 1.999 División: 0,1 mV Precisión relativa: ± 0,3 mV Rango de medición de temperatura: - 5 A 100°C División temperatura: 0,1°C Precisión relativa temperatura: 0,08 % (FE) Compensación de temperatura: Automática Conector: RCA Display retro iluminado: LCD 16 caract x 2 líneas; alfanumérico Comunicación y software opcionales: Salida RS232 Tipo de gabinete: ABS de alta resistencia a prueba de salpicaduras Software: En Español con los siguientes accesorios: - Electrodo medidor de pH, combinado Ag/AgCl, unión puntual, recargable, cuerpo en vidrio, 1 metro de cabo e conector BNC; - Sensor de temperatura con cuerpo en acero inoxidable - Soporte para electrodo y termocompensador (2 orificios) - Solución buffer pH 4, 7 (250mL) - Conversor 90 a 240 VAC - Manual de instrucciones. Visor alfanumérico que presenta simultáneamente el valor de pH y temperatura o bien ORP y temperatura, Realiza la compensación de la temperatura automáticamente a través de un término compensador en acero inoxidable presentando valores de pH y ORP ya corregidos a la temperatura estándar de análisis. El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos				

		Material/equipo utilizado para procesos de formación, producción agrícola y análisis de suelos.				
14	Equipo de fisica de electrones y de estado solido para laboratorios	CENTRIFUGA, 120-110 V 60 HZ. REFRIGERADA. Indicadora de R.P.M. y F.C.R., tiempo, temperatura y aceleración/frenado (PCBS). Velocidad programable en pasos de 10 R.P.M./10 xg. Cuenta atrás/creciente desde “0” o “set R.P.M./F.C.R.” para resultados reproducibles. Reloj seleccionable de 5 seg a 99 min o de 1 min a 99 horas y tiempo indefinido. PCBS: Sistema de frenado controlable progresivo hasta 175 rampas seleccionables que evita la homogeneización de la muestra tras la separación. 16 memorias programables. Mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo Mantiene la refrigeración tras finalizar el proceso de centrifugación. Programa de pre-enfriamiento con rotor girando y temperatura regulable. Garantiza 4°C a máximas R.P.M. Regulación de la temperatura de -20°C (-4°F) a 40°C (104°F) en pasos de 1°C. Sensor de temperatura en el interior de la cámara. Gas R 449A HFO (libre de CFC). Directivas comunitarias: 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 98/79/EC. Reglamentos n°: (EC) 1005/2009, (EU) 517/2014. Normas: EN 61010-1, EN 61010-2-101, EN 61010-2-020, EN 61326-2-6, EN 61326-1. INCLUYE: RT 274 Rotor Angular de 28o para 6 tubos de 50 ml con tapa hermética 8.300 RPM / 7.778 xg + RE 394 6 Reductores para 6 tubos de 10 ml. vacío, 15 ml. o 15 ml cónicos (con los tubos cónicos el rotor no puede cerrarse con la tapa) + RT 308 Rotor Angular de 45o para 48 microtubos de 1,5-2 ml., hermético. 14.500 RPM / max 22.330 xg	UNIDAD	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00

		El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial				
15	Articulos de vidrio o plastico y suministros generales de laboratrio	Bureta digital acoplable a frasco, DE-M. Todas las funciones de la bureta acoplable a frascos son claramente identificables. Teclas separadas On/Off (conectar/desconectar), Pausa y CLEAR para borrar la indicación y para seleccionar la función. Las ruedas de fácil manejo y un accionamiento suave de precisión para valoraciones, que pueden ser tanto rápidas como gota a gota, permiten una manipulación más segura y particularmente sencilla. Bureta acoplable a frascos, con certificado de conformidad, certificado de calidad, tubo de aspiración telescopico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 microbaterías de 1,5 V, adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz, instrucciones de manejo. (Alcance del suministro adicional con interfaz: cable de conexión, CD con driver, protocolo de comunicación, ejemplo de aplicación,	UNIDAD	1	$ 10.680.000,00	$ 10.680.000,00

		instrucciones de uso especiales). El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial,				
16	Equipo y suministro para la mezcla y la agitacion por sacudida o varillas en laboratorio	Agitadores Bureta digital acoplable a frasco, DE-M. Todas las funciones de la bureta acoplable a frascos son claramente identificables. Teclas separadas On/Off (conectar/desconectar), Pausa y CLEAR para borrar la indicación y para seleccionar la función. Las ruedas de fácil manejo y un accionamiento suave de precisión para valoraciones, que pueden ser tanto rápidas como gota a gota, permiten una manipulación más segura y particularmente sencilla. Bureta acoplable a frascos, con certificado de conformidad, certificado de calidad, tubo de aspiración telescopico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 microbaterías de 1,5 V, adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz, instrucciones de manejo. (Alcance del suministro	UNIDAD	1	$ 6.240.000,00	$ 6.240.000,00

		adicional con interfaz: cable de conexión, CD con driver, protocolo de comunicación, ejemplo de aplicación, instrucciones de uso especiales). El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial,				
17	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Cortasetos - Tensión nominal 11 V - Consumo de potencia 023 kW - Potencia 0.14 kW - Sistema acumulador AS - Acumulador recomendado AS - longitud de barra de 45 cm - El protector de punta atornillado protege las cuchillas de corte. Incluye cargador y bateria	Unidad	2	$ 1.898.400,00	$ 3.796.800,00
18	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Guadaña a bateria - Tensión nominal 36V Tensión max 40 V Consumo potencia 1,03 Kw, potencia 0,8 Kw Sistema acumulador AP y Bateria AP Incluye bateria AP 300 S y cargador AL 300	Unidad	1	$ 2.580.000,00	$ 2.580.000,00
19	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Guadaña a gasolina 2 tiempos, Cilindrada 41,6 cm3 Potencia 2 kW, Potencia 2,70 PS, Potencia 2,7 bhp Peso equipo 8,1, LARGO DEL EQUIPO SIN HERRAMIENTAS DE CORTE: 178 CM Incluye arnes, yoyo autocut para referencia, cuchilla de corte de 2 aspas, cuhillo sierra y 2 rollos de Hilo	Unidad	2	$ 3.960.000,00	$ 7.920.000,00

		de corte de guadaña de 3,3 mm color x 576 m				
20	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Cortasetos a bateria, incluye bateria y cargador, Tensión nominal 36 V, Tensión max 40 V Consumo de potencia 0,40 kw, potencia 0,29 Kw Referencia de bateria AP 200 y cargador recomendado AL 101	Unidad	1	$ 2.760.000,00	$ 2.760.000,00
21	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Ahoyadora - Cilindrada 40.2 cm³ - Potencia 1.55 kW - Potencia 2.10 PS - Potencia 2.10 bhp - Regimen del Husillo 250 r/min - Incluye pines de seguridad y barrenos de 15 y 20 pulgadas	Unidad	3	$ 2.954.250,00	$ 8.862.750,00
22	Maquinaria y equipo para silvicultura	Motosierra - Cilindrada 35.8 cm³ - Potencia 1.60 kW - Potencia 2.20 PS - 2.20 bhp - CO2 927 g/kWh, a cadena de sierra estándar de 3/8" garantiza cortes precisos con su corte estrecho.	Unidad	1	$ 1.785.154,80	$ 1.785.154,80
23	Equipo de limpieza	HIDROLAVADORA A GASOLINA: PARA HACER UNA LIMPIEZA PROFUNDA SU MOTOR ES LO SUFICIENTEMENTE POTENTE COMO PARA REALIZAR TRABAJOS DE LIMPIEZA DIFÍCILES EN ACERAS, CAMINOS DE ACCESO, CUBIERTAS Y MÁS. ESTA LAVADORA TAMBIÉN CUENTA CON UN SISTEMA DE BOMBA DE ARRANQUE FÁCIL, POR LO QUE NO HAY TIRONES FUERTES NI ARRANQUES DIFÍCILES. TAMBIÉN VIENE DE SERIE CON UN SISTEMA DE INYECCIÓN DE DETERGENTE, PARA QUE PUEDA AGREGAR FÁCILMENTE DETERGENTES A LA LAVADORA PARA UNA LIMPIEZA EFICIENTE. PUEDE LIMPIAR MÁS ÁREA SIN TENER QUE MOVER LA MÁQUINA. CARACTERISTICAS: PRESION DE OPERACIÓN DE 2500 PSI - CAUDAL DE AGUA DE 520 L/H - PESO 28 KG - POTENCIA DE 5 HP INCLUYE MANGUERA JARDINERA DE COLOR NARANJA Y NEGRO DE 100 METROS DE LARGO	Unidad	1	$ 5.924.728,68	$ 5.924.728,68

24	Maquinaria y equipo para silvicultura	Motosierra a bateria Tensión nominal: 11 V Tensión Maxima: 12 V Consumo de potencia: 0.30 kW Potencia: 0.18 kW Sistema acumulador: AS Incluye cargador y bateria	Unidad	2	$ 2.280.000,00	$ 4.560.000,00
25	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	PODADORA DE ALTURA, El eje telescópico profesional es rígido y por lo tanto, adecuado para un uso específico. Se puede ajustar fácilmente a diferentes alturas de trabajo mediante el mecanismo de ajuste rápido y también se puede retraer para su transporte. El tiene una longitud total de 270 cm a 390 cm. Se pueden cortar fácilmente ramas de hasta 5 m de altura. La bomba de combustible manual en combinación con la descompresión automática garantiza un arranque del motor rápido y cómodo. Cilindrada 31,4 cm³ - Logro 1,05 kW - Potencia 1,4 PS - Potencia 1,4 bhp - CO2 836 g/kWh - Peso de la unidad sin combustible 7,9 kg - Longitud de la espada 30 cm - Paso de cadena de aserrado 1/4"P - Ancho de ranura de la espada 1,1 Longitud mín. del dispositivo con herramienta 270 cm - Largo máx. de dispositivo con herramientas 390 cm	Unidad	1	$ 6.120.000,00	$ 6.120.000,00
26	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	BIOTRITURADORA: Caracteristica: Alimentación de tolva: Manual. - Altura de salida: Orientable 1.5 m - Transmisión: Doble correa - Nivel de ruido: 98 dB (A). Productividad (M3/h): 5.0 – 8 - Dimensión de ruedas: 18/8,00*7 - Paro de emergencia: Rodeando la tolva de entrada y al abrir la tolva de entrada. Arranque: Retráctil manual - Motor: 4 Tiempos - OHV - Potencia: 11.25 Kw / 15 hp - Cilindraje: 420cc - Combustible: Gasolina - Capacidad del tanque: 6,5 L - Depósito de aceite: 1.1 L - Transmisión: Doble correa - Número de cuchillas: 2 - Diámtro máximo de corte: 4.7"/120mm - Tipo de corte: Trituración por rodillo - Velocidad máx de cuchillas: 2530 rpm	Unidad	1	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00

27	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Segadora accesorio para Motoazada 1mt, ideal en labores de corte de pasto verde destinado a la producción de heno, corte y mantenimiento de césped y/o maleza, peine de corte reforzado sobre-peine de corte reforzado sobre patines de deslizamiento, no necesita mas equipos, con este accesorio convierte su motoazada en cortacesped.	Unidad	1	$ 3.720.000,00	$ 3.720.000,00
28	Maquinaria para trabajo de desmonte	RASTRA DE DISCOS DE 3 PUNTOS PARA SEGUNDA LABRANZA RASTRA DE DISCOS DE LEVANTE HIDRÁULICO A TRES PUNTOS, DISEÑADA PARA LABORES DE SEGUNDA LABRANZA, DESTERRONAMIENTO Y NIVELACIÓN DE SUELOS. FABRICADA EN TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, PROTEGIDO MEDIANTE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON GRANALLA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE, GARANTIZANDO ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y ANTICORROSIVA. EQUIPADA CON RODAMIENTOS EN UNIDADES SELLADAS DE BAJO MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE REGULACIÓN CON TRES POSICIONES DE TRABAJO PARA ADAPTACIÓN A SUELOS DUROS, MEDIOS Y SUAVES. INCORPORA UNA CUARTA POSICIÓN DE 0° EN LA SECCIÓN TRASERA PARA COBERTURA DE SEMILLA. CONFIGURADA CON 32 DISCOS DE 20” X 6 MM Y SEPARACIÓN ENTRE DISCOS DE 185 MM, PROPORCIONANDO ADECUADA PENETRACIÓN, CORTE Y MEZCLA DEL SUELO. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO RASTRA DE DISCOS DE 3 PUNTOS TIPO DE LABOR SEGUNDA LABRANZA ANCHO DE TRABAJO 2.9 M NÚMERO DE DISCOS 32 DIMENSIÓN DE DISCOS 20” X 6 MM	UNIDAD	1	$ 21.812.700,00	$ 21.812.700,00

		SEPARACIÓN ENTRE DISCOS 185 MM POSICIONES DE TRABAJO 3 + POSICIÓN 0° PARA COBERTURA SISTEMA DE RODAMIENTO UNIDAD SELLADA POTENCIA REQUERIDA 60 – 70 HP PESO APROXIMADO 720 KG					
29	Maquinaria para trabajo de desmonte	ZANJADOR AGRÍCOLA DE 3 PUNTOS ZANJADOR AGRÍCOLA DE ACOPLE AL SISTEMA DE LEVANTE HIDRÁULICO DE TRES PUNTOS DEL TRACTOR, DISEÑADO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACEQUIAS, CANALES DE RIEGO, DRENAJES Y CONDUCCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES. EL IMPLEMENTO PERMITE AJUSTE DE INCLINACIÓN Y ÁNGULO DE TRABAJO, FACILITANDO LA CONFORMACIÓN EFICIENTE DE ZANJAS SEGÚN LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS Y REQUERIMIENTOS HIDRÁULICOS DEL TERRENO. FABRICADO EN ACERO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA PARA TRABAJO CONTINUO EN CONDICIONES DE ALTA EXIGENCIA OPERATIVA. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO ZANJADOR AGRÍCOLA DE 3 PUNTOS APLICACIÓN CONSTRUCCIÓN DE ACEQUIAS Y DRENAJES ÁNGULO DE ATAQUE 53° – 73° LONGITUD DE HOJA 1150 MM ALTURA DE HOJA 400 MM ANCHO MÁXIMO DE TRABAJO 1200 MM PROFUNDIDAD DE TRABAJO 350 MM PROFUNDIDAD MÁXIMA EN 2 PASADAS 600 MM PESO APROXIMADO 160 KG POTENCIA MÍNIMA REQUERIDA 80 HP	UNIDAD	1	$ 4.473.924,00	$ 4.473.924,00

30	Maquinaria para trabajo de desmonte	SEMBRADORA NEUMÁTICA DE PRECISIÓN PARA GRANO GRUESO, DISEÑADA PARA LABORES DE SIEMBRA CONVENCIONAL Y SIEMBRA DIRECTA, EQUIPADA CON SISTEMA DE FERTILIZACIÓN INCORPORADO Y MECANISMOS DE DOSIFICACIÓN DE ALTA PRECISIÓN. SU ESTRUCTURA DEBE ESTAR FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, PROTEGIDA MEDIANTE RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE SOBRE SUPERFICIE TRATADA CON GRANALLA DE ACERO, GARANTIZANDO ELEVADA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ABRASIÓN Y CONDICIONES SEVERAS DE OPERACIÓN EN CAMPO O SUPERIOR. EL EQUIPO DEBE INCORPORA UNIDADES DE SIEMBRA MONTADAS SOBRE BRAZOS PARALELOS CON SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN MEDIANTE RESORTES, PERMITIENDO MANTENER PRESIÓN CONSTANTE SOBRE EL SUELO Y ASEGURANDO UNIFORMIDAD EN PROFUNDIDAD DE SIEMBRA INCLUSO EN TERRENOS IRREGULARES. EQUIPO DISEÑADO PARA OPERACIÓN EFICIENTE EN CULTIVOS DE GRANO GRUESO, CON CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN A DIFERENTES TAMAÑOS DE SEMILLA SIN NECESIDAD DE CAMBIO DE DISCOS DOSIFICADORES. CARACTERÍSTICA ESPECIFICACIÓN TIPO DE EQUIPO SEMBRADORA NEUMÁTICA DE GRANO GRUESO NÚMERO DE SURCOS 2 DISTANCIA ENTRE SURCOS 45 A 90 CM LONGITUD DE BARRA 2.2 M PESO APROXIMADO 681 KG POTENCIA REQUERIDA 60 – 70 HP SISTEMA DE DOSIFICACIÓN NEUMÁTICO DE PRECISIÓN	UNIDAD	1	$ 40.098.240,00	$ 40.098.240,00

		SISTEMA DE FERTILIZACIÓN TOLVAS INCORPORADAS TIPO DE TRANSMISIÓN EJES HEXAGONALES DE 7/8" SISTEMA DE CONTROL DE PROFUNDIDAD BANDAS REGULADORAS PROFUNDIDAD DE SIEMBRA REGULABLE DE 0 A 13 CM TIPO DE TRABAJO SIEMBRA CONVENCIONAL Y DIRECTA COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESTRUCTURA Y CHASIS • TUBO ESTRUCTURAL FABRICADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA. • PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE: • TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON GRANALLA DE ACERO, • APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO. SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y COPIADO DEL TERRENO • BRAZOS PARALELOS CON RESORTE AMORTIGUADOR. • PRESIÓN CONSTANTE SOBRE EL SUELO PARA UNIFORMIDAD DE EMERGENCIA. • DOSIFICADOR NEUMÁTICO MONTADO SOBRE SISTEMA BASCULANTE DE ALCE PARALELO, PERMITIENDO COPIAR EFICIENTEMENTE EL PERFIL DEL TERRENO. SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE SEMILLA • DOSIFICADOR NEUMÁTICO DE ALTA PRECISIÓN. • CAPACIDAD DE MANEJO DE SEMILLAS DE DIFERENTES TAMAÑOS SIN REEMPLAZO DE DISCOS. • RODILLOS DOSIFICADORES CON CELDAS DEFORMABLES AUTOLIMPIABLES. • ALTA UNIFORMIDAD EN DISTRIBUCIÓN Y ESPACIAMIENTO DE SEMILLAS. SISTEMA DE FERTILIZACIÓN • TOLVAS INDEPENDIENTES PARA FERTILIZACIÓN. • DISCO DOBLE INCORPORADOR				

		DE ABONO PARA ADECUADA LOCALIZACIÓN DEL FERTILIZANTE. SISTEMA DE APERTURA DE SURCO • DISCOS ABRIDORES PARA TRABAJO PESADO DE 4 MM DE ESPESOR. • DISCO TURBO PARA LABORES DE SIEMBRA DIRECTA. • AJUSTE DE ALTURA PARA TRABAJO SOBRE CABALLONES. SISTEMA DE CONTROL DE PROFUNDIDAD • REGULACIÓN DE PROFUNDIDAD DE SIEMBRA ENTRE 0 Y 13 CM. • BANDAS LIMITADORAS PARA CONTROL UNIFORME DE PROFUNDIDAD. • SISTEMA DE TAPADO • RUEDAS TAPADORAS AJUSTABLES SEGÚN TIPO Y CONDICIÓN DEL SUELO. SISTEMA DE TRANSMISIÓN • TRANSMISIÓN MEDIANTE EJES HEXAGONALES DE 7/8". • SISTEMA DE ACCIONAMIENTO CON LLANTA DE MAYOR DIÁMETRO. • CONJUNTO PIVOTANTE CON RESORTE PARA MEJOR ADAPTACIÓN AL TERRENO. • ALTA PRECISIÓN EN DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS. • EXCELENTE ADAPTACIÓN A DIFERENTES CONDICIONES DE SUELO. • COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS DE SIEMBRA DIRECTA. • REDUCCIÓN DE MANTENIMIENTO GRACIAS A SISTEMAS AUTOLIMPIABLES. • MAYOR DURABILIDAD ESTRUCTURAL Y RESISTENCIA A CORROSIÓN. • UNIFORMIDAD EN PROFUNDIDAD Y EMERGENCIA DEL CULTIVO. • VERSATILIDAD PARA DIFERENTES TAMAÑOS DE SEMILLA Y DISTANCIAS DE SIEMBRA.				

31	Chasis automotriz	TRAILER FORRAJERO. PESO TOTAL APROXIMADO: 900 KG ROTACIÓN DE TOMA FUERZA: HIDRÁULICO POTENCIA MÍNIMA NECESARIA: 40 HP CAPACIDAD EN VOLUMEN: 5 M³ CAPACIDAD MÁX. DE CARGA: 2 TONELADAS NEUMÁTICOS (O SIMILAR): 7,50 X 16 SISTEMA DE DIRECCIÓN: 1 EJE – TIRO PISO: ACERO LATERALES SUPLEMENTARIOS: OPCIONALES AMARRES TUBULARES: 1 OPCIÓN TANDEM TRANSPORTADOR DE PISO: CADENAS SISTEMA DE DESCARGA: MEDIANTE SIN FIN BANDA TRANSPORTADORA	UNIDAD	1	$ 22.183.980,00	$ 22.183.980,00
32	Maquinaria agricola para cosechar	CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ PARA FORRAJE CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ PARA ACOPLE AL SISTEMA HIDRÁULICO DE TRES PUNTOS DEL TRACTOR Y ACCIONAMIENTO MEDIANTE TOMA DE FUERZA A 540 RPM, DISEÑADO PARA LABORES DE COSECHA Y REPICADO DE FORRAJE CON ALTA EFICIENCIA OPERATIVA. EQUIPADO CON SISTEMA DE CORTE Y REPICADO DE ALTA CAPACIDAD, COMPUESTO POR 12 CUCHILLAS REPICADORAS Y 6 PALETAS IMPULSORAS, PERMITIENDO OBTENER TAMAÑO DE PICADO REGULABLE ENTRE 2.5 Y 20 MM. INCORPORA SISTEMA HIDRÁULICO PARA ACCIONAMIENTO DEL BUITRÓN Y DEFLECTOR DE DESCARGA, ADEMÁS DE BOMBA HIDRÁULICA INDEPENDIENTE. EL EQUIPO DISPONE DE LLANTA DE APOYO GRADUABLE PARA CONTROL DE ALTURA DE TRABAJO Y POSIBILIDAD DE ADAPTACIÓN DE CABEZAL PARA PASTOS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	1	$ 21.895.130,40	$ 21.895.130,40

		PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ SISTEMA DE ENGANCHE 3 PUNTOS ACCIONAMIENTO TOMA DE FUERZA 540 RPM POTENCIA REQUERIDA 45 – 90 HP CAPACIDAD TEÓRICA HASTA 49 TON/H PRODUCCIÓN ESTIMADA 10 – 15 TON/H TAMAÑO DE CORTE 2.5 – 20 MM NÚMERO DE CUCHILLAS REPICADORAS 12 NÚMERO DE PALETAS IMPULSORAS 6 VELOCIDAD DE TRABAJO 5 – 7 KM/H MOVIMIENTO DEL BUITRÓN HIDRÁULICO MOVIMIENTO DEL DEFLECTOR HIDRÁULICO LLANTA DE APOYO GRADUABLE SÍ INCLUYE BOMBA HIDRÁULICA SÍ ADAPTABLE A CABEZAL PARA PASTOS SÍ INCLUYE PIEDRA DE AFILAR SÍ PESO APROXIMADO 600 KG				
33	Equipo para aves de corral y ganado	EMBOLSADORA DE ENSILAJE SILO PACK CON MOTOR DIESEL DE 9-10 HP a 3600 RPM EMBOLSADORA DE ENSILAJE DISEÑADA PARA LA COMPACTACIÓN Y EMPAQUE DE FORRAJES CONSERVADOS EN PEQUEÑAS Y MEDIANAS CAPACIDADES DE PRODUCCIÓN. EQUIPO APTO PARA PRODUCTORES DE ENSILAJE, TRANSPORTE DE FORRAJE Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN PECUARIA, GARANTIZANDO ADECUADA COMPACTACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MATERIAL ENSILADO. PUEDE OPERAR MEDIANTE MOTOR INDEPENDIENTE O ACCIONAMIENTO DESDE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR, OFRECIENDO VERSATILIDAD OPERATIVA EN DIFERENTES CONDICIONES DE TRABAJO. FABRICADA EN ACERO	UNIDAD	1	$ 10.739.274,00	$ 10.739.274,00

		ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA, EQUIPADA CON SISTEMA DE SINFÍN ALIMENTADOR, SISTEMA DE FRENADO POR DISCO, CAPERUZA SUPERIOR Y SISTEMA HIDRÁULICO PARA DESCENSO DEL CAJÓN. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE EQUIPO EMBOLSADORA DE ENSILAJE CAPACIDAD DE TRABAJO HASTA 4 TON/H RENDIMIENTO PROMEDIO 2 TON/H PESO APROXIMADO 450 KG SISTEMA DE ACCIONAMIENTO MOTOR O TDF TRACTOR SISTEMA DE FRENO DISCO MATERIAL DEL SINFÍN ACERO ESTRUCTURAL 10 MM CAPACIDAD EJE DE TRANSPORTE 1200 KG NEUMÁTICOS RIN 13 (2 UNIDADES) SISTEMA DE DESCENSO HIDRÁULICO BASE PARA MOTOR INCLUIDA EJE PARA CARDÁN INCLUIDO PATA DE NIVELACIÓN INCLUIDA CAPERUZA SUPERIOR INCLUIDA				
34	Compresores	COMPRESOR DE AIRE VOLTAJE: 110V FRECUENCIA: 50 HZ 60 HZ CAPACIDAD DEL TANQUE 24 L POSICIÓN DEL TANQUE: HORIZONTAL PESO DEL COMPRESOR DE AIRE: 17,4 KG CANTIDAD DE CILINDROS: 2 TIPOS DE ALIMENTACIÓN: CORRIENTE ELÉCTRICA POTENCIA: 1,5 HP PRESIÓN MÁXIMA: 116,03 PSI ES PORTÁTIL: SÍ CON REGULADOR DE PRESIÓN: SÍ VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 3.400 RPM CON RUEDAS: SÍ INCLUYE MANÓMETRO: SÍ INCLUYE ACCESORIOS DE LLENADO Y CALIBRACION DE	UNIDAD	1	$ 668.304,00	$ 668.304,00

		LLANTAS (ACOPLES Y MAGUERAS 15M)				
35	Maquinas soldadoras	Soldador Inversor 180Amp 110V/220V El equipo debe contar con una capacidad de salida de hasta 180 amperios, compatible con alimentación de 110V y 220V, permitiendo mayor versatilidad en su uso. Debe incorporar protección contra sobrecalentamiento, sobrecarga y variaciones de voltaje, además de ofrecer arranque rápido, arco estable y compatibilidad con diferentes tipos de electrodos. Su diseño debe incluir ventilación adecuada, indicador de funcionamiento y accesorios básicos para su operación, asegurando precisión y calidad en los procesos de soldadura.	UNIDAD	1	$ 1.980.000,00	$ 1.980.000,00
36	Vibradores de concreto	Vibrador de concreto eléctrico de inmersión Equipo eléctrico de inmersión para compactación de concreto, resistente a humedad y desgaste, con potencia de 2200 W y diseño ergonómico.	UNIDAD	1	$ 990.000,00	$ 990.000,00
37	Esmeriladoras p pulidoras	Pulidora angular de disco metálico Pulidora angular eléctrica de 4-1/2", 900W y 12000 rpm, diseñada para corte y desbaste de materiales metálicos.	UNIDAD	1	$ 396.000,00	$ 396.000,00
38	Sierras circulares y accesorios	Sierra circular eléctrica de 7-1/4", 1200W y 4500 rpm, diseñada para corte de madera y derivados.	UNIDAD	1	$ 492.000,00	$ 492.000,00
39	Equipo de molienda de alimentos	Refinadora de Chocolate. Diseñada tanto para chocolateros artesanales como para entusiastas del hogar, la refinadora Premier es un equipo de sobremesa compacto que permite elaborar chocolate y mantequillas de frutos secos desde cero. Gracias a su refinado suave con rodillos de piedra natural de granito, este melanger conserva al máximo el valor nutricional y prolonga la vida útil del producto, garantizando un resultado final de alta calidad. Especificaciones técnicas -Capacidad: Hasta 4.6 kg (10 lbs) de ingredientes -Diámetro del tambor: 203 mm (8″) -Altura del tambor: 140 mm (5.5″) -Diámetro de los rodillos: 105 mm (4.125″) -Ancho de los rodillos: 35 mm (1.375″) -	UNIDAD	1	$ 5.580.000,00	$ 5.580.000,00

		Voltaje: 110V -Potencia: 200W - Velocidad (RPM): 120-140				
40	Electrodomésticos de cocina	Estufa eléctrica de un solo quemador de 1800 W Estufa eléctrica de 110 V, estufa portátil con control táctil, 9 niveles de potencia, placa de inducción con temporizador de bloqueo. Placa eléctrica portátil de cerámica. Placa eléctrica de 1800 W de un solo quemador adecuado para todos los enchufes estándar de 110 V 120 V de enchufe doméstico. El tamaño de la estufa eléctrica es de 14.18 pulgadas de profundidad x 11.02 pulgadas de ancho x 2.76 pulgadas de alto y es ligera y compacta, fácil de transportar y almacenar.	UNIDAD	1	$ 546.000,00	$ 546.000,00
41	Equipo carbonatador y dispensador de bebidas (2 tanques)	Carbonatador con sistema de mezcla CO_2 + tanque de almacenamiento + dispensación Uso: Producción de bebidas carbonatadas (gaseosas, aguas saborizadas, jugos carbonatados) Aplicación: Formación, emprendimientos, microindustria de alimentos Equipo compacto en acero inoxidable diseñado para la carbonatación de bebidas mediante inyección controlada de CO_2. Permite mezclar agua o bebida base con gas carbónico y almacenar el producto en tanques para su dispensación. Es adecuado para pequeñas producciones artesanales o semiindustriales. Material: Acero inoxidable grado alimenticio (AISI 304) Capacidad de producción: 20 – 60 L/h (según configuración) Tanques de almacenamiento: 2 tanques de 10 a 20 litros cada uno Sistema de carbonatación: Inyección de CO_2 con regulador de presión Presión de trabajo: 2 – 4.5 volúmenes de CO_2 Sistema de enfriamiento (opcional): compatible con chiller externo Alimentación eléctrica: 110V / 220V (según modelo) Consumo energético: 300 – 700 W aprox. Conexiones: Entrada de agua 3/8” y entrada CO_2 3/8” Tipo de operación: Semiautomático Control: Manómetros de presión y válvulas reguladoras Dimensiones aproximadas: 70 x 45 x 70 cm Peso: 25 – 60 kg aprox.	UNIDAD	1	$ 9.047.995,32	$ 9.047.995,32

42	Molino eléctrico	molino No. 12, Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, simple y fácil de usar. Interruptor a prueba de agua y parada de emergencia. Diseño único y robusto. Potente motor. Cabeza de corte estándar # 12. Transmisión directa de engranaje. Dimensiones: Frente 0.22 / Fondo 0.48 / Altura 0.38 mts. Voltaje: 120V. Potencia 0.85 kW (1.14 HP). Peso: 21.5 Kg. El equipo es de uso liviano	UNIDAD	1	$ 2.520.000,00	$ 2.520.000,00
43	Empacadora al vacío	empacadora al vacío Material / Ingrediente: Superficie de acero inoxidable, junta de silicona al vacío mejorada • Presentación / Diseño: Diseño comercial con sistema de mango patentado, pantalla de cuenta regresiva, bandeja de goteo extraíble • Tamaño / Contenido: Tira de calefacción ampliada de 0.599 cm • Uso / Aplicación: 10 modos con ajustes variables (Seco, Humedecido, Extra Humedo, Normal, suave, Pulse), sellado al vacío hermético segundos en 8-18 • Compatibilidad (si aplica): Utiliza bolsas de vacío con un lado liso y un lado texturizado Producto nuevo 120V	UNIDAD	1	$ 702.000,00	$ 702.000,00
44	Mezcladora	mezcladora de carne de 10 kilos de capacidad La tolva de acero inoxidable tiene una capacidad de 10 kg y las cuchillas de acero inoxidable. La tapa de la tolva es acrílica V120-140V. El mango de poliéster, es extraíble para almacenamiento. fácil	UNIDAD	1	$ 2.340.000,00	$ 2.340.000,00
45	Clipadora	palanca manual que recoge y aprieta el clip en un solo paso. Está fabricada en su totalidad realizar hasta 50 clipados Altura de 58 cm, ancho de 15 cm y profundidad de 36 cm, con un peso aproximado de 7 a 13 kg.	UNIDAD	1	$ 5.220.000,00	$ 5.220.000,00
46	Empacador al vacío industrial	Empacador al vacío industrial con una dimensión de 41x31x13 cms Voltaje110V/60Hz - Requiere instalación eléctrica independiente paras buen funcionamiento. Barras de sellado 2 barras de 40cm BombasBomba de vacío de 20m3/hora CaracterísticaPanel digital con 6 memorias para guardar tiempos de empaque Dimensiones54X50X56 cms Peso85kg Bomba de vacío20m3/h	UNIDAD	1	$ 7.538.960,52	$ 7.538.960,52

47	Embutidora industrial	EMBUTIDORA INDUSTRIAL , maneja un voltaje: 110V / 220V Ancho : 40 cm Alto: 80 cm Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, Capacidad 15 litros	UNIDAD	1	$ 4.957.680,00	$ 4.957.680,00
48	Marmita a gas con agitador, 3 velocidades, 30 L	Capacidad requerida: 30 L por lote. Equipo de cocción y mezcla para leche y derivados lácteos, fabricado en acero inoxidable AISI 304 en superficies de contacto, calentamiento a gas GLP o natural, agitador sanitario de tres velocidades, tapa, válvula o salida sanitaria, estructura estable y superficies lavables. Para la juntanza se requieren dos unidades para trabajar dos lotes simultáneos de 30 L y cubrir producción técnica durante tres días.	UNIDAD	1	$ 7.020.000,00	$ 7.020.000,00
49	Hiladora para quesos	Capacidad requerida: batea o cámara de trabajo de 200 a 300 L. Equipo compacto en acero inoxidable para hilado de queso doble crema, quesillo y queso siete cueros, con sistema mecánico de trabajo de pasta, control de operación, drenaje, superficies sanitarias y fácil limpieza.	UNIDAD	1	$ 36.972.000,00	$ 36.972.000,00
50	Estufa bajita industrial en acero inoxidable	Capacidad requerida: 4 puestos de calentamiento, estructura baja y estable para recipientes de 20 a 50 L. Equipo a gas con quemadores industriales, válvulas de control, parrillas resistentes y superficies de fácil limpieza. Se usa para agua caliente, suero ácido, salmuera y apoyo a procesos simultáneos.	UNIDAD	1	$ 2.496.000,00	$ 2.496.000,00
51	Estufa bajita industrial en acero inoxidable	Capacidad requerida: dos puestos de calentamiento, estructura baja y estable para recipientes de 20 a 50 L. Equipo a gas con quemadores industriales, válvulas de control, parrillas resistentes y superficies de fácil limpieza. Se usa para agua caliente, suero ácido, salmuera y apoyo a procesos simultáneos.	UNIDAD	1	$ 1.377.000,00	$ 1.377.000,00

52	Torre de la Autonomía Alimentaria	Torre de la Autonomía Alimentaria; Sistema productivo vertical agropecuario destinado a la producción de alimentos para autoconsumo; Incluye suministro e instalación de estructura metálica, tanque piscícola y dotación inicial de semovientes conformada por 40 peces de hasta 1 libra, 3 cerdos de hasta 20 kg, 10 gallinas ponedoras, 10 pollos de engorde de 6 a 7 libras y 50 codornices; Beneficiarios: familias vulnerables; Área de instalación: patios, solares y espacios reducidos; Sistema productivo integrado avícola, porcícola, piscícola y hortícola; Material predominante: estructura metálica y lámina galvanizada; Dimensiones: 2,20 metros de altura por 1,20 metros de ancho; Diseño vertical multinivel con 4 niveles productivos; Componentes: módulo para codornices, área de cultivo de hortalizas, módulo para gallinas ponedoras, sistema de recolección de residuos, módulo piscícola con tanque plástico de 1.000 litros, área de producción vegetal, módulo porcícola y sistema de drenaje; Materiales principales: ángulos metálicos de diferentes calibres, tubos rectangulares, electrodos para soldadura, pintura anticorrosiva, lámina inoxidable calibre 18, tanque plástico de 1.000 litros, teja metálica calibre 28, tornillería y caballetes metálicos; Especificaciones técnicas: estructura metálica soldada, protección con pintura anticorrosiva, cubierta metálica calibre 28, sistema piscícola integrado, producción vertical integrada, resistente para uso exterior, de bajo mantenimiento y alta durabilidad; Funcionalidades: producción de proteína animal, producción de hortalizas, aprovechamiento eficiente del espacio, fortalecimiento de la seguridad alimentaria familiar, producción agroecológica, integración de residuos orgánicos y uso como modelo demostrativo y pedagógico; Beneficios: acceso a alimentos frescos, producción en áreas reducidas, disminución de gastos de	UNIDAD	1	$ 7.622.160,00	$ 7.622.160,00

		alimentación, fortalecimiento de capacidades productivas, producción sostenible e inclusión social; Requerimientos de instalación: terreno nivelado, acceso permanente a agua, drenaje recomendado, energía eléctrica opcional y protección climática parcial; Mantenimiento: limpieza general diaria, limpieza de tanque semanal, revisión estructural mensual, revisión de soldaduras semestral y aplicación de anticorrosivo anual; Adaptable según disponibilidad de espacio, facilita procesos de formación agropecuaria y transferencia tecnológica, y promueve la autonomía alimentaria familiar y comunitaria				
53	Máquina Clasificadora de Huevos	Máquina Clasificadora de Huevos Industrial 4.500 huevos/hora; Equipo agropecuario diseñado para la clasificación automática de huevos por peso y tamaño, destinado a granjas avícolas, centros de acopio y plantas de empaque; Capacidad de procesamiento de 4.500 huevos por hora, con disponibilidad de modelos de 6.000 y 12.000 huevos por hora; Sistema de clasificación electrónica de alta precisión mediante celdas de carga; Clasificación configurable en 6 categorías de peso (S, M, L, XL y otras configurables); Alimentación eléctrica a 110V compatible con instalaciones convencionales; Bajo consumo de energía; Precisión de pesaje con tolerancia estimada de un gramo; Construcción en acero inoxidable grado alimenticio de alta resistencia y durabilidad; Peso neto aproximado de 100 kg; Dimensiones de 100 cm de alto x 130 cm de ancho x 130 cm de profundidad; Diseño disponible en configuración lineal o redonda, con canales de alimentación manual o automática; Permite la automatización del proceso de selección y ordenamiento de huevos, reduciendo errores humanos y disminuyendo pérdidas por roturas; Facilita la comercialización mediante la estandarización de lotes según categorías de peso; Garantiza mejores condiciones de higiene y	UNIDAD	1	$ 15.600.000,00	$ 15.600.000,00

		seguridad alimentaria al minimizar la manipulación directa del producto; Equipo modular con posibilidad de integración de sistemas complementarios como ovoscopia manual o automática para detección de grietas, defectos de cáscara y suciedad, así como lavadoras, secadoras, empacadoras automáticas y sistemas de codificación Ink-Jet; Adecuado para operaciones avícolas de pequeña, mediana y gran escala; Fácil limpieza, mantenimiento y operación; Fabricado con materiales aptos para la industria alimentaria, asegurando confiabilidad, productividad y eficiencia en los procesos de clasificación y empaque de huevos.				
TOTAL IVA INCLUÍDO						**$ 419.687.301,72**

- Esta cotización es válida hasta los siguientes 60 días posteriores a la entrega de esta.
- Los precios en esta cotización incluyen IVA.
- Esta cotización incluye los precios del envío.

NOMBRE DE LA EMPRESA: JOSE DAVID BARRERA PERDOMO – CAMPO DIGITAL

TELEFONO: 3164171382 CORREO @: info@campodigital.co

DIRECCION: CARRERA 10 No. 15 – 60 CENTRO

NIT: 1.117.510.137

TAMAÑO DE LA EMPRESA: MICRO_____ MEDIANA ___x___ PEQUEÑA_____ NO ES MYPIME_____



_____
JOSE DAVID BARRERA PERDOMO
CC: 1.117.510.137

Florencia 04 junio de 2026

COTIZACION No. 46

Señores
SENA Regional Caquetá
La ciudad

Asunto: Cotización maquinaria industrial.

Con el fin de dar respuesta a la solicitud realizada vía correo electrónico, me permito enviar adjunto cotización de los equipos requeridos para su proceso.

ITEM	CLASE	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
1	21101900	Maquina de ordeño	Máquina De Ordeño de dos Puestos MIXTO Grupo de vacío • Bomba de vacío 400 lts/min, (si lo lleva de 1 puesto permite ampliar a futuro a 2 puestos) • Tanque de reserva de vacío en acero inoxidable de 20 lts • posee Motor Gasolina 6.5 HP • Posee Motor Eléctrico 1.0 HP 110/220V Weg • Regulador • Vacuómetro • Estructura Compac Car- Llantas macizas antipinchazo. 350-8 Dos Unidades de Ordeño • Colector HC150 Base En Acero Inoxidable • Casquillos en acero Inoxidable • Pezoneras Ordecol- certificadas libres de Ftalatos • Pulsador neumático • Mangueras importadas - certificadas libres de Ftalatos • (1) Tapa acrílica Ø27 (3 Huecos) adaptable a cantina tapa caucho Una cantina en aluminio de 40 lts	UNIDAD	$ 7.605.510,00

2	26111600	Generador electrico a gasolina	Planta Eléctrica Gasolina 16 hp 9.0 kW a gasolina, es un equipo confiable, portátil y liviano, ideal para operar en construcción, obras civiles y en usos domésticos, cuenta con arranque eléctrico y un potente motor Forte a gasolina de 16 HP, ofrece una Potencia máxima de 9.0 KW. Ideal para voltajes de 120 /240 VAC, Capacidad del tanque: 25 litros y una autonomía en carga completa de 8 horas. Frecuencia 60 Hz - 3.600 rpm Capacidad de tanque 25 L Autonomía 8 Horas Peso seco 93.5 kg Motor FORTE GM460 / 16HP Potencia Continua 8.0 kW Tipo de arranque ELECTRICO Voltaje 240 V, 12 VDC, 120 V Potencia 9.0 kW	UNIDAD	$ 5.850.000,00
3	41104400	Incubadora	Incubadora Automática Profesional 440 Huevos Control de los parámetros de incubación: Volteo: automático, los huevos giran manteniendo una inclinación adecuada proporcionando el máximo cuidado a los huevos. Temperatura: control digital de la temperatura, permite programar la temperatura de incubación (precisión 0,1ºC). Alarma de exceso/defecto de temperatura tanto de la incubadora como de la sala de incubación. Humedad: control digital de la humedad el cual permite saber la humedad en el interior de la máquina . Alarma de exceso/defecto de humedad tanto de la incubadora como de la sala de incubación. Detalles técnicos: Material:Carcasa de aluminio Potencia:400 W Tensión/frecuencia:230 V / 50 Hz Número de superficies de almacenamiento:5 Capacidad de huevos:440 Capacidad para huevos de pavo y pato:315 Capacidad para huevos de ganso:160 Capacidad de huevos de codorniz:1105 Rango de temperatura:30 - 39,5 °C Alarma de temperatura y humedad:sí Lámpara ovoscopio incluida:sí Función de giro automático:sí Longitud del cable de alimentación:2 m Dimensiones (LxAxA):72 x 52 x 122 cm Peso:50 kg Dimensiones del envío (LxAxA):80 x 60 x 130 cm Peso del envío:55 kg"	UNIDAD	$ 4.032.000,00

4	23181700	Estufa	Estufa de 1 puesto. Plato de 18 cm de diámetro. Con control giratorio de temperatura. 5 niveles de temperatura. Luz roja que indica cuando está calentando. Compacto y liviano fácil de llevar. Medidas de 26 x 9 x 24.5 cm Potencia de poder: 110V 60Hz 1000W."	UNIDAD	$ 51.000,00
5	21101900	Kit solar	Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica De alcance mas de 100 KM, color negro y verde. con batería recargable, caja metálica, impulsor de 12v, regulador de energía, panel solar. Sensor de luz que regula el ciclo profundo de funcionamiento del equipo, dándole a la batería más horas de trabajo. Ideal para zonas de clima: Temperaturas calurosas, temperaturas húmedas, Equipo diseñado para cualquier tipo de terreno. Permite conexión externa para panel solar, batería o cargador. Fácil de instalar en cualquier lugar. Sistema inteligente autorregulado. Impulsor 100% autosuficiente. De bajo mantenimiento. • Incluye Panel Solar	UNIDAD	$ 1.891.500,00
6	21101900	BRETE GANADERO - BRETE BÁSCULA ELECTRÓNICO GANADERO	NOMBRE COMERCIAL: BRETE GANADERO Inmovilización, pesaje, vacunación, palpación e inseminación artificial de bovinos. REQUISITOS GENERALES: Estructura principal en tubería estructural de acero galvanizado o pintura electrostática. Pisos en lámina antideslizante para evitar caídas y lesiones. Paredes y puertas interiores revestidas para amortiguar impactos. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Estructura en tubería galvanizada resistente. Sistema de cepo o cuellera para inmovilización. Puertas laterales de acceso veterinario. Piso antideslizante o en madera plástica. Sistema de seguridad para evitar golpes y accidentes. Acceso por ambos costados del animal. Capacidad para bovinos adultos y terneros según diseño. Opcional: báscula electrónica integrada. División de Escala: 0.5kg y 1 kg | Tubería: Galvanizada 2" | Piso: Madera Natural Inmunizada | Capacidad Máxima: 3.000 Kg EMPAQUE Y ROTULADO: Acero galvanizado, lámina metálica, madera plástica o madera inmunizada, bisagras reforzadas, pasadores de seguridad. PRESENTACIÓN: Largo: 2,20 a 2,80 metros | Ancho: 0,75 a	UNIDAD	$ 22.202.544,00

			0,90 metros | Alto: 1,80 a 2,20 metros Incluye báscula electrónica.		

7	42201700	ECÓGRAFO BESTSCAN S5 PLUS - ECÓGRAFO REPRODUCCIÓN USO VETERINARIO	NOMBRE COMERCIAL: ECÓGRAFO REPRODUCCIÓN USO VETERINARIO La ecografía en reproducción bovina permite diagnóstico de gestación temprano (a partir de los 25-30 días), evaluación de ovarios y útero, y diagnóstico de patologías. REQUISITOS GENERALES: Plataforma Doppler Color Avanzada. Batería: 8 horas de trabajo. Cristales sonda: 128 cristales. Modo Display: B, 2B, C, PW, M. Sonda lineal rectal: 5.0 – 7.5 MHz. Cine loop: 200 imágenes. Funciona en dispositivos inteligentes Android. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Tipo: Lineal transrectal. Frecuencia: Entre 5.0 y 8.5 MHz (la más usada es 7.5 MHz). Tecnología: Arreglo lineal multicristal (generalmente de 64 a 128 elementos). Software específico para reproducción bovina, equina y explorador de tendón equino. EMPAQUE Y ROTULADO: Tipo de pantalla: LCD médica o LED, antirreflejo para trabajo en exteriores, entre 5 y 12 pulgadas. Compatibilidad: tabletas o teléfonos inteligentes (iOS/Android) como monitor. Modos de visualización: Modo B, Modo B+B (pantalla dividida), Modo M, Doppler Color y Pulsado. Profundidad de escaneo: Ajustable, típicamente de 3 cm a 15 cm. PRESENTACIÓN: Peso: Ultraligero, entre 800 g y 2.5 kg. Certificación IP65. Accesorios: Correa de sujeción, funda protectora. Incluye: 1x ecógrafo portátil S5, 1x sonda lineal rectal, 1x cargador, 2x cables de conexión, 1x tablet 128 GB, 1x carcasa, 1x maletín de transporte, capacitación del equipo.	UNIDAD	$ 9.310.000,00

8	41111700	MICROSCOPIO BINOCULAR PROFESIONAL	NOMBRE COMERCIAL: MICROSCOPIO BINOCULAR PROFESIONAL REQUISITOS GENERALES: Herramienta fundamental para diagnóstico microscópico en clínicas y laboratorios veterinarios. Permite observación detallada de sangre, orina, semen, parásitos, citologías y análisis de laboratorio. Cabezal binocular con sistema anti-hongos para mayor durabilidad en ambientes de laboratorio. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Tipo de Cabezal: Trinocular Siedentopf, inclinado 30°, giratorio 360°. Potencia de Aumento: 40X, 100X, 250X, 400X, 1000X, 2500X. Objetivos acromáticos DIN: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Aceite). Oculares: 10X y 25X (campo amplio, 23mm). Cámara Digital USB 3.0MP - Resolución: 2048x1536. Rango de magnificación 40X a 1600X. Carro mecánico con desplazamiento X-Y (75 x 50 mm). Condensador ABBE NA 1.25 con diafragma de iris y filtro. Fuente de Iluminación LED 1W. Power 110V - 240V 50/60Hz. EMPAQUE Y ROTULADO: Ajuste interpupilar de 48 a 75 mm. Inclinación vertical fija 30°, rotación 360°. Cuerpo de acero fundido recubierto de esmalte resistente a manchas y corrosión. Ajuste macrométrico y micrométrico con perilla y escala. PRESENTACIÓN: Microscopio Binocular/Trinocular Profesional con cámara USB 3.0MP. Incluye: par oculares 10X, par oculares 25X, cámara, cable USB, CD software, adaptador corriente, filtro azul, muestra aceite de inmersión.	UNIDAD	$ 2.755.000,00
9	41113900	Equipo para medicion de suelos	Penetrómetro electrónico de alta precisión con GPS integrado (exactitud <2,5 m CEP), pantalla táctil de 5 pulgadas y hasta 48 h de batería. Mide resistencia de penetración (0–5 MPa) con precisión ±1% y georeferencia automática cada medición, con su debido compresor. Equipo electrónico de alta precisión diseñado para medir la resistencia a la penetración del suelo y realizar análisis de compactación en campo. Cuenta con GPS integrado con exactitud menor a 2,5 m CEP para georreferenciación automática de cada medición, pantalla táctil de 5 pulgadas de fácil visualización y batería recargable con autonomía de hasta 48 horas. Rango de	UNIDAD	$ 9.604.000,00

			medición de resistencia de penetración de 0 a 5 MPa con precisión de ±1%, ideal para evaluaciones agronómicas, estudios de suelos y monitoreo de compactación en actividades agrícolas y ambientales.		
10	23191100	Mezcladores continuos	MEZCLADOR DE TRIPLE HUSILLO - Color: plateado Características especiales: Apagado automático, Una sola porción, Programable, Múltiples velocidades, Múltiples archivos adjuntos Dimensiones del producto: 10,5"prof. x 13"an. x 19,7"al. pulgadas Componentes incluidos: Incluye tres tazas de mezcla de acero inoxidable, mezcladores de bebidas comerciales Estilo: Eje triple - Fuente de alimentación: Eléctrico Cantidad de velocidades: 3 Voltaje: 120 Tipo de Controles: Panel de visualización LCD, botones pulsadores programables Material libre de BPA Material de la hoja: Acero inoxidable Mezclador comercial de triple husillo con acabado en color plateado, diseñado para preparación rápida y uniforme de bebidas, malteadas y mezclas líquidas en entornos industriales, gastronómicos y comerciales. Cuenta con sistema eléctrico de alto rendimiento, controles programables mediante panel LCD y botones pulsadores, permitiendo ajustar diferentes velocidades de trabajo según la necesidad de operación.	UNIDAD	$ 911.400,00

11	23152100	Maquinaria y equipo de separacion	YODER PARA TAMIZADO POR VÍA HÚMEDA 220V - -Agitación: Fija en 25 OPM (oscilación por minuto), verticales con5 cm de amplitud. -Motor: De inducción monofásico, rotación de 1176 RPM-6P con reductor 1/40. -Temporizador: Digital - Programable hasta 9959 minutos -Capacidad: Tres pruebas con cinco tamices cada -Gabinete: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática -Soporte para tamices: En acero inoxidable -Reservatorio: 3 en acero inoxidable, totalmente vedado -Seguridad: Apaga automáticamente al término del tiempo programado -Dimensiones: Ancho=600 x Profundidad=600 x Alto=1500 mm -Potencia: 300 Watts -Voltaje: 220 Volts -Acompaña: 02 Fusibles extra; Tamices en acero inoxidable 5 x2; ASTM-10, MESH 09; ASTM-16, MESH 14; ASTM-35, MESH 32; ASTM-60, MESH 60; ASTM-70, MESH 65. Equipo de laboratorio diseñado para el análisis granulométrico de suelos y materiales mediante tamizado por vía húmeda, ideal para ensayos de precisión en laboratorios geotécnicos, agrícolas y de control de calidad. Opera con sistema de agitación vertical fija de 25 oscilaciones por minuto (OPM) y amplitud de 5 cm, garantizando uniformidad y eficiencia en el proceso de separación de partículas. Cuenta con motor de inducción monofásico de 1176 RPM-6P con reductor 1/40, proporcionando funcionamiento estable, silencioso y de larga vida útil. Incorpora temporizador digital programable hasta 9959 minutos y sistema de apagado automático al finalizar el tiempo establecido, mejorando la seguridad y optimizando el trabajo del operador.	UNIDAD	$ 4.698.000,00

12	23152100	Maquinaria y equipo de separacion	TAMIZADORA ELECTROMAGNÉTICA, DIGITAL, Ø 60-203 MM, 220V- -Tipo: Electromagnética -Tamizado: Vía Seca / húmeda -Aplicaciones: Separación granulométrica. -Tamaño de la partícula*: 1. De 20 mm a 125 mm vía húmeda 2. De 40 mm a 125 mm vía seca -Movimiento: Tridimensional -Amplitud máxima: 2 mm -Niveles de potencia: 9 -Temporizador: de 1 a 99 min. -Tamizado a intervalos: de 1 a 9 seg. -Número máx. de tamices: 7 (o200/203 X 50 mm alt.) 14 (o200/203 X 25 mm alt.) -ø de los tamices: de 60 mm a 203 mm -Tensión: 220/240 V - 50/60 Hz. -Potencia: 400 W -Intensidad: 1,8 A. -Peso: 27 kg. INCLUYE: TMZ-8TI TAPA TAPA PARA TAMIZ DE DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE + TMZ-8FI FONDO FONDO PARA TAMIZ DE DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE + TMZ- 8I3/8 3/8" TAMIZ 3/8" DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I4 #4 TAMIZ #4 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I10 #10 TAMIZ #10 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I20 #20 TAMIZ #20 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ- 8I40 #40 TAMIZ #40 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I60 #60 TAMIZ #60 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I100 #100 TAMIZ #100 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I200 #200 TAMIZ #200 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 Tamizadora electromagnética digital diseñada para análisis granulométrico de materiales por vía seca y húmeda, ideal para laboratorios de suelos, agregados, minería, construcción e investigación. Cuenta con sistema de movimiento tridimensional que garantiza una distribución uniforme del material y alta precisión en los resultados de separación de partículas. Equipada con control digital de potencia y temporizador programable, permite ajustar las condiciones de tamizado según el tipo de muestra y la granulometría requerida. Su estructura robusta y componentes en acero inoxidable ofrecen alta resistencia al desgaste y larga vida útil en trabajos continuos de laboratorio.	UNIDAD	$ 10.080.000,00

13	41115600	Instrumentos y accesorios de medicion electroquimica	PHMETRO DIGITAL MICROPROCESADO - Determinador multiparámetro microprocesado que permite el análisis de pH potencial de oxirreducción (ORP en mV) y temperatura (el C) con alta precisión y repetibilidad. Rango de medición pH: - 2,00 a 20,00 Resolución pH: 0,01 Conector: Bnc Rango de medición MV: - 1.999 a + 1.999 División: 0,1 mV Precisión relativa: ± 0,3 mV Rango de medición de temperatura: - 5 A 100°C División temperatura: 0,1°C Precisión relativa temperatura: 0,08 % (FE) Compensación de temperatura: Automática Conector: RCA Display retro iluminado: LCD 16 caract x 2 líneas; alfanumérico Comunicación y software opcionales: Salida RS232 Tipo de gabinete: ABS de alta resistencia a prueba de salpicaduras Software: En Español con los siguientes accesorios: - Electrodo medidor de pH, combinado Ag/AgCl, unión puntual, recargable, cuerpo en vidrio, 1 metro de cabo e conector BNC; - Sensor de temperatura con cuerpo en acero inoxidable - Soporte para electrodo y termocompensador (2 orificios) - Solución buffer pH 4, 7 (250mL) - Conversor 90 a 240 VAC - Manual de instrucciones. Visor alfanumérico que presenta simultáneamente el valor de pH y temperatura o bien ORP y temperatura, Realiza la compensación de la temperatura automáticamente a través de un término compensador en acero inoxidable presentando valores de pH y ORP ya corregidos a la temperatura estándar de análisis. El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos Material/equipo utilizado para procesos de formación, producción agrícola y análisis de suelos.	UNIDAD	$ 215.600,00

14	41101800	Equipo de fisica de electrones y de estado solido para laboratorios	CENTRIFUGA, 120-110 V 60 HZ. REFRIGERADA. Indicadora de R.P.M. y F.C.R., tiempo, temperatura y aceleración/frenado (PCBS). Velocidad programable en pasos de 10 R.P.M./10 xg. Cuenta atrás/creciente desde “0” o “set R.P.M./F.C.R.” para resultados reproducibles. Reloj seleccionable de 5 seg a 99 min o de 1 min a 99 horas y tiempo indefinido. PCBS: Sistema de frenado controlable progresivo hasta 175 rampas seleccionables que evita la homogeneización de la muestra tras la separación. 16 memorias programables. Mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo Mantiene la refrigeración tras finalizar el proceso de centrifugación. Programa de pre-enfriamiento con rotor girando y temperatura regulable. Garantiza 4°C a máximas R.P.M. Regulación de la temperatura de -20°C (-4°F) a 40°C (104°F) en pasos de 1°C. Sensor de temperatura en el interior de la cámara. Gas R 449A HFO (libre de CFC). Directivas comunitarias: 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 98/79/EC. Reglamentos n°: (EC) 1005/2009, (EU) 517/2014. Normas: EN 61010-1, EN 61010-2-101, EN 61010-2-020, EN 61326-2-6, EN 61326-1. INCLUYE: RT 274 Rotor Angular de 28o para 6 tubos de 50 ml con tapa hermética 8.300 RPM / 7.778 xg + RE 394 6 Reductores para 6 tubos de 10 ml. vacío, 15 ml. o 15 ml cónicos (con los tubos cónicos el rotor no puede cerrarse con la tapa) + RT 308 Rotor Angular de 45o para 48 microtubos de 1,5-2 ml., hermético. 14.500 RPM / max 22.330 xg El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año	UNIDAD	$ 485.000,00

			Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial		

15	41121800	Articulos de vidrio o plastico y suministros generales de laboratrio	Bureta digital acoplable a frasco, DE-M. Todas las funciones de la bureta acoplable a frascos son claramente identificables. Teclas separadas On/Off (conectar/desconectar), Pausa y CLEAR para borrar la indicación y para seleccionar la función. Las ruedas de fácil manejo y un accionamiento suave de precisión para valoraciones, que pueden ser tanto rápidas como gota a gota, permiten una manipulación más segura y particularmente sencilla. Bureta acoplable a frascos, con certificado de conformidad, certificado de calidad, tubo de aspiración telescopico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 microbaterías de 1,5 V, adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz, instrucciones de manejo. (Alcance del suministro adicional con interfaz: cable de conexión, CD con driver, protocolo de comunicación, ejemplo de aplicación, instrucciones de uso especiales). El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial,	UNIDAD	$ 7.654.000,00

16	41103800	Equipo y suministro para la mezcla y la agitacion por sacudida o varillas en laboratorio	Agitadores Bureta digital acoplable a frasco, DE-M. Todas las funciones de la bureta acoplable a frascos son claramente identificables. Teclas separadas On/Off (conectar/desconectar), Pausa y CLEAR para borrar la indicación y para seleccionar la función. Las ruedas de fácil manejo y un accionamiento suave de precisión para valoraciones, que pueden ser tanto rápidas como gota a gota, permiten una manipulación más segura y particularmente sencilla. Bureta acoplable a frascos, con certificado de conformidad, certificado de calidad, tubo de aspiración telescopico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 microbaterías de 1,5 V, adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz, instrucciones de manejo. (Alcance del suministro adicional con interfaz: cable de conexión, CD con driver, protocolo de comunicación, ejemplo de aplicación, instrucciones de uso especiales). El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial,	UNIDAD	$ 4.316.000,00
17	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Cortasetos - Tensión nominal 11 V - Consumo de potencia 023 kW - Potencia 0.14 kW - Sistema acumulador AS - Acumulador recomendado AS - longitud de barra de 45 cm - El protector de punta atornillado protege las cuchillas de corte. Incluye cargador y bateria	Unidad	$ 1.455.440,00

18	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Guadaña a bateria - Tensión nominal 36V Tensión max 40 V Consumo potencia 1,03 Kw, potencia 0,8 Kw Sistema acumulador AP y Bateria AP Incluye bateria AP 300 S y cargador AL 300	Unidad	$ 1.806.000,00
19	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Guadaña a gasolina 2 tiempos, Cilindrada 41,6 cm3 Potencia 2 kW, Potencia 2,70 PS, Potencia 2,7 bhp Peso equipo 8,1, LARGO DEL EQUIPO SIN HERRAMIENTAS DE CORTE: 178 CM Incluye arnes, yoyo autocut para referencia, cuchilla de corte de 2 aspas, cuhillo sierra y 2 rollos de Hilo de corte de guadaña de 3,3 mm color x 576 m	Unidad	$ 2.739.000,00
20	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Cortasetos a bateria, incluye bateria y cargador, Tensión nominal 36 V, Tensión max 40 V Consumo de potencia 0,40 kw, potencia 0,29 Kw Referencia de bateria AP 200 y cargador recomendado AL 101	Unidad	$ 2.070.000,00
21	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Ahoyadora - Cilindrada 40.2 cm³ - Potencia 1.55 kW - Potencia 2.10 PS - Potencia 2.10 bhp - Regimen del Husillo 250 r/min - Incluye pines de seguridad y barrenos de 15 y 20 pulgadas	Unidad	$ 2.338.781,00
22	21102200	Maquinaria y equipo para silvicultura	Motosierra - Cilindrada 35.8 cm³ - Potencia 1.60 kW - Potencia 2.20 PS - 2.20 bhp - CO2 927 g/kWh, a cadena de sierra estándar de 3/8" garantiza cortes precisos con su corte estrecho.	Unidad	$ 1.353.742,00
23	47121800	Equipo de limpieza	HIDROLAVADORA A GASOLINA: PARA HACER UNA LIMPIEZA PROFUNDA SU MOTOR ES LO SUFICIENTEMENTE POTENTE COMO PARA REALIZAR TRABAJOS DE LIMPIEZA DIFÍCILES EN ACERAS, CAMINOS DE ACCESO, CUBIERTAS Y MÁS. ESTA LAVADORA TAMBIÉN CUENTA CON UN SISTEMA DE BOMBA DE ARRANQUE FÁCIL, POR LO QUE NO HAY TIRONES FUERTES NI ARRANQUES DIFÍCILES. TAMBIÉN VIENE DE SERIE CON UN SISTEMA DE INYECCIÓN DE DETERGENTE, PARA QUE PUEDA AGREGAR FÁCILMENTE DETERGENTES A LA LAVADORA PARA UNA LIMPIEZA EFICIENTE. PUEDE LIMPIAR MÁS ÁREA SIN TENER QUE MOVER LA MÁQUINA. CARACTERISTICAS: PRESION DE OPERACIÓN DE 2500 PSI - CAUDAL DE AGUA DE 520 L/H - PESO 28 KG - POTENCIA DE 5 HP INCLUYE MANGUERA JARDINERA DE COLOR NARANJA Y NEGRO DE 100 METROS DE LARGO	Unidad	$ 4.048.565,00

24	21102200	Maquinaria y equipo para silvicultura	Motosierra a bateria Tensión nominal: 11 V Tensión Maxima: 12 V Consumo de potencia: 0.30 kW Potencia: 0.18 kW Sistema acumulador: AS Incluye cargador y bateria	Unidad	$ 1.558.000,00
25	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	PODADORA DE ALTURA, El eje telescópico profesional es rígido y por lo tanto, adecuado para un uso específico. Se puede ajustar fácilmente a diferentes alturas de trabajo mediante el mecanismo de ajuste rápido y también se puede retraer para su transporte. El tiene una longitud total de 270 cm a 390 cm. Se pueden cortar fácilmente ramas de hasta 5 m de altura. La bomba de combustible manual en combinación con la descompresión automática garantiza un arranque del motor rápido y cómodo. Cilindrada 31,4 cm³ - Logro 1,05 kW - Potencia 1,4 PS - Potencia 1,4 bhp - CO2 836 g/kWh - Peso de la unidad sin combustible 7,9 kg - Longitud de la espada 30 cm - Paso de cadena de aserrado 1/4"P - Ancho de ranura de la espada 1,1 Longitud mín. del dispositivo con herramienta 270 cm - Largo máx. de dispositivo con herramientas 390 cm	Unidad	$ 4.437.000,00
26	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	BIOTRITURADORA: Caracteristica: Alimentación de tolva: Manual. - Altura de salida: Orientable 1.5 m - Transmisión: Doble correa - Nivel de ruido: 98 dB (A). Productividad (M3/h): 5.0 – 8 - Dimensión de ruedas: 18/8,00*7 - Paro de emergencia: Rodeando la tolva de entrada y al abrir la tolva de entrada. Arranque: Retráctil manual - Motor: 4 Tiempos - OHV - Potencia: 11.25 Kw / 15 hp - Cilindraje: 420cc - Combustible: Gasolina - Capacidad del tanque: 6,5 L - Depósito de aceite: 1.1 L - Transmisión: Doble correa - Número de cuchillas: 2 - Diámtro máximo de corte: 4.7"/120mm - Tipo de corte: Trituración por rodillo - Velocidad máx de cuchillas: 2530 rpm	Unidad	$ 11.000.000,00
27	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Segadora accesorio para Motoazada 1mt, ideal en labores de corte de pasto verde destinado a la producción de heno, corte y mantenimiento de césped y/o maleza, peine de corte reforzado sobre-peine de corte reforzado sobre patines de deslizamiento, no necesita mas equipos, con este accesorio convierte su motoazada en cortacesped.	Unidad	$ 2.883.000,00

28	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte	RASTRA DE DISCOS DE 3 PUNTOS PARA SEGUNDA LABRANZA RASTRA DE DISCOS DE LEVANTE HIDRÁULICO A TRES PUNTOS, DISEÑADA PARA LABORES DE SEGUNDA LABRANZA, DESTERRONAMIENTO Y NIVELACIÓN DE SUELOS. FABRICADA EN TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, PROTEGIDO MEDIANTE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON GRANALLA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE, GARANTIZANDO ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y ANTICORROSIVA. EQUIPADA CON RODAMIENTOS EN UNIDADES SELLADAS DE BAJO MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE REGULACIÓN CON TRES POSICIONES DE TRABAJO PARA ADAPTACIÓN A SUELOS DUROS, MEDIOS Y SUAVES. INCORPORA UNA CUARTA POSICIÓN DE 0° EN LA SECCIÓN TRASERA PARA COBERTURA DE SEMILLA. CONFIGURADA CON 32 DISCOS DE 20” X 6 MM Y SEPARACIÓN ENTRE DISCOS DE 185 MM, PROPORCIONANDO ADECUADA PENETRACIÓN, CORTE Y MEZCLA DEL SUELO. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO RASTRA DE DISCOS DE 3 PUNTOS TIPO DE LABOR SEGUNDA LABRANZA ANCHO DE TRABAJO 2.9 M NÚMERO DE DISCOS 32 DIMENSIÓN DE DISCOS 20” X 6 MM SEPARACIÓN ENTRE DISCOS 185 MM POSICIONES DE TRABAJO 3 + POSICIÓN 0° PARA COBERTURA SISTEMA DE RODAMIENTO UNIDAD SELLADA POTENCIA REQUERIDA 60 – 70 HP PESO APROXIMADO 720 KG	UNIDAD	$ 16.723.070,00

29	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte	ZANJADOR AGRÍCOLA DE 3 PUNTOS ZANJADOR AGRÍCOLA DE ACOPLE AL SISTEMA DE LEVANTE HIDRÁULICO DE TRES PUNTOS DEL TRACTOR, DISEÑADO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACEQUIAS, CANALES DE RIEGO, DRENAJES Y CONDUCCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES. EL IMPLEMENTO PERMITE AJUSTE DE INCLINACIÓN Y ÁNGULO DE TRABAJO, FACILITANDO LA CONFORMACIÓN EFICIENTE DE ZANJAS SEGÚN LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS Y REQUERIMIENTOS HIDRÁULICOS DEL TERRENO. FABRICADO EN ACERO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA PARA TRABAJO CONTINUO EN CONDICIONES DE ALTA EXIGENCIA OPERATIVA. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO ZANJADOR AGRÍCOLA DE 3 PUNTOS APLICACIÓN CONSTRUCCIÓN DE ACEQUIAS Y DRENAJES ÁNGULO DE ATAQUE 53° – 73° LONGITUD DE HOJA 1150 MM ALTURA DE HOJA 400 MM ANCHO MÁXIMO DE TRABAJO 1200 MM PROFUNDIDAD DE TRABAJO 350 MM PROFUNDIDAD MÁXIMA EN 2 PASADAS 600 MM PESO APROXIMADO 160 KG POTENCIA MÍNIMA REQUERIDA 80 HP	UNIDAD	$ 3.579.139,00

30	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte	SEMBRADORA NEUMÁTICA DE PRECISIÓN PARA GRANO GRUESO, DISEÑADA PARA LABORES DE SIEMBRA CONVENCIONAL Y SIEMBRA DIRECTA, EQUIPADA CON SISTEMA DE FERTILIZACIÓN INCORPORADO Y MECANISMOS DE DOSIFICACIÓN DE ALTA PRECISIÓN. SU ESTRUCTURA DEBE ESTAR FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, PROTEGIDA MEDIANTE RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE SOBRE SUPERFICIE TRATADA CON GRANALLA DE ACERO, GARANTIZANDO ELEVADA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ABRASIÓN Y CONDICIONES SEVERAS DE OPERACIÓN EN CAMPO O SUPERIOR. EL EQUIPO DEBE INCORPORA UNIDADES DE SIEMBRA MONTADAS SOBRE BRAZOS PARALELOS CON SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN MEDIANTE RESORTES, PERMITIENDO MANTENER PRESIÓN CONSTANTE SOBRE EL SUELO Y ASEGURANDO UNIFORMIDAD EN PROFUNDIDAD DE SIEMBRA INCLUSO EN TERRENOS IRREGULARES. EQUIPO DISEÑADO PARA OPERACIÓN EFICIENTE EN CULTIVOS DE GRANO GRUESO, CON CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN A DIFERENTES TAMAÑOS DE SEMILLA SIN NECESIDAD DE CAMBIO DE DISCOS DOSIFICADORES. CARACTERÍSTICA ESPECIFICACIÓN TIPO DE EQUIPO SEMBRADORA NEUMÁTICA DE GRANO GRUESO NÚMERO DE SURCOS 2 DISTANCIA ENTRE SURCOS 45 A 90 CM LONGITUD DE BARRA 2.2 M PESO APROXIMADO 681 KG POTENCIA REQUERIDA 60 – 70 HP SISTEMA DE DOSIFICACIÓN NEUMÁTICO DE PRECISIÓN SISTEMA DE FERTILIZACIÓN TOLVAS INCORPORADAS TIPO DE TRANSMISIÓN EJES HEXAGONALES DE 7/8" SISTEMA DE CONTROL DE PROFUNDIDAD BANDAS REGULADORAS PROFUNDIDAD DE SIEMBRA REGULABLE DE 0 A 13 CM TIPO DE TRABAJO SIEMBRA CONVENCIONAL Y DIRECTA COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESTRUCTURA Y CHASIS • TUBO ESTRUCTURAL FABRICADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA. • PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE: • TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON GRANALLA DE ACERO, • APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA DE	UNIDAD	$ 30.073.680,00

			PINTURA POLIÉSTER EN POLVO. SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y COPIADO DEL TERRENO • BRAZOS PARALELOS CON RESORTE AMORTIGUADOR. • PRESIÓN CONSTANTE SOBRE EL SUELO PARA UNIFORMIDAD DE EMERGENCIA. • DOSIFICADOR NEUMÁTICO MONTADO SOBRE SISTEMA BASCULANTE DE ALCE PARALELO, PERMITIENDO COPIAR EFICIENTEMENTE EL PERFIL DEL TERRENO. SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE SEMILLA • DOSIFICADOR NEUMÁTICO DE ALTA PRECISIÓN. • CAPACIDAD DE MANEJO DE SEMILLAS DE DIFERENTES TAMAÑOS SIN REEMPLAZO DE DISCOS. • RODILLOS DOSIFICADORES CON CELDAS DEFORMABLES AUTOLIMPIABLES. • ALTA UNIFORMIDAD EN DISTRIBUCIÓN Y ESPACIAMIENTO DE SEMILLAS. SISTEMA DE FERTILIZACIÓN • TOLVAS INDEPENDIENTES PARA FERTILIZACIÓN. • DISCO DOBLE INCORPORADOR DE ABONO PARA ADECUADA LOCALIZACIÓN DEL FERTILIZANTE. SISTEMA DE APERTURA DE SURCO • DISCOS ABRIDORES PARA TRABAJO PESADO DE 4 MM DE ESPESOR. • DISCO TURBO PARA LABORES DE SIEMBRA DIRECTA. • AJUSTE DE ALTURA PARA TRABAJO SOBRE CABALLONES. SISTEMA DE CONTROL DE PROFUNDIDAD • REGULACIÓN DE PROFUNDIDAD DE SIEMBRA ENTRE 0 Y 13 CM. • BANDAS LIMITADORAS PARA CONTROL UNIFORME DE PROFUNDIDAD. • SISTEMA DE TAPADO • RUEDAS TAPADORAS AJUSTABLES SEGÚN TIPO Y CONDICIÓN DEL SUELO. SISTEMA DE TRANSMISIÓN • TRANSMISIÓN MEDIANTE EJES HEXAGONALES DE 7/8". • SISTEMA DE ACCIONAMIENTO CON LLANTA DE MAYOR DIÁMETRO. • CONJUNTO PIVOTANTE CON RESORTE PARA MEJOR ADAPTACIÓN AL TERRENO. • ALTA PRECISIÓN EN DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS. • EXCELENTE ADAPTACIÓN A DIFERENTES CONDICIONES DE SUELO. • COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS DE SIEMBRA DIRECTA. • REDUCCIÓN DE MANTENIMIENTO GRACIAS A SISTEMAS AUTOLIMPIABLES. • MAYOR DURABILIDAD ESTRUCTURAL Y RESISTENCIA A CORROSIÓN.		

			• UNIFORMIDAD EN PROFUNDIDAD Y EMERGENCIA DEL CULTIVO. • VERSATILIDAD PARA DIFERENTES TAMAÑOS DE SEMILLA Y DISTANCIAS DE SIEMBRA.		
31	25181600	Chasis automotriz	TRAILER FORRAJERO. PESO TOTAL APROXIMADO: 900 KG ROTACIÓN DE TOMA FUERZA: HIDRÁULICO POTENCIA MÍNIMA NECESARIA: 40 HP CAPACIDAD EN VOLUMEN: 5 M³ CAPACIDAD MÁX. DE CARGA: 2 TONELADAS NEUMÁTICOS (O SIMILAR): 7,50 X 16 SISTEMA DE DIRECCIÓN: 1 EJE – TIRO PISO: ACERO LATERALES SUPLEMENTARIOS: OPCIONALES AMARRES TUBULARES: 1 OPCIÓN TANDEM TRANSPORTADOR DE PISO: CADENAS SISTEMA DE DESCARGA: MEDIANTE SIN FIN BANDA TRANSPORTADORA	UNIDAD	$ 17.747.184,00

32	21101700	Maquinaria agricola para cosechar	CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ PARA FORRAJE CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ PARA ACOPLE AL SISTEMA HIDRÁULICO DE TRES PUNTOS DEL TRACTOR Y ACCIONAMIENTO MEDIANTE TOMA DE FUERZA A 540 RPM, DISEÑADO PARA LABORES DE COSECHA Y REPICADO DE FORRAJE CON ALTA EFICIENCIA OPERATIVA. EQUIPADO CON SISTEMA DE CORTE Y REPICADO DE ALTA CAPACIDAD, COMPUESTO POR 12 CUCHILLAS REPICADORAS Y 6 PALETAS IMPULSORAS, PERMITIENDO OBTENER TAMAÑO DE PICADO REGULABLE ENTRE 2.5 Y 20 MM. INCORPORA SISTEMA HIDRÁULICO PARA ACCIONAMIENTO DEL BUITRÓN Y DEFLECTOR DE DESCARGA, ADEMÁS DE BOMBA HIDRÁULICA INDEPENDIENTE. EL EQUIPO DISPONE DE LLANTA DE APOYO GRADUABLE PARA CONTROL DE ALTURA DE TRABAJO Y POSIBILIDAD DE ADAPTACIÓN DE CABEZAL PARA PASTOS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ SISTEMA DE ENGANCHE 3 PUNTOS ACCIONAMIENTO TOMA DE FUERZA 540 RPM POTENCIA REQUERIDA 45 – 90 HP CAPACIDAD TEÓRICA HASTA 49 TON/H PRODUCCIÓN ESTIMADA 10 – 15 TON/H TAMAÑO DE CORTE 2.5 – 20 MM NÚMERO DE CUCHILLAS REPICADORAS 12 NÚMERO DE PALETAS IMPULSORAS 6 VELOCIDAD DE TRABAJO 5 – 7 KM/H MOVIMIENTO DEL BUITRÓN HIDRÁULICO MOVIMIENTO DEL DEFLECTOR HIDRÁULICO LLANTA DE APOYO GRADUABLE SÍ INCLUYE BOMBA HIDRÁULICA SÍ ADAPTABLE A CABEZAL PARA PASTOS SÍ INCLUYE PIEDRA DE AFILAR SÍ PESO APROXIMADO 600 KG	UNIDAD	$ 16.421.348,00

33	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	EMBOLSADORA DE ENSILAJE SILO PACK CON MOTOR DIESEL DE 9-10 HP a 3600 RPM EMBOLSADORA DE ENSILAJE DISEÑADA PARA LA COMPACTACIÓN Y EMPAQUE DE FORRAJES CONSERVADOS EN PEQUEÑAS Y MEDIANAS CAPACIDADES DE PRODUCCIÓN. EQUIPO APTO PARA PRODUCTORES DE ENSILAJE, TRANSPORTE DE FORRAJE Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN PECUARIA, GARANTIZANDO ADECUADA COMPACTACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MATERIAL ENSILADO. PUEDE OPERAR MEDIANTE MOTOR INDEPENDIENTE O ACCIONAMIENTO DESDE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR, OFRECIENDO VERSATILIDAD OPERATIVA EN DIFERENTES CONDICIONES DE TRABAJO. FABRICADA EN ACERO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA, EQUIPADA CON SISTEMA DE SINFÍN ALIMENTADOR, SISTEMA DE FRENADO POR DISCO, CAPERUZA SUPERIOR Y SISTEMA HIDRÁULICO PARA DESCENSO DEL CAJÓN. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE EQUIPO EMBOLSADORA DE ENSILAJE CAPACIDAD DE TRABAJO HASTA 4 TON/H RENDIMIENTO PROMEDIO 2 TON/H PESO APROXIMADO 450 KG SISTEMA DE ACCIONAMIENTO MOTOR O TDF TRACTOR SISTEMA DE FRENO DISCO MATERIAL DEL SINFÍN ACERO ESTRUCTURAL 10 MM CAPACIDAD EJE DE TRANSPORTE 1200 KG NEUMÁTICOS RIN 13 (2 UNIDADES) SISTEMA DE DESCENSO HIDRÁULICO BASE PARA MOTOR INCLUIDA EJE PARA CARDÁN INCLUIDO PATA DE NIVELACIÓN INCLUIDA CAPERUZA SUPERIOR INCLUIDA	UNIDAD	$ 7.875.468,00

34	40151600	Compresores	COMPRESOR DE AIRE VOLTAJE: 110V FRECUENCIA: 50 HZ 60 HZ CAPACIDAD DEL TANQUE 24 L POSICIÓN DEL TANQUE: HORIZONTAL PESO DEL COMPRESOR DE AIRE: 17,4 KG CANTIDAD DE CILINDROS: 2 TIPOS DE ALIMENTACIÓN: CORRIENTE ELÉCTRICA POTENCIA: 1,5 HP PRESIÓN MÁXIMA: 116,03 PSI ES PORTÁTIL: SÍ CON REGULADOR DE PRESIÓN: SÍ VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 3.400 RPM CON RUEDAS: SÍ INCLUYE MANÓMETRO: SÍ INCLUYE ACCESORIOS DE LLENADO Y CALIBRACION DE LLANTAS (ACOPLES Y MAGUERAS 15M)	UNIDAD	$ 512.366,00
35	23271400	Maquinas soldadoras	Soldador Inversor 180Amp 110V/220V El equipo debe contar con una capacidad de salida de hasta 180 amperios, compatible con alimentación de 110V y 220V, permitiendo mayor versatilidad en su uso. Debe incorporar protección contra sobrecalentamiento, sobrecarga y variaciones de voltaje, además de ofrecer arranque rápido, arco estable y compatibilidad con diferentes tipos de electrodos. Su diseño debe incluir ventilación adecuada, indicador de funcionamiento y accesorios básicos para su operación, asegurando precisión y calidad en los procesos de soldadura.	UNIDAD	$ 1.534.500,00
36	27112200	Vibradores de concreto	Vibrador de concreto eléctrico de inmersión Equipo eléctrico de inmersión para compactación de concreto, resistente a humedad y desgaste, con potencia de 2200 W y diseño ergonómico.	UNIDAD	$ 660.000,00
37	23151600	Esmeriladoras p pulidoras	Pulidora angular de disco metálico Pulidora angular eléctrica de 4-1/2”, 900W y 12000 rpm, diseñada para corte y desbaste de materiales metálicos.	UNIDAD	$ 306.900,00
38	23231200	Sierras circulares y accesorios	Sierra circular eléctrica de 7-1/4”, 1200W y 4500 rpm, diseñada para corte de madera y derivados.	UNIDAD	$ 352.600,00
39	52151600	Equipo de molienda de alimentos	Refinadora de Chocolate. Diseñada tanto para chocolateros artesanales como para entusiastas del hogar, la refinadora Premier es un equipo de sobremesa compacto que permite elaborar chocolate y mantequillas de frutos secos desde cero. Gracias a su refinado suave con rodillos de piedra natural de granito, este melanger conserva al máximo el valor nutricional y prolonga la vida útil del producto, garantizando un resultado final de alta calidad. Especificaciones técnicas -Capacidad: Hasta 4.6 kg (10 lbs) de ingredientes -Diámetro del tambor: 203 mm (8″) -Altura del tambor: 140 mm (5.5″) - Diámetro de los rodillos: 105 mm (4.125″) - Ancho de los rodillos: 35 mm (1.375″) -	UNIDAD	$ 4.231.500,00

			Voltaje: 110V -Potencia: 200W -Velocidad (RPM): 120-140		
40	90111500	Electrodomésticos de cocina	Estufa eléctrica de un solo quemador de 1800 W Estufa eléctrica de 110 V, estufa portátil con control táctil, 9 niveles de potencia, placa de inducción con temporizador de bloqueo. Placa eléctrica portátil de cerámica. Placa eléctrica de 1800 W de un solo quemador adecuado para todos los enchufes estándar de 110 V 120 V de enchufe doméstico. El tamaño de la estufa eléctrica es de 14.18 pulgadas de profundidad x 11.02 pulgadas de ancho x 2.76 pulgadas de alto y es ligera y compacta, fácil de transportar y almacenar.	UNIDAD	$ 432.250,00
41	23181800	Equipo carbonatador y dispensador de bebidas (2 tanques)	Carbonatador con sistema de mezcla CO_2 + tanque de almacenamiento + dispensación Uso: Producción de bebidas carbonatadas (gaseosas, aguas saborizadas, jugos carbonatados) Aplicación: Formación, emprendimientos, microindustria de alimentos Equipo compacto en acero inoxidable diseñado para la carbonatación de bebidas mediante inyección controlada de CO_2. Permite mezclar agua o bebida base con gas carbónico y almacenar el producto en tanques para su dispensación. Es adecuado para pequeñas producciones artesanales o semiindustriales. Material: Acero inoxidable grado alimenticio (AISI 304) Capacidad de producción: 20 – 60 L/h (según configuración) Tanques de almacenamiento: 2 tanques de 10 a 20 litros cada uno Sistema de carbonatación: Inyección de CO_2 con regulador de presión Presión de trabajo: 2 – 4.5 volúmenes de CO_2 Sistema de enfriamiento (opcional): compatible con chiller externo Alimentación eléctrica: 110V / 220V (según modelo) Consumo energético: 300 – 700 W aprox. Conexiones: Entrada de agua 3/8” y entrada CO_2 3/8” Tipo de operación: Semiautomático Control: Manómetros de presión y válvulas reguladoras Dimensiones aproximadas: 70 x 45 x 70 cm Peso: 25 – 60 kg aprox.	UNIDAD	$ 6.258.197,00

42	48101600	Molino eléctrico	molino No. 12, Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, simple y fácil de usar. Interruptor a prueba de agua y parada de emergencia. Diseño único y robusto. Potente motor. Cabeza de corte estándar # 12. Transmisión directa de engranaje. Dimensiones: Frente 0.22 / Fondo 0.48 / Altura 0.38 mts. Voltaje: 120V. Potencia 0.85 kW (1.14 HP). Peso: 21.5 Kg. El equipo es de uso liviano	UNIDAD	$ 1.701.000,00
43	23152900	Empacadora al vacío	empacadora al vacío Material / Ingrediente: Superficie de acero inoxidable, junta de silicona al vacío mejorada • Presentación / Diseño: Diseño comercial con sistema de mango patentado, pantalla de cuenta regresiva, bandeja de goteo extraíble • Tamaño / Contenido: Tira de calefacción ampliada de 0.599 cm • Uso / Aplicación: 10 modos con ajustes variables (Seco, Humedecido, Extra Humedo, Normal, suave, Pulse), sellado al vacío hermético segundos en 8-18 • Compatibilidad (si aplica): Utiliza bolsas de vacío con un lado liso y un lado texturizado Producto nuevo 120V	UNIDAD	$ 544.050,00
44	23191000	Mezcladora	mezcladora de carne de 10 kilos de capacidad La tolva de acero inoxidable tiene una capacidad de 10 kg y las cuchillas de acero inoxidable. La tapa de la tolva es acrílica V120-140V. El mango de poliéster, es extraíble para almacenamiento. fácil	UNIDAD	$ 1.891.500,00
45	27112100	Clipadora	palanca manual que recoge y aprieta el clip en un solo paso. Está fabricada en su totalidad realizar hasta 50 clipados Altura de 58 cm, ancho de 15 cm y profundidad de 36 cm, con un peso aproximado de 7 a 13 kg.	UNIDAD	$ 3.567.000,00
46	23152900	Empacador al vacío industrial	Empacador al vacío industrial con una dimensión de 41x31x13 cms Voltaje110V/60Hz - Requiere instalación eléctrica independiente paras buen funcionamiento. Barras de sellado 2 barras de 40cm BombasBomba de vacío de 20m3/hora CaracterísticaPanel digital con 6 memorias para guardar tiempos de empaque Dimensiones54X50X56 cms Peso85kg Bomba de vacío20m3/h	UNIDAD	$ 6.156.818,00
47	23181500	Embutidora industrial	EMBUTIDORA INDUSTRIAL , maneja un voltaje: 110V / 220V Ancho : 40 cm Alto: 80 cm Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, Capacidad 15 litros	UNIDAD	$ 3.635.632,00
48	23181500	Marmita a gas con agitador, 3 velocidades, 30 L	Capacidad requerida: 30 L por lote. Equipo de cocción y mezcla para leche y derivados lácteos, fabricado en acero inoxidable AISI 304 en superficies de contacto, calentamiento a gas GLP o natural, agitador sanitario de tres velocidades, tapa, válvula o salida sanitaria, estructura estable y superficies lavables. Para la juntanza se requieren dos unidades para trabajar dos lotes simultáneos de 30 L y cubrir producción técnica durante tres días.	UNIDAD	$ 5.206.500,00

49	48101600	Hiladora para quesos	Capacidad requerida: batea o cámara de trabajo de 200 a 300 L. Equipo compacto en acero inoxidable para hilado de queso doble crema, quesillo y queso siete cueros, con sistema mecánico de trabajo de pasta, control de operación, drenaje, superficies sanitarias y fácil limpieza.	UNIDAD	$ 29.577.600,00
50	48101500	Estufa bajita industrial en acero inoxidable	Capacidad requerida: 4 puestos de calentamiento, estructura baja y estable para recipientes de 20 a 50 L. Equipo a gas con quemadores industriales, válvulas de control, parrillas resistentes y superficies de fácil limpieza. Se usa para agua caliente, suero ácido, salmuera y apoyo a procesos simultáneos.	UNIDAD	$ 1.913.600,00
51	48101500	Estufa bajita industrial en acero inoxidable	Capacidad requerida: dos puestos de calentamiento, estructura baja y estable para recipientes de 20 a 50 L. Equipo a gas con quemadores industriales, válvulas de control, parrillas resistentes y superficies de fácil limpieza. Se usa para agua caliente, suero ácido, salmuera y apoyo a procesos simultáneos.	UNIDAD	$ 675.375,00
52	21101900	Torre de la Autonomía Alimentaria	Torre de la Autonomía Alimentaria; Sistema productivo vertical agropecuario destinado a la producción de alimentos para autoconsumo; Incluye suministro e instalación de estructura metálica, tanque piscícola y dotación inicial de semovientes conformada por 40 peces de hasta 1 libra, 3 cerdos de hasta 20 kg, 10 gallinas ponedoras, 10 pollos de engorde de 6 a 7 libras y 50 codornices; Beneficiarios: familias vulnerables; Área de instalación: patios, solares y espacios reducidos; Sistema productivo integrado avícola, porcícola, piscícola y hortícola; Material predominante: estructura metálica y lámina galvanizada; Dimensiones: 2,20 metros de altura por 1,20 metros de ancho; Diseño vertical multinivel con 4 niveles productivos; Componentes: módulo para codornices, área de cultivo de hortalizas, módulo para gallinas ponedoras, sistema de recolección de residuos, módulo piscícola con tanque plástico de 1.000 litros, área de producción vegetal, módulo porcícola y sistema de drenaje; Materiales principales: ángulos metálicos de diferentes calibres, tubos rectangulares, electrodos para soldadura, pintura anticorrosiva, lámina inoxidable calibre	UNIDAD	$ 5.208.476,00

			18, tanque plástico de 1.000 litros, teja metálica calibre 28, tornillería y caballetes metálicos; Especificaciones técnicas: estructura metálica soldada, protección con pintura anticorrosiva, cubierta metálica calibre 28, sistema piscícola integrado, producción vertical integrada, resistente para uso exterior, de bajo mantenimiento y alta durabilidad; Funcionalidades: producción de proteína animal, producción de hortalizas, aprovechamiento eficiente del espacio, fortalecimiento de la seguridad alimentaria familiar, producción agroecológica, integración de residuos orgánicos y uso como modelo demostrativo y pedagógico; Beneficios: acceso a alimentos frescos, producción en áreas reducidas, disminución de gastos de alimentación, fortalecimiento de capacidades productivas, producción sostenible e inclusión social; Requerimientos de instalación: terreno nivelado, acceso permanente a agua, drenaje recomendado, energía eléctrica opcional y protección climática parcial; Mantenimiento: limpieza general diaria, limpieza de tanque semanal, revisión estructural mensual, revisión de soldaduras semestral y aplicación de anticorrosivo anual; Adaptable según disponibilidad de espacio, facilita procesos de formación agropecuaria y transferencia tecnológica, y promueve la autonomía alimentaria familiar y comunitaria		

53	21101900	Máquina Clasificadora de Huevos	Máquina Clasificadora de Huevos Industrial 4.500 huevos/hora; Equipo agropecuario diseñado para la clasificación automática de huevos por peso y tamaño, destinado a granjas avícolas, centros de acopio y plantas de empaque; Capacidad de procesamiento de 4.500 huevos por hora, con disponibilidad de modelos de 6.000 y 12.000 huevos por hora; Sistema de clasificación electrónica de alta precisión mediante celdas de carga; Clasificación configurable en 6 categorías de peso (S, M, L, XL y otras configurables); Alimentación eléctrica a 110V compatible con instalaciones convencionales; Bajo consumo de energía; Precisión de pesaje con tolerancia estimada de un gramo; Construcción en acero inoxidable grado alimenticio de alta resistencia y durabilidad; Peso neto aproximado de 100 kg; Dimensiones de 100 cm de alto x 130 cm de ancho x 130 cm de profundidad; Diseño disponible en configuración lineal o redonda, con canales de alimentación manual o automática; Permite la automatización del proceso de selección y ordenamiento de huevos, reduciendo errores humanos y disminuyendo pérdidas por roturas; Facilita la comercialización mediante la estandarización de lotes según categorías de peso; Garantiza mejores condiciones de higiene y seguridad alimentaria al minimizar la manipulación directa del producto; Equipo modular con posibilidad de integración de sistemas complementarios como ovoscopia manual o automática para detección de grietas, defectos de cáscara y suciedad, así como lavadoras, secadoras, empacadoras automáticas y sistemas de codificación Ink-Jet; Adecuado para operaciones avícolas de pequeña, mediana y gran escala; Fácil limpieza, mantenimiento y operación; Fabricado con materiales aptos para la	UNIDAD	$ 12.610.000,00

			industria alimentaria, asegurando confiabilidad, productividad y eficiencia en los procesos de clasificación y empaque de huevos.		
54	21101700	Mezcladora horizontal Mh 100	"Capacidad: 100 - 110 Kg/cicloCon motor Electrico Monofasico AbiertoTiempo ciclo: 6-10 minTambor: Lamina de 1/8”Diámetro tambor: 550 mm diámetro - 700 mm de longitudDiámetro eje central: l ½""Sistema transmisión de potencia: Piñón CadenaVelocidad requerida: 45-50RPMSistema de mezclado: Paletas de doble posición e intercambiables en acero inoxidableEvacuación: Por escotilla central de accionamiento manualFuerza Motriz requerida: Eléctrico 5HP/1800 RPM bifásico	UNIDAD	$ 11.410.612,50

55	21101700	Triturador Picador TP-28	Con motor electrico + ducto + ciclonModelo TP-28Producción desintegrando cereales secos* 450-1800 kg/hProducción picando forrajes ** 2000-2800 kg/hNúmero de martillos 28Número de cuchillas 4Número de contracuchillas 1Cribas (agujeros en milímetros) 1.5 / 3 / 5 / 10 y lisaRevoluciones del rotor 2400 – 2500 R.P.MPotencia motor eléctrico 10 – 12 H.PPotencia motor gasolina o diésel 13 – 16 H.PDucto inpulsorCiclon con base y tolva amarillaDiseñado para triturar granos y picar forrajes (pastos verdes y secos, caña dulce, mazorca de maíz, tusas etc.). Al trabajar como picapastos brindan la mezcla ideal de forraje, grano concentrado, y caña de azúcar que garantiza la completa ingestión para el ganado.Tritura: tubérculos (papa, plátano, yuca)Muele: granos de maíz, sorgo, soya, arroz, trigo, cebada, frijol, cereales secos o hueso de pescado, produciendo harinas gruesas o finas según la criba utilizada.Pica: todo tipo de pastos, cañas, leguminosas y especies forrajeras.	UNIDAD	$ 17.500.000,00
56	21101700	Peletizadora de alimento para animales	Peletizadora de alimento con motor eléctrico WEG de 3hp a 3600rpm producción de 120 a 180kg/hora , con Potencia requerida eléctrica 3Hp a 5hp 3600 rpm 220vReferencia KL 160+CD003361PEBProducción en pellet 120 a 180 Kg/HoraRotación de peletizadora 2100 RpmMaterial de peletizadora hierroRodillos de prensado 3 en aceroDiscos de pellets acero templadoPiñones de caja hierroPolea peletizadora 8” en hierroCapacidad aceite caja 1 galón valvulinaPeso sin motor: 68KgIncluye: disco de 4mm y disco de 6mm.Dimensiones 110 × 46 × 75 cm"Capacidad: 100 - 110 Kg/ciclo	UNIDAD	$ 13.200.000,00

57	21101700	Horno deshidratador profesional MSA 20	Con Transformador elevador para horno deshidratador: 110-220v es idóneo para todo tipo de vegetales, frutas, granos, hortalizas, hierbas aromáticas y productos cárnicos. Deshidrata de forma profesional y homogénea. Permite graduar la temperatura de 40° a 75° centígrados, y regular el tiempo de funcionamiento de 1 minuto a 99 horas. Cuenta con un sistema de calentamiento de aire formado mediante ventilación centrífuga, lo que garantiza un proceso de deshidratación rápido y uniformeModelo: MSA 20Tipo: Mesa Pantalla: Digital Rango de Temperatura: 40° ~ 75° Celsius Rango de Tiempo: 1 0 minutos - 99 horas Cantidad de resistencias: 2 Cantidad de ventiladores: 2 Potencia : 2000 W – 2KwVoltaje : 220 voltios bifásicoTransformador elevador para horno deshidratador: 110-220vCantidad de bandejas: 20 Unidades Dimensiones de la bandeja: 28 x 37 cm Espacio entre bandejas: 2.5 cm Dimensiones internas: 29 x 38 x 66.5 cm Dimensiones del equipo: 46.5 x 40 x 80 cm Peso neto: 25Dimensiones del huacal: 53 x 49 x 90 Peso bruto:31 Kg	UNIDAD	$ 6.000.000,00

58	21101700	HORNO DE SECADO	HORNO DE SECADO CON CIRCULACIÓN Y RENOVACIÓN DE AIRETemperatura: Ambiente +7 a 150°CControl de temperatura: Digital microprocesado con Sistema PIDy certificado de calibración RBCSensor: Tipo "J"Precisión de control: ± 1°CUniformidad: ± 4°CCapacidad: 7 bandejas (distancia entre bandejas de 115 mm)Motor: Inducción de ¼ CVSistema de circulación: Ventilación interna en el sentidohorizontalCirculación/Renovación: Sistema manual para seleccionar el tipode circulaciónAislamiento: Térmica con doble capa de fibra cerámica y lana devidrioSeguridad: Sistema de protección contra sobrecalentamientoVedamiento: Puerta con silicona moldadaCámara interna En acero inoxidable pulidoEstructura: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo ypintura electrostáticaVolumen: 528 litroscompaña: 03 Bandejas; 02 Fusibles extra; Aislamiento de doble pared permite un mejor control de la temperatura ya que minimiza las pérdidas durante el proceso de calentamiento; Sistema termo-mecánico que debe programarse con al menos un 10% por encima de la temperatura programada protegiendo así la resistencia del equipo y las muestras que se envasan.El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos.	UNIDAD	$ 38.500.000,00
59	21101700	COSEDORA DE SACOS Y COSTALES AGRICOLAS	Cosedora de sacos y costales con diseño portatil, Modelo PotenciaUN26-1A dimensiones 33 x 27 x 30 cm , voltaje 110 / 220 V, velocidad 1250 ppm, potencia 110W, peso 5,5 Kg. Cose todo tipo de papel, textiles y bolsas plásticas. Corte de hilo automático.Sistema de lubricación por bombeo.Rendimiento de hasta 700 sacos diarios	UNIDAD	$ 830.000,00

60	41111500	BASCULA PARA CERDOS	BÁSCULA PARA PESAJE DE CERDOS 400 KG. Báscula de uso comercial destinada al pesaje individual de cerdos, para control de peso vivo, ganancia diaria, conversión alimenticia, selección para venta y registros productivos. Capacidad mínima de pesaje desde 1 kg hasta 400 kg. Dimensiones aproximadas de la estructura: 140 cm de largo x 70 cm de ancho x 100 cm de alto; superficie de apoyo aproximada de 1,5 m de largo x 80 cm de ancho, con plataforma resistente, antideslizante, lavable y apta para ambientes pecuarios. Debe contar con estructura en acero inoxidable o material metálico anticorrosivo, mástil, indicador digital tipo liquidador en acero, pantalla LED, tecla tara, tecla cero, batería recargable, cargador y funcionamiento a 110 V. Equipo nuevo, estable, seguro, sin bordes cortantes, resistente al lavado, humedad, desinfección y uso frecuente en granjas porcícolas, ambientes de formación agropecuaria y proyectos productivos pecuarios.	UNIDAD	$ 4.800.000,00
61	21101900	COMEDERO AUTOMÁTICO DE 4 PUESTOS PARA PRECEBO EN ACERO INOXIDABLE.	Comedero automático de cuatro puestos destinado al suministro de alimento concentrado para lechones en etapa de precebo, con capacidad aproximada de 80 kg de concentrado, apto para alimentación de 30–35 animales. Fabricado en acero inoxidable de alta calidad, resistente al agua, humedad, corrosión, mordeduras, intemperie, lavado frecuente y desinfección con productos de uso pecuario. Debe contar con sistema de descarga automática, bandeja de alimentación inclinada que evite derrames, cuatro divisiones iguales, superficie lisa, bordes seguros y diseño protegido para evitar lesiones en los animales. Debe incluir mecanismo de regulación o posiciones múltiples para graduar la cantidad de alimento suministrado, con espacio de descarga ajustable que permita una alimentación precisa, reduzca el desperdicio y mejore el aprovechamiento del concentrado. El comedero deberá contar con esquinas y orificios de fácil limpieza para retirar residuos, evitar acumulación de alimento, prevenir enmohecimiento y contribuir a la higiene y sanidad del lote. Dimensiones aproximadas: 45 cm de ancho x 90 cm de largo x 105 cm de alto. Peso aproximado: 30 kg. Equipo nuevo, antimordida, anticorrosivo, durable, de operación sencilla, apto para uso en corrales elevados o convencionales, granjas porcícolas, ambientes de formación agropecuaria y proyectos productivos porcinos.	UNIDAD	$ 1.400.000,00

La anterior cotización tiene como vigencia 30 días calendario a partir de la fecha de expedición, para la realización del pedido, se requiere que se realice con 8 días hábiles de anticipación.

Atentamente,

Angie Viviana Hernandez Alvarado
Representante Legal INGSTEC S.A.S

AMARA
INGENIERIA S.A.S

COTIZACION 7

Florencia 04 junio 2026

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Caquetá
La ciudad

Asunto: Cotización maquinaria industrial

Mediante la presente me permito enviar adjunto, la cotización solicitada para el estudio de mercado.

ITEM	CLASE	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
1	21101900	Maquina de ordeño	Máquina De Ordeño de dos Puestos MIXTO Grupo de vacío • Bomba de vacío 400 lts/min, (si lo lleva de 1 puesto permite ampliar a futuro a 2 puestos) • Tanque de reserva de vacío en acero inoxidable de 20 lts • posee Motor Gasolina 6.5 HP • Posee Motor Eléctrico 1.0 HP 110/220V Weg • Regulador • Vacuómetro • Estructura Compac Car- Llantas macizas antipinchazo. 350-8 Dos Unidades de Ordeño • Colector HC150 Base En Acero Inoxidable • Casquillos en acero Inoxidable • Pezoneras Ordecol- certificadas libres de Ftalatos • Pulsador neumático • Mangueras importadas - certificadas libres de Ftalatos • (1) Tapa acrílica Ø27 (3 Huecos) adaptable a cantina tapa caucho Una cantina en aluminio de 40 lts	UNIDAD	$ 8.453.900,00

Amara Ingeniería S.A.S NIT: 901541459-6
Parcelación Santamaría MZ 5 CS 1 La Montañita – Caquetá
313 489 7642 - 322 719 8496 ingamara.sas@gmail.com

2	26111600	Generador electrico a gasolina	Planta Eléctrica Gasolina 16 hp 9.0 kW a gasolina, es un equipo confiable, portátil y liviano, ideal para operar en construcción, obras civiles y en usos domésticos, cuenta con arranque eléctrico y un potente motor Forte a gasolina de 16 HP, ofrece una Potencia máxima de 9.0 KW. Ideal para voltajes de 120 /240 VAC, Capacidad del tanque: 25 litros y una autonomía en carga completa de 8 horas. Frecuencia 60 Hz - 3.600 rpm Capacidad de tanque 25 L Autonomía 8 Horas Peso seco 93.5 kg Motor FORTE GM460 / 16HP Potencia Continua 8.0 kW Tipo de arranque ELECTRICO Voltaje 240 V, 12 VDC, 120 V Potencia 9.0 kW	UNIDAD	$ 6.500.000,00
3	41104400	Incubadora	Incubadora Automática Profesional 440 Huevos Control de los parámetros de incubación: Volteo: automático, los huevos giran manteniendo una inclinación adecuada proporcionando el máximo cuidado a los huevos. Temperatura: control digital de la temperatura, permite programar la temperatura de incubación (precisión 0,1ºC). Alarma de exceso/defecto de temperatura tanto de la incubadora como de la sala de incubación. Humedad: control digital de la humedad el cual permite saber la humedad en el interior de la máquina . Alarma de exceso/defecto de humedad tanto de la incubadora como de la sala de incubación. Detalles técnicos: Material:Carcasa de aluminio Potencia:400 W Tensión/frecuencia:230 V / 50 Hz Número de superficies de almacenamiento:5 Capacidad de huevos:440 Capacidad para huevos de pavo y pato:315 Capacidad para huevos de ganso:160 Capacidad de huevos de codorniz:1105 Rango de temperatura:30 - 39,5 °C Alarma de temperatura y humedad:sí Lámpara ovoscopio incluida:sí Función de giro automático:sí Longitud del cable de alimentación:2 m Dimensiones (LxAxA):72 x 52 x 122 cm Peso:50 kg Dimensiones del envío (LxAxA):80 x 60 x	UNIDAD	$ 4.200.000,00

			130 cm Peso del envío:55 kg"		
4	23181700	Estufa	Estufa de 1 puesto. Plato de 18 cm de diámetro. Con control giratorio de temperatura. 5 niveles de temperatura. Luz roja que indica cuando está calentando. Compacto y liviano fácil de llevar. Medidas de 26 x 9 x 24.5 cm Potencia de poder: 110V 60Hz 1000W."	UNIDAD	$ 60.000,00
5	21101900	Kit solar	Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica De alcance mas de 100 KM, color negro y verde. con batería recargable, caja metálica, impulsor de 12v, regulador de energía, panel solar. Sensor de luz que regula el ciclo profundo de funcionamiento del equipo, dándole a la batería más horas de trabajo. Ideal para zonas de clima: Temperaturas calurosas, temperaturas húmedas, Equipo diseñado para cualquier tipo de terreno. Permite conexión externa para panel solar, batería o cargador. Fácil de instalar en cualquier lugar. Sistema inteligente autorregulado. Impulsor 100% autosuficiente.	UNIDAD	$ 1.950.000,00

			De bajo mantenimiento. • Incluye Panel Solar		
6	21101900	BRETE GANADERO - BRETE BÁSCULA ELECTRÓNICO GANADERO	NOMBRE COMERCIAL: BRETE GANADERO Inmovilización, pesaje, vacunación, palpación e inseminación artificial de bovinos. REQUISITOS GENERALES: Estructura principal en tubería estructural de acero galvanizado o pintura electrostática. Pisos en lámina antideslizante para evitar caídas y lesiones. Paredes y puertas interiores revestidas para amortiguar impactos. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Estructura en tubería galvanizada resistente. Sistema de cepo o cuellera para inmovilización. Puertas laterales de acceso veterinario. Piso antideslizante o en madera plástica. Sistema de seguridad para evitar golpes y accidentes. Acceso por ambos costados del animal. Capacidad para bovinos adultos y terneros según diseño. Opcional: báscula electrónica integrada. División de Escala: 0.5kg y 1 kg | Tubería: Galvanizada 2" | Piso: Madera Natural Inmunizada | Capacidad Máxima: 3.000 Kg EMPAQUE Y ROTULADO: Acero galvanizado, lámina metálica, madera plástica o madera inmunizada, bisagras reforzadas, pasadores de seguridad. PRESENTACIÓN: Largo: 2,20 a 2,80 metros | Ancho: 0,75 a 0,90 metros | Alto: 1,80 a 2,20 metros Incluye báscula electrónica.	UNIDAD	$ 24.133.200,00

7	42201700	ECÓGRAFO BESTSCAN S5 PLUS - ECÓGRAFO REPRODUCCIÓN USO VETERINARIO	NOMBRE COMERCIAL: ECÓGRAFO REPRODUCCIÓN USO VETERINARIO La ecografía en reproducción bovina permite diagnóstico de gestación temprano (a partir de los 25-30 días), evaluación de ovarios y útero, y diagnóstico de patologías. REQUISITOS GENERALES: Plataforma Doppler Color Avanzada. Batería: 8 horas de trabajo. Cristales sonda: 128 cristales. Modo Display: B, 2B, C, PW, M. Sonda lineal rectal: 5.0 – 7.5 MHz. Cine loop: 200 imágenes. Funciona en dispositivos inteligentes Android. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Tipo: Lineal transrectal. Frecuencia: Entre 5.0 y 8.5 MHz (la más usada es 7.5 MHz). Tecnología: Arreglo lineal multicristal (generalmente de 64 a 128 elementos). Software específico para reproducción bovina, equina y explorador de tendón equino. EMPAQUE Y ROTULADO: Tipo de pantalla: LCD médica o LED, antirreflejo para trabajo en exteriores, entre 5 y 12 pulgadas. Compatibilidad: tabletas o teléfonos inteligentes (iOS/Android) como monitor. Modos de visualización: Modo B, Modo B+B (pantalla dividida), Modo M, Doppler Color y Pulsado. Profundidad de escaneo: Ajustable, típicamente de 3 cm a 15 cm. PRESENTACIÓN: Peso: Ultraligero, entre 800 g y 2.5 kg. Certificación IP65. Accesorios: Correa de sujeción, funda protectora. Incluye: 1x ecógrafo portátil S5, 1x sonda lineal rectal, 1x cargador, 2x cables de conexión, 1x tablet 128 GB, 1x carcasa, 1x maletín de transporte, capacitación del equipo.	UNIDAD	$ 9.500.000,00

8	41111700	MICROSCOPIO BINOCULAR PROFESIONAL	NOMBRE COMERCIAL: MICROSCOPIO BINOCULAR PROFESIONAL REQUISITOS GENERALES: Herramienta fundamental para diagnóstico microscópico en clínicas y laboratorios veterinarios. Permite observación detallada de sangre, orina, semen, parásitos, citologías y análisis de laboratorio. Cabezal binocular con sistema anti-hongos para mayor durabilidad en ambientes de laboratorio. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Tipo de Cabezal: Trinocular Siedentopf, inclinado 30°, giratorio 360°. Potencia de Aumento: 40X, 100X, 250X, 400X, 1000X, 2500X. Objetivos acromáticos DIN: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Aceite). Oculares: 10X y 25X (campo amplio, 23mm). Cámara Digital USB 3.0MP - Resolución: 2048x1536. Rango de magnificación 40X a 1600X. Carro mecánico con desplazamiento X-Y (75 x 50 mm). Condensador ABBE NA 1.25 con diafragma de iris y filtro. Fuente de Iluminación LED 1W. Power 110V - 240V 50/60Hz. EMPAQUE Y ROTULADO: Ajuste interpupilar de 48 a 75 mm. Inclinación vertical fija 30°, rotación 360°. Cuerpo de acero fundido recubierto de esmalte resistente a manchas y corrosión. Ajuste macrométrico y micrométrico con perilla y escala. PRESENTACIÓN: Microscopio Binocular/Trinocular Profesional con cámara USB 3.0MP. Incluye: par oculares 10X, par oculares 25X, cámara, cable USB, CD software, adaptador corriente, filtro azul, muestra aceite de inmersión.	UNIDAD	$ 2.900.000,00

9	41113900	Equipo para medicion de suelos	Penetrómetro electrónico de alta precisión con GPS integrado (exactitud <2,5 m CEP), pantalla táctil de 5 pulgadas y hasta 48 h de batería. Mide resistencia de penetración (0–5 MPa) con precisión ±1% y georeferencia automática cada medición, con su debido compresor. Equipo electrónico de alta precisión diseñado para medir la resistencia a la penetración del suelo y realizar análisis de compactación en campo. Cuenta con GPS integrado con exactitud menor a 2,5 m CEP para georreferenciación automática de cada medición, pantalla táctil de 5 pulgadas de fácil visualización y batería recargable con autonomía de hasta 48 horas. Rango de medición de resistencia de penetración de 0 a 5 MPa con precisión de ±1%, ideal para evaluaciones agronómicas, estudios de suelos y monitoreo de compactación en actividades agrícolas y ambientales.	UNIDAD	$ 9.800.000,00
10	23191100	Mezcladores continuos	MEZCLADOR DE TRIPLE HUSILLO - Color: plateado Características especiales: Apagado automático, Una sola porción, Programable, Múltiples velocidades, Múltiples archivos adjuntos Dimensiones del producto: 10,5"prof. x 13"an. x 19,7"al. pulgadas Componentes incluidos: Incluye tres tazas de mezcla de acero inoxidable, mezcladores de bebidas comerciales Estilo: Eje triple - Fuente de alimentación: Eléctrico Cantidad de velocidades: 3 Voltaje: 120 Tipo de Controles: Panel de visualización LCD, botones pulsadores programables Material libre de BPA Material de la hoja: Acero inoxidable Mezclador comercial de triple husillo con acabado en color plateado, diseñado para preparación rápida y uniforme de bebidas, malteadas y mezclas líquidas en entornos industriales, gastronómicos y comerciales. Cuenta con sistema eléctrico de alto rendimiento, controles programables mediante panel LCD y botones pulsadores, permitiendo ajustar diferentes velocidades de trabajo según la necesidad de operación.	UNIDAD	$ 980.000,00

11	23152100	Maquinaria y equipo de separacion	YODER PARA TAMIZADO POR VÍA HÚMEDA 220V - -Agitación: Fija en 25 OPM (oscilación por minuto), verticales con5 cm de amplitud. -Motor: De inducción monofásico, rotación de 1176 RPM-6P con reductor 1/40. -Temporizador: Digital - Programable hasta 9959 minutos -Capacidad: Tres pruebas con cinco tamices cada -Gabinete: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática -Soporte para tamices: En acero inoxidable -Reservatorio: 3 en acero inoxidable, totalmente vedado -Seguridad: Apaga automáticamente al término del tiempo programado -Dimensiones: Ancho=600 x Profundidad=600 x Alto=1500 mm -Potencia: 300 Watts -Voltaje: 220 Volts -Acompaña: 02 Fusibles extra; Tamices en acero inoxidable 5 x2; ASTM-10, MESH 09; ASTM-16, MESH 14; ASTM-35, MESH 32; ASTM-60, MESH 60; ASTM-70, MESH 65. Equipo de laboratorio diseñado para el análisis granulométrico de suelos y materiales mediante tamizado por vía húmeda, ideal para ensayos de precisión en laboratorios geotécnicos, agrícolas y de control de calidad. Opera con sistema de agitación vertical fija de 25 oscilaciones por minuto (OPM) y amplitud de 5 cm, garantizando uniformidad y eficiencia en el proceso de separación de partículas. Cuenta con motor de inducción monofásico de 1176 RPM-6P con reductor 1/40, proporcionando funcionamiento estable, silencioso y de larga vida útil. Incorpora temporizador digital programable hasta 9959 minutos y sistema de apagado automático al finalizar el tiempo establecido, mejorando la seguridad y optimizando el trabajo del operador.	UNIDAD	$ 5.800.000,00

12	23152100	Maquinaria y equipo de separacion	TAMIZADORA ELECTROMAGNÉTICA, DIGITAL, Ø 60-203 MM, 220V- -Tipo: Electromagnética -Tamizado: Vía Seca / húmeda -Aplicaciones: Separación granulométrica. -Tamaño de la partícula*: 1. De 20 mm a 125 mm vía húmeda 2. De 40 mm a 125 mm vía seca -Movimiento: Tridimensional -Amplitud máxima: 2 mm -Niveles de potencia: 9 -Temporizador: de 1 a 99 min. -Tamizado a intervalos: de 1 a 9 seg. -Número máx. de tamices: 7 (o200/203 X 50 mm alt.) 14 (o200/203 X 25 mm alt.) -ø de los tamices: de 60 mm a 203 mm -Tensión: 220/240 V - 50/60 Hz. -Potencia: 400 W -Intensidad: 1,8 A. -Peso: 27 kg. INCLUYE: TMZ-8TI TAPA TAPA PARA TAMIZ DE DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE + TMZ-8FI FONDO FONDO PARA TAMIZ DE DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE + TMZ- 8I3/8 3/8" TAMIZ 3/8" DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I4 #4 TAMIZ #4 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I10 #10 TAMIZ #10 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I20 #20 TAMIZ #20 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ- 8I40 #40 TAMIZ #40 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I60 #60 TAMIZ #60 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I100 #100 TAMIZ #100 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 + TMZ-8I200 #200 TAMIZ #200 DIAMETRO 8" EN ACERO INOXIDABLE ASTM E 11 Tamizadora electromagnética digital diseñada para análisis granulométrico de materiales por vía seca y húmeda, ideal para laboratorios de suelos, agregados, minería, construcción e investigación. Cuenta con sistema de movimiento tridimensional que garantiza una distribución uniforme del material y alta precisión en los resultados de separación de partículas. Equipada con control digital de potencia y temporizador programable, permite ajustar las condiciones de tamizado según el tipo de muestra y la granulometría requerida. Su estructura robusta y componentes en	UNIDAD	$ 12.000.000,00

			acero inoxidable ofrecen alta resistencia al desgaste y larga vida útil en trabajos continuos de laboratorio.		



13	41115600	Instrumentos y accesorios de medicion electroquimica	PHMETRO DIGITAL MICROPROCESADO - Determinador multiparámetro microprocesado que permite el análisis de pH potencial de oxirreducción (ORP en mV) y temperatura (el C) con alta precisión y repetibilidad. Rango de medición pH: - 2,00 a 20,00 Resolución pH: 0,01 Conector: Bnc Rango de medición MV: - 1.999 a + 1.999 División: 0,1 mV Precisión relativa: ± 0,3 mV Rango de medición de temperatura: - 5 A 100°C División temperatura: 0,1°C Precisión relativa temperatura: 0,08 % (FE) Compensación de temperatura: Automática Conector: RCA Display retro iluminado: LCD 16 caract x 2 líneas; alfanumérico Comunicación y software opcionales: Salida RS232 Tipo de gabinete: ABS de alta resistencia a prueba de salpicaduras Software: En Español con los siguientes accesorios: - Electrodo medidor de pH, combinado Ag/AgCl, unión puntual, recargable, cuerpo en vidrio, 1 metro de cabo e conector BNC; - Sensor de temperatura con cuerpo en acero inoxidable - Soporte para electrodo y termocompensador (2 orificios) - Solución buffer pH 4, 7 (250mL) - Conversor 90 a 240 VAC - Manual de instrucciones. Visor alfanumérico que presenta simultáneamente el valor de pH y temperatura o bien ORP y temperatura, Realiza la compensación de la temperatura automáticamente a través de un término compensador en acero inoxidable presentando valores de pH y ORP ya corregidos a la temperatura estándar de análisis. El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte	UNIDAD	$ 220.000,00

			postventa para el buen funcionamiento de los equipos Material/equipo utilizado para procesos de formación, producción agrícola y análisis de suelos.		



14	41101800	Equipo de fisica de electrones y de estado solido para laboratorios	CENTRIFUGA, 120-110 V 60 HZ. REFRIGERADA. Indicadora de R.P.M. y F.C.R., tiempo, temperatura y aceleración/frenado (PCBS). Velocidad programable en pasos de 10 R.P.M./10 xg. Cuenta atrás/creciente desde “0” o “set R.P.M./F.C.R.” para resultados reproducibles. Reloj seleccionable de 5 seg a 99 min o de 1 min a 99 horas y tiempo indefinido. PCBS: Sistema de frenado controlable progresivo hasta 175 rampas seleccionables que evita la homogeneización de la muestra tras la separación. 16 memorias programables. Mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo Mantiene la refrigeración tras finalizar el proceso de centrifugación. Programa de pre-enfriamiento con rotor girando y temperatura regulable. Garantiza 4°C a máximas R.P.M. Regulación de la temperatura de -20°C (-4°F) a 40°C (104°F) en pasos de 1°C. Sensor de temperatura en el interior de la cámara. Gas R 449A HFO (libre de CFC). Directivas comunitarias: 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 98/79/EC. Reglamentos n°: (EC) 1005/2009, (EU) 517/2014. Normas: EN 61010-1, EN 61010-2-101, EN 61010-2-020, EN 61326-2-6, EN 61326-1. INCLUYE: RT 274 Rotor Angular de 28o para 6 tubos de 50 ml con tapa hermética 8.300 RPM / 7.778 xg + RE 394 6 Reductores para 6 tubos de 10 ml. vacío, 15 ml. o 15 ml cónicos (con los tubos cónicos el rotor no puede cerrarse con la tapa) + RT 308 Rotor Angular de 45o para 48 microtubos de 1,5-2 ml., hermético. 14.500 RPM / max 22.330 xg El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos	UNIDAD	$ 500.000,00

			De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial		



15	41121800	Articulos de vidrio o plastico y suministros generales de laboratrio	Bureta digital acoplable a frasco, DE-M. Todas las funciones de la bureta acoplable a frascos son claramente identificables. Teclas separadas On/Off (conectar/desconectar), Pausa y CLEAR para borrar la indicación y para seleccionar la función. Las ruedas de fácil manejo y un accionamiento suave de precisión para valoraciones, que pueden ser tanto rápidas como gota a gota, permiten una manipulación más segura y particularmente sencilla. Bureta acoplable a frascos, con certificado de conformidad, certificado de calidad, tubo de aspiración telescopico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 microbaterías de 1,5 V, adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz, instrucciones de manejo. (Alcance del suministro adicional con interfaz: cable de conexión, CD con driver, protocolo de comunicación, ejemplo de aplicación, instrucciones de uso especiales). El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial,	UNIDAD	$ 8.900.000,00

16	41103800	Equipo y suministro para la mezcla y la agitacion por sacudida o varillas en laboratorio	Agitadores Bureta digital acoplable a frasco, DE-M. Todas las funciones de la bureta acoplable a frascos son claramente identificables. Teclas separadas On/Off (conectar/desconectar), Pausa y CLEAR para borrar la indicación y para seleccionar la función. Las ruedas de fácil manejo y un accionamiento suave de precisión para valoraciones, que pueden ser tanto rápidas como gota a gota, permiten una manipulación más segura y particularmente sencilla. Bureta acoplable a frascos, con certificado de conformidad, certificado de calidad, tubo de aspiración telescopico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 microbaterías de 1,5 V, adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz, instrucciones de manejo. (Alcance del suministro adicional con interfaz: cable de conexión, CD con driver, protocolo de comunicación, ejemplo de aplicación, instrucciones de uso especiales). El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa para el buen funcionamiento de los equipos De igual manera dentro del certificado se debe validar la competencia que tiene como mínimo un ingeniero adscrito a la empresa quien se encuentra capacitado por fábrica y puede brindar soporte ante cualquier reporte de fallas en los equipos Garantía de un año Asistencia post venta mínima de 5 años Instalación y capacitación en sitio Verificación inicial,	UNIDAD	$ 5.200.000,00

17	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Cortasetos - Tensión nominal 11 V - Consumo de potencia 023 kW - Potencia 0.14 kW - Sistema acumulador AS - Acumulador recomendado AS - longitud de barra de 45 cm - El protector de punta atornillado protege las cuchillas de corte. Incluye cargador y bateria	Unidad	$ 1.582.000,00
18	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Guadaña a bateria - Tensión nominal 36V Tensión max 40 V Consumo potencia 1,03 Kw, potencia 0,8 Kw Sistema acumulador AP y Bateria AP Incluye bateria AP 300 S y cargador AL 300	Unidad	$ 2.150.000,00
19	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Guadaña a gasolina 2 tiempos, Cilindrada 41,6 cm3 Potencia 2 kW, Potencia 2,70 PS, Potencia 2,7 bhp Peso equipo 8,1, LARGO DEL EQUIPO SIN HERRAMIENTAS DE CORTE: 178 CM Incluye arnes, yoyo autocut para referencia, cuchilla de corte de 2 aspas, cuhillo sierra y 2 rollos de Hilo de corte de guadaña de 3,3 mm color x 576 m	Unidad	$ 3.300.000,00
20	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Cortasetos a bateria, incluye bateria y cargador, Tensión nominal 36 V, Tensión max 40 V Consumo de potencia 0,40 kw, potencia 0,29 Kw Referencia de bateria AP 200 y cargador recomendado AL 101	Unidad	$ 2.300.000,00
21	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Ahoyadora - Cilindrada 40.2 cm³ - Potencia 1.55 kW - Potencia 2.10 PS - Potencia 2.10 bhp - Regimen del Husillo 250 r/min - Incluye pines de seguridad y barrenos de 15 y 20 pulgadas	Unidad	$ 2.461.875,00
22	21102200	Maquinaria y equipo para silvicultura	Motosierra - Cilindrada 35.8 cm³ - Potencia 1.60 kW - Potencia 2.20 PS - 2.20 bhp - CO2 927 g/kWh, a cadena de sierra estándar de 3/8" garantiza cortes precisos con su corte estrecho.	Unidad	$ 1.487.629,00

23	47121800	Equipo de limpieza	HIDROLAVADORA A GASOLINA: PARA HACER UNA LIMPIEZA PROFUNDA SU MOTOR ES LO SUFICIENTEMENTE POTENTE COMO PARA REALIZAR TRABAJOS DE LIMPIEZA DIFÍCILES EN ACERAS, CAMINOS DE ACCESO, CUBIERTAS Y MÁS. ESTA LAVADORA TAMBIÉN CUENTA CON UN SISTEMA DE BOMBA DE ARRANQUE FÁCIL, POR LO QUE NO HAY TIRONES FUERTES NI ARRANQUES DIFÍCILES. TAMBIÉN VIENE DE SERIE CON UN SISTEMA DE INYECCIÓN DE DETERGENTE, PARA QUE PUEDA AGREGAR FÁCILMENTE DETERGENTES A LA LAVADORA PARA UNA LIMPIEZA EFICIENTE. PUEDE LIMPIAR MÁS ÁREA SIN TENER QUE MOVER LA MÁQUINA. CARACTERISTICAS: PRESION DE OPERACIÓN DE 2500 PSI - CAUDAL DE AGUA DE 520 L/H - PESO 28 KG - POTENCIA DE 5 HP INCLUYE MANGUERA JARDINERA DE COLOR NARANJA Y NEGRO DE 100 METROS DE LARGO	Unidad	$ 4.937.273,90
24	21102200	Maquinaria y equipo para silvicultura	Motosierra a bateria Tensión nominal: 11 V Tensión Maxima: 12 V Consumo de potencia: 0.30 kW Potencia: 0.18 kW Sistema acumulador: AS Incluye cargador y bateria	Unidad	$ 1.900.000,00
25	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	PODADORA DE ALTURA, El eje telescópico profesional es rígido y por lo tanto, adecuado para un uso específico. Se puede ajustar fácilmente a diferentes alturas de trabajo mediante el mecanismo de ajuste rápido y también se puede retraer para su transporte. El tiene una longitud total de 270 cm a 390 cm. Se pueden cortar fácilmente ramas de hasta 5 m de altura. La bomba de combustible manual en combinación con la descompresión automática garantiza un arranque del motor rápido y cómodo. Cilindrada 31,4 cm³ - Logro 1,05 kW - Potencia 1,4 PS - Potencia 1,4 bhp - CO2 836 g/kWh - Peso de la unidad sin combustible 7,9 kg - Longitud de la espada 30 cm - Paso de cadena de aserrado 1/4"P - Ancho de ranura de la espada 1,1 Longitud mín. del dispositivo con herramienta 270 cm - Largo máx. de dispositivo con herramientas 390 cm	Unidad	$ 5.100.000,00

26	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	BIOTRITURADORA: Caracteristica: Alimentación de tolva: Manual. - Altura de salida: Orientable 1.5 m - Transmisión: Doble correa - Nivel de ruido: 98 dB (A). Productividad (M3/h): 5.0 – 8 - Dimensión de ruedas: 18/8,00*7 - Paro de emergencia: Rodeando la tolva de entrada y al abrir la tolva de entrada. Arranque: Retráctil manual - Motor: 4 Tiempos - OHV - Potencia: 11.25 Kw / 15 hp - Cilindraje: 420cc - Combustible: Gasolina - Capacidad del tanque: 6,5 L - Depósito de aceite: 1.1 L - Transmisión: Doble correa - Número de cuchillas: 2 - Diámtro máximo de corte: 4.7"/120mm - Tipo de corte: Trituración por rodillo - Velocidad máx de cuchillas: 2530 rpm	Unidad	$ 12.500.000,00
27	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura	Segadora accesorio para Motoazada 1mt, ideal en labores de corte de pasto verde destinado a la producción de heno, corte y mantenimiento de césped y/o maleza, peine de corte reforzado sobre-peine de corte reforzado sobre patines de deslizamiento, no necesita mas equipos, con este accesorio convierte su motoazada en cortacesped.	Unidad	$ 3.100.000,00

28	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte	RASTRA DE DISCOS DE 3 PUNTOS PARA SEGUNDA LABRANZA RASTRA DE DISCOS DE LEVANTE HIDRÁULICO A TRES PUNTOS, DISEÑADA PARA LABORES DE SEGUNDA LABRANZA, DESTERRONAMIENTO Y NIVELACIÓN DE SUELOS. FABRICADA EN TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, PROTEGIDO MEDIANTE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON GRANALLA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE, GARANTIZANDO ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y ANTICORROSIVA. EQUIPADA CON RODAMIENTOS EN UNIDADES SELLADAS DE BAJO MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE REGULACIÓN CON TRES POSICIONES DE TRABAJO PARA ADAPTACIÓN A SUELOS DUROS, MEDIOS Y SUAVES. INCORPORA UNA CUARTA POSICIÓN DE 0° EN LA SECCIÓN TRASERA PARA COBERTURA DE SEMILLA. CONFIGURADA CON 32 DISCOS DE 20” X 6 MM Y SEPARACIÓN ENTRE DISCOS DE 185 MM, PROPORCIONANDO ADECUADA PENETRACIÓN, CORTE Y MEZCLA DEL SUELO. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO RASTRA DE DISCOS DE 3 PUNTOS TIPO DE LABOR SEGUNDA LABRANZA ANCHO DE TRABAJO 2.9 M NÚMERO DE DISCOS 32 DIMENSIÓN DE DISCOS 20” X 6 MM SEPARACIÓN ENTRE DISCOS 185 MM POSICIONES DE TRABAJO 3 + POSICIÓN 0° PARA COBERTURA SISTEMA DE RODAMIENTO UNIDAD SELLADA POTENCIA REQUERIDA 60 – 70 HP PESO APROXIMADO 720 KG	UNIDAD	$ 18.177.250,00

29	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte	ZANJADOR AGRÍCOLA DE 3 PUNTOS ZANJADOR AGRÍCOLA DE ACOPLE AL SISTEMA DE LEVANTE HIDRÁULICO DE TRES PUNTOS DEL TRACTOR, DISEÑADO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACEQUIAS, CANALES DE RIEGO, DRENAJES Y CONDUCCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES. EL IMPLEMENTO PERMITE AJUSTE DE INCLINACIÓN Y ÁNGULO DE TRABAJO, FACILITANDO LA CONFORMACIÓN EFICIENTE DE ZANJAS SEGÚN LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS Y REQUERIMIENTOS HIDRÁULICOS DEL TERRENO. FABRICADO EN ACERO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA PARA TRABAJO CONTINUO EN CONDICIONES DE ALTA EXIGENCIA OPERATIVA. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO ZANJADOR AGRÍCOLA DE 3 PUNTOS APLICACIÓN CONSTRUCCIÓN DE ACEQUIAS Y DRENAJES ÁNGULO DE ATAQUE 53° – 73° LONGITUD DE HOJA 1150 MM ALTURA DE HOJA 400 MM ANCHO MÁXIMO DE TRABAJO 1200 MM PROFUNDIDAD DE TRABAJO 350 MM PROFUNDIDAD MÁXIMA EN 2 PASADAS 600 MM PESO APROXIMADO 160 KG POTENCIA MÍNIMA REQUERIDA 80 HP	UNIDAD	$ 3.728.270,00

30	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte	SEMBRADORA NEUMÁTICA DE PRECISIÓN PARA GRANO GRUESO, DISEÑADA PARA LABORES DE SIEMBRA CONVENCIONAL Y SIEMBRA DIRECTA, EQUIPADA CON SISTEMA DE FERTILIZACIÓN INCORPORADO Y MECANISMOS DE DOSIFICACIÓN DE ALTA PRECISIÓN. SU ESTRUCTURA DEBE ESTAR FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, PROTEGIDA MEDIANTE RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE SOBRE SUPERFICIE TRATADA CON GRANALLA DE ACERO, GARANTIZANDO ELEVADA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ABRASIÓN Y CONDICIONES SEVERAS DE OPERACIÓN EN CAMPO O SUPERIOR. EL EQUIPO DEBE INCORPORA UNIDADES DE SIEMBRA MONTADAS SOBRE BRAZOS PARALELOS CON SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN MEDIANTE RESORTES, PERMITIENDO MANTENER PRESIÓN CONSTANTE SOBRE EL SUELO Y ASEGURANDO UNIFORMIDAD EN PROFUNDIDAD DE SIEMBRA INCLUSO EN TERRENOS IRREGULARES. EQUIPO DISEÑADO PARA OPERACIÓN EFICIENTE EN CULTIVOS DE GRANO GRUESO, CON CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN A DIFERENTES TAMAÑOS DE SEMILLA SIN NECESIDAD DE CAMBIO DE DISCOS DOSIFICADORES. CARACTERÍSTICA ESPECIFICACIÓN TIPO DE EQUIPO SEMBRADORA NEUMÁTICA DE GRANO GRUESO NÚMERO DE SURCOS 2 DISTANCIA ENTRE SURCOS 45 A 90 CM LONGITUD DE BARRA 2.2 M PESO APROXIMADO 681 KG POTENCIA REQUERIDA 60 – 70 HP SISTEMA DE DOSIFICACIÓN NEUMÁTICO DE PRECISIÓN SISTEMA DE FERTILIZACIÓN TOLVAS INCORPORADAS TIPO DE TRANSMISIÓN EJES HEXAGONALES DE 7/8" SISTEMA DE CONTROL DE PROFUNDIDAD BANDAS REGULADORAS PROFUNDIDAD DE SIEMBRA REGULABLE DE 0 A 13 CM TIPO DE TRABAJO SIEMBRA	UNIDAD	$ 33.415.200,00

			CONVENCIONAL Y DIRECTA COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESTRUCTURA Y CHASIS • TUBO ESTRUCTURAL FABRICADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA. • PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE: • TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON GRANALLA DE ACERO, • APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA DE PINTURA POLIÉSTER EN POLVO. SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y COPIADO DEL TERRENO • BRAZOS PARALELOS CON RESORTE AMORTIGUADOR. • PRESIÓN CONSTANTE SOBRE EL SUELO PARA UNIFORMIDAD DE EMERGENCIA. • DOSIFICADOR NEUMÁTICO MONTADO SOBRE SISTEMA BASCULANTE DE ALCE PARALELO, PERMITIENDO COPIAR EFICIENTEMENTE EL PERFIL DEL TERRENO. SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE SEMILLA • DOSIFICADOR NEUMÁTICO DE ALTA PRECISIÓN. • CAPACIDAD DE MANEJO DE SEMILLAS DE DIFERENTES TAMAÑOS SIN REEMPLAZO DE DISCOS. • RODILLOS DOSIFICADORES CON CELDAS DEFORMABLES AUTOLIMPIABLES. • ALTA UNIFORMIDAD EN DISTRIBUCIÓN Y ESPACIAMIENTO DE SEMILLAS. SISTEMA DE FERTILIZACIÓN • TOLVAS INDEPENDIENTES PARA FERTILIZACIÓN. • DISCO DOBLE INCORPORADOR DE ABONO PARA ADECUADA LOCALIZACIÓN DEL FERTILIZANTE. SISTEMA DE APERTURA DE SURCO • DISCOS ABRIDORES PARA TRABAJO PESADO DE 4 MM DE ESPESOR. • DISCO TURBO PARA LABORES DE SIEMBRA DIRECTA. • AJUSTE DE ALTURA PARA TRABAJO SOBRE CABALLONES. SISTEMA DE CONTROL DE PROFUNDIDAD • REGULACIÓN DE PROFUNDIDAD DE SIEMBRA ENTRE 0 Y 13 CM. • BANDAS LIMITADORAS PARA CONTROL UNIFORME DE PROFUNDIDAD.		

			• SISTEMA DE TAPADO • RUEDAS TAPADORAS AJUSTABLES SEGÚN TIPO Y CONDICIÓN DEL SUELO. SISTEMA DE TRANSMISIÓN • TRANSMISIÓN MEDIANTE EJES HEXAGONALES DE 7/8". • SISTEMA DE ACCIONAMIENTO CON LLANTA DE MAYOR DIÁMETRO. • CONJUNTO PIVOTANTE CON RESORTE PARA MEJOR ADAPTACIÓN AL TERRENO. • ALTA PRECISIÓN EN DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS. • EXCELENTE ADAPTACIÓN A DIFERENTES CONDICIONES DE SUELO. • COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS DE SIEMBRA DIRECTA. • REDUCCIÓN DE MANTENIMIENTO GRACIAS A SISTEMAS AUTOLIMPIABLES. • MAYOR DURABILIDAD ESTRUCTURAL Y RESISTENCIA A CORROSIÓN. • UNIFORMIDAD EN PROFUNDIDAD Y EMERGENCIA DEL CULTIVO. • VERSATILIDAD PARA DIFERENTES TAMAÑOS DE SEMILLA Y DISTANCIAS DE SIEMBRA.		
31	25181600	Chasis automotriz	TRAILER FORRAJERO. PESO TOTAL APROXIMADO: 900 KG ROTACIÓN DE TOMA FUERZA: HIDRÁULICO POTENCIA MÍNIMA NECESARIA: 40 HP CAPACIDAD EN VOLUMEN: 5 M³ CAPACIDAD MÁX. DE CARGA: 2 TONELADAS NEUMÁTICOS (O SIMILAR): 7,50 X 16 SISTEMA DE DIRECCIÓN: 1 EJE – TIRO PISO: ACERO LATERALES SUPLEMENTARIOS: OPCIONALES AMARRES TUBULARES: 1 OPCIÓN TANDEM TRANSPORTADOR DE PISO: CADENAS SISTEMA DE DESCARGA: MEDIANTE SIN FIN BANDA TRANSPORTADORA	UNIDAD	$ 18.486.650,00

32	21101700	Maquinaria agricola para cosechar	CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ PARA FORRAJE CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ PARA ACOPLE AL SISTEMA HIDRÁULICO DE TRES PUNTOS DEL TRACTOR Y ACCIONAMIENTO MEDIANTE TOMA DE FUERZA A 540 RPM, DISEÑADO PARA LABORES DE COSECHA Y REPICADO DE FORRAJE CON ALTA EFICIENCIA OPERATIVA. EQUIPADO CON SISTEMA DE CORTE Y REPICADO DE ALTA CAPACIDAD, COMPUESTO POR 12 CUCHILLAS REPICADORAS Y 6 PALETAS IMPULSORAS, PERMITIENDO OBTENER TAMAÑO DE PICADO REGULABLE ENTRE 2.5 Y 20 MM. INCORPORA SISTEMA HIDRÁULICO PARA ACCIONAMIENTO DEL BUITRÓN Y DEFLECTOR DE DESCARGA, ADEMÁS DE BOMBA HIDRÁULICA INDEPENDIENTE. EL EQUIPO DISPONE DE LLANTA DE APOYO GRADUABLE PARA CONTROL DE ALTURA DE TRABAJO Y POSIBILIDAD DE ADAPTACIÓN DE CABEZAL PARA PASTOS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE IMPLEMENTO CABEZAL COSECHADOR DE MAÍZ SISTEMA DE ENGANCHE 3 PUNTOS ACCIONAMIENTO TOMA DE FUERZA 540 RPM POTENCIA REQUERIDA 45 – 90 HP CAPACIDAD TEÓRICA HASTA 49 TON/H PRODUCCIÓN ESTIMADA 10 – 15 TON/H TAMAÑO DE CORTE 2.5 – 20 MM NÚMERO DE CUCHILLAS REPICADORAS 12 NÚMERO DE PALETAS IMPULSORAS 6 VELOCIDAD DE TRABAJO 5 – 7 KM/H MOVIMIENTO DEL BUITRÓN HIDRÁULICO MOVIMIENTO DEL DEFLECTOR HIDRÁULICO LLANTA DE APOYO GRADUABLE SÍ INCLUYE BOMBA HIDRÁULICA SÍ ADAPTABLE A CABEZAL PARA PASTOS SÍ INCLUYE PIEDRA DE AFILAR SÍ PESO APROXIMADO 600 KG	UNIDAD	$ 18.245.942,00

33	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	EMBOLSADORA DE ENSILAJE SILO PACK CON MOTOR DIESEL DE 9-10 HP a 3600 RPM EMBOLSADORA DE ENSILAJE DISEÑADA PARA LA COMPACTACIÓN Y EMPAQUE DE FORRAJES CONSERVADOS EN PEQUEÑAS Y MEDIANAS CAPACIDADES DE PRODUCCIÓN. EQUIPO APTO PARA PRODUCTORES DE ENSILAJE, TRANSPORTE DE FORRAJE Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN PECUARIA, GARANTIZANDO ADECUADA COMPACTACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MATERIAL ENSILADO. PUEDE OPERAR MEDIANTE MOTOR INDEPENDIENTE O ACCIONAMIENTO DESDE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR, OFRECIENDO VERSATILIDAD OPERATIVA EN DIFERENTES CONDICIONES DE TRABAJO. FABRICADA EN ACERO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA, EQUIPADA CON SISTEMA DE SINFÍN ALIMENTADOR, SISTEMA DE FRENADO POR DISCO, CAPERUZA SUPERIOR Y SISTEMA HIDRÁULICO PARA DESCENSO DEL CAJÓN. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN TIPO DE EQUIPO EMBOLSADORA DE ENSILAJE CAPACIDAD DE TRABAJO HASTA 4 TON/H RENDIMIENTO PROMEDIO 2 TON/H PESO APROXIMADO 450 KG SISTEMA DE ACCIONAMIENTO MOTOR O TDF TRACTOR SISTEMA DE FRENO DISCO MATERIAL DEL SINFÍN ACERO ESTRUCTURAL 10 MM CAPACIDAD EJE DE TRANSPORTE 1200 KG NEUMÁTICOS RIN 13 (2 UNIDADES) SISTEMA DE DESCENSO HIDRÁULICO BASE PARA MOTOR INCLUIDA EJE PARA CARDÁN INCLUIDO PATA DE NIVELACIÓN INCLUIDA CAPERUZA SUPERIOR INCLUIDA	UNIDAD	$ 8.949.395,00

34	40151600	Compresores	COMPRESOR DE AIRE VOLTAJE: 110V FRECUENCIA: 50 HZ 60 HZ CAPACIDAD DEL TANQUE 24 L POSICIÓN DEL TANQUE: HORIZONTAL PESO DEL COMPRESOR DE AIRE: 17,4 KG CANTIDAD DE CILINDROS: 2 TIPOS DE ALIMENTACIÓN: CORRIENTE ELÉCTRICA POTENCIA: 1,5 HP PRESIÓN MÁXIMA: 116,03 PSI ES PORTÁTIL: SÍ CON REGULADOR DE PRESIÓN: SÍ VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 3.400 RPM CON RUEDAS: SÍ INCLUYE MANÓMETRO: SÍ INCLUYE ACCESORIOS DE LLENADO Y CALIBRACION DE LLANTAS (ACOPLES Y MAGUERAS 15M)	UNIDAD	$ 556.920,00
35	23271400	Maquinas soldadoras	Soldador Inversor 180Amp 110V/220V El equipo debe contar con una capacidad de salida de hasta 180 amperios, compatible con alimentación de 110V y 220V, permitiendo mayor versatilidad en su uso. Debe incorporar protección contra sobrecalentamiento, sobrecarga y variaciones de voltaje, además de ofrecer arranque rápido, arco estable y compatibilidad con diferentes tipos de electrodos. Su diseño debe incluir ventilación adecuada, indicador de funcionamiento y accesorios básicos para su operación, asegurando precisión y calidad en los procesos de soldadura.	UNIDAD	$ 1.650.000,00
36	27112200	Vibradores de concreto	Vibrador de concreto eléctrico de inmersión Equipo eléctrico de inmersión para compactación de concreto, resistente a humedad y desgaste, con potencia de 2200 W y diseño ergonómico.	UNIDAD	$ 825.000,00
37	23151600	Esmeriladoras p pulidoras	Pulidora angular de disco metálico Pulidora angular eléctrica de 4-1/2”, 900W y 12000 rpm, diseñada para corte y desbaste de materiales metálicos.	UNIDAD	$ 330.000,00
38	23231200	Sierras circulares y accesorios	Sierra circular eléctrica de 7-1/4”, 1200W y 4500 rpm, diseñada para corte de madera y derivados.	UNIDAD	$ 410.000,00

39	52151600	Equipo de molienda de alimentos	Refinadora de Chocolate. Diseñada tanto para chocolateros artesanales como para entusiastas del hogar, la refinadora Premier es un equipo de sobremesa compacto que permite elaborar chocolate y mantequillas de frutos secos desde cero. Gracias a su refinado suave con rodillos de piedra natural de granito, este melanger conserva al máximo el valor nutricional y prolonga la vida útil del producto, garantizando un resultado final de alta calidad. Especificaciones técnicas -Capacidad: Hasta 4.6 kg (10 lbs) de ingredientes -Diámetro del tambor: 203 mm (8″) -Altura del tambor: 140 mm (5.5″) -Diámetro de los rodillos: 105 mm (4.125″) -Ancho de los rodillos: 35 mm (1.375″) -Voltaje: 110V -Potencia: 200W -Velocidad (RPM): 120-140	UNIDAD	$ 4.650.000,00
40	90111500	Electrodomésticos de cocina	Estufa eléctrica de un solo quemador de 1800 W Estufa eléctrica de 110 V, estufa portátil con control táctil, 9 niveles de potencia, placa de inducción con temporizador de bloqueo. Placa eléctrica portátil de cerámica. Placa eléctrica de 1800 W de un solo quemador adecuado para todos los enchufes estándar de 110 V 120 V de enchufe doméstico. El tamaño de la estufa eléctrica es de 14.18 pulgadas de profundidad x 11.02 pulgadas de ancho x 2.76 pulgadas de alto y es ligera y compacta, fácil de transportar y almacenar.	UNIDAD	$ 455.000,00
41	23181800	Equipo carbonatador y dispensador de bebidas (2 tanques)	Carbonatador con sistema de mezcla CO_2 + tanque de almacenamiento + dispensación Uso: Producción de bebidas carbonatadas (gaseosas, aguas saborizadas, jugos carbonatados) Aplicación: Formación, emprendimientos, microindustria de alimentos Equipo compacto en acero inoxidable diseñado para la carbonatación de bebidas mediante inyección controlada de CO_2. Permite mezclar agua o bebida base con gas carbónico y almacenar el producto en tanques para su dispensación. Es adecuado para pequeñas producciones artesanales o semiindustriales. Material: Acero inoxidable grado alimenticio (AISI 304) Capacidad de producción: 20 – 60 L/h (según configuración) Tanques de almacenamiento: 2 tanques de 10 a 20 litros cada uno Sistema de carbonatación: Inyección de CO_2 con regulador de presión Presión de trabajo: 2 – 4.5 volúmenes de CO_2 Sistema de enfriamiento (opcional): compatible con chiller externo Alimentación eléctrica:	UNIDAD	$ 7.539.996,10

			110V / 220V (según modelo) Consumo energético: 300 – 700 W aprox. Conexiones: Entrada de agua 3/8" y entrada CO_2 3/8" Tipo de operación: Semiautomático Control: Manómetros de presión y válvulas reguladoras Dimensiones aproximadas: 70 x 45 x 70 cm Peso: 25 – 60 kg aprox.		
42	48101600	Molino eléctrico	molino No. 12, Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, simple y fácil de usar. Interruptor a prueba de agua y parada de emergencia. Diseño único y robusto. Potente motor. Cabeza de corte estándar # 12. Transmisión directa de engranaje. Dimensiones: Frente 0.22 / Fondo 0.48 / Altura 0.38 mts. Voltaje: 120V. Potencia 0.85 kW (1.14 HP). Peso: 21.5 Kg. El equipo es de uso liviano	UNIDAD	$ 2.100.000,00
43	23152900	Empacadora al vacío	empacadora al vacío Material / Ingrediente: Superficie de acero inoxidable, junta de silicona al vacío mejorada • Presentación / Diseño: Diseño comercial con sistema de mango patentado, pantalla de cuenta regresiva, bandeja de goteo extraíble • Tamaño / Contenido: Tira de calefacción ampliada de 0.599 cm • Uso / Aplicación: 10 modos con ajustes variables (Seco, Humedecido, Extra Humedo, Normal, suave, Pulse), sellado al vacío hermético segundos en 8-18 • Compatibilidad (si aplica): Utiliza bolsas de vacío con un lado liso y un lado texturizado Producto nuevo 120V	UNIDAD	$ 585.000,00
44	23191000	Mezcladora	mezcladora de carne de 10 kilos de capacidad La tolva de acero inoxidable tiene una capacidad de 10 kg y las cuchillas de acero inoxidable. La tapa de la tolva es acrílica V120-140V. El mango de poliéster, es extraíble para almacenamiento. fácil	UNIDAD	$ 1.950.000,00
45	27112100	Clipadora	palanca manual que recoge y aprieta el clip en un solo paso. Está fabricada en su totalidad realizar hasta 50 clipados Altura	UNIDAD	$ 4.350.000,00

			de 58 cm, ancho de 15 cm y profundidad de 36 cm, con un peso aproximado de 7 a 13 kg.		
46	23152900	Empacador al vacío industrial	Empacador al vacío industrial con una dimensión de 41x31x13 cms Voltaje110V/60Hz - Requiere instalación eléctrica independiente paras buen funcionamiento. Barras de sellado 2 barras de 40cm BombasBomba de vacío de 20m3/hora CaracterísticaPanel digital con 6 memorias para guardar tiempos de empaque Dimensiones54X50X56 cms Peso85kg Bomba de vacío20m3/h	UNIDAD	$ 6.282.467,10
47	23181500	Embutidora industrial	EMBUTIDORA INDUSTRIAL , maneja un voltaje: 110V / 220V Ancho : 40 cm Alto: 80 cm Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, Capacidad 15 litros	UNIDAD	$ 4.131.400,00
48	23181500	Marmita a gas con agitador, 3 velocidades, 30 L	Capacidad requerida: 30 L por lote. Equipo de cocción y mezcla para leche y derivados lácteos, fabricado en acero inoxidable AISI 304 en superficies de contacto, calentamiento a gas GLP o natural, agitador sanitario de tres velocidades, tapa, válvula o salida sanitaria, estructura estable y superficies lavables. Para la juntanza se requieren dos unidades para trabajar dos lotes simultáneos de 30 L y cubrir producción técnica durante tres días.	UNIDAD	$ 5.850.000,00
49	48101600	Hiladora para quesos	Capacidad requerida: batea o cámara de trabajo de 200 a 300 L. Equipo compacto en acero inoxidable para hilado de queso doble crema, quesillo y queso siete cueros, con sistema mecánico de trabajo de pasta, control de operación, drenaje, superficies sanitarias y fácil limpieza.	UNIDAD	$ 30.810.000,00
50	48101500	Estufa bajita industrial en acero inoxidable	Capacidad requerida: 4 puestos de calentamiento, estructura baja y estable para recipientes de 20 a 50 L. Equipo a gas con quemadores industriales, válvulas de control, parrillas resistentes y superficies de fácil limpieza. Se usa para agua caliente, suero ácido, salmuera y apoyo a procesos simultáneos.	UNIDAD	$ 2.080.000,00
51	48101500	Estufa bajita industrial en acero inoxidable	Capacidad requerida: dos puestos de calentamiento, estructura baja y estable para recipientes de 20 a 50 L. Equipo a gas con quemadores industriales, válvulas de control, parrillas resistentes y superficies de fácil limpieza. Se usa para agua caliente, suero ácido, salmuera y apoyo a procesos simultáneos.	UNIDAD	$ 1.147.500,00

52	21101900	Torre de la Autonomía Alimentaria	Torre de la Autonomía Alimentaria; Sistema productivo vertical agropecuario destinado a la producción de alimentos para autoconsumo; Incluye suministro e instalación de estructura metálica, tanque piscícola y dotación inicial de semovientes conformada por 40 peces de hasta 1 libra, 3 cerdos de hasta 20 kg, 10 gallinas ponedoras, 10 pollos de engorde de 6 a 7 libras y 50 codornices; Beneficiarios: familias vulnerables; Área de instalación: patios, solares y espacios reducidos; Sistema productivo integrado avícola, porcícola, piscícola y hortícola; Material predominante: estructura metálica y lámina galvanizada; Dimensiones: 2,20 metros de altura por 1,20 metros de ancho; Diseño vertical multinivel con 4 niveles productivos; Componentes: módulo para codornices, área de cultivo de hortalizas, módulo para gallinas ponedoras, sistema de recolección de residuos, módulo piscícola con tanque plástico de 1.000 litros, área de producción vegetal, módulo porcícola y sistema de drenaje; Materiales principales: ángulos metálicos de diferentes calibres, tubos rectangulares, electrodos para soldadura, pintura anticorrosiva, lámina inoxidable calibre 18, tanque plástico de 1.000 litros, teja metálica calibre 28, tornillería y caballetes metálicos; Especificaciones técnicas: estructura metálica soldada, protección con pintura anticorrosiva, cubierta metálica calibre 28, sistema piscícola integrado, producción vertical integrada, resistente para uso exterior, de bajo mantenimiento y alta durabilidad; Funcionalidades: producción de proteína animal,	UNIDAD	$ 6.351.800,00

			producción de hortalizas, aprovechamiento eficiente del espacio, fortalecimiento de la seguridad alimentaria familiar, producción agroecológica, integración de residuos orgánicos y uso como modelo demostrativo y pedagógico; Beneficios: acceso a alimentos frescos, producción en áreas reducidas, disminución de gastos de alimentación, fortalecimiento de capacidades productivas, producción sostenible e inclusión social; Requerimientos de instalación: terreno nivelado, acceso permanente a agua, drenaje recomendado, energía eléctrica opcional y protección climática parcial; Mantenimiento: limpieza general diaria, limpieza de tanque semanal, revisión estructural mensual, revisión de soldaduras semestral y aplicación de anticorrosivo anual; Adaptable según disponibilidad de espacio, facilita procesos de formación agropecuaria y transferencia tecnológica, y promueve la autonomía alimentaria familiar y comunitaria		

53	21101900	Máquina Clasificadora de Huevos	Máquina Clasificadora de Huevos Industrial 4.500 huevos/hora; Equipo agropecuario diseñado para la clasificación automática de huevos por peso y tamaño, destinado a granjas avícolas, centros de acopio y plantas de empaque; Capacidad de procesamiento de 4.500 huevos por hora, con disponibilidad de modelos de 6.000 y 12.000 huevos por hora; Sistema de clasificación electrónica de alta precisión mediante celdas de carga; Clasificación configurable en 6 categorías de peso (S, M, L, XL y otras configurables); Alimentación eléctrica a 110V compatible con instalaciones convencionales; Bajo consumo de energía; Precisión de pesaje con tolerancia estimada de un gramo; Construcción en acero inoxidable grado alimenticio de alta resistencia y durabilidad; Peso neto aproximado de 100 kg; Dimensiones de 100 cm de alto x 130 cm de ancho x 130 cm de profundidad; Diseño disponible en configuración lineal o redonda, con canales de alimentación manual o automática; Permite la automatización del proceso de selección y ordenamiento de huevos, reduciendo errores humanos y disminuyendo pérdidas por roturas; Facilita la comercialización mediante la estandarización de lotes según categorías de peso; Garantiza mejores condiciones de higiene y seguridad alimentaria al minimizar la manipulación directa del producto; Equipo modular con posibilidad de integración de sistemas complementarios como ovoscopia manual o automática para detección de grietas, defectos de cáscara y suciedad, así como lavadoras, secadoras, empacadoras automáticas	UNIDAD	$ 13.000.000,00

			y sistemas de codificación Ink-Jet; Adecuado para operaciones avícolas de pequeña, mediana y gran escala; Fácil limpieza, mantenimiento y operación; Fabricado con materiales aptos para la industria alimentaria, asegurando confiabilidad, productividad y eficiencia en los procesos de clasificación y empaque de huevos.		
54	21101700	Mezcladora horizontal Mh 100	"Capacidad: 100 - 110 Kg/cicloCon motor Electrico Monofasico AbiertoTiempo ciclo: 6-10 minTambor: Lamina de 1/8”Diámetro tambor: 550 mm diámetro - 700 mm de longitudDiámetro eje central: l ½""Sistema transmisión de potencia: Piñón CadenaVelocidad requerida: 45-50RPMSistema de mezclado: Paletas de doble posición e intercambiables en acero inoxidableEvacuación: Por escotilla central de accionamiento manualFuerza Motriz requerida: Eléctrico 5HP/1800 RPM bifásico	UNIDAD	$ 11.867.037,00

55	21101700	Triturador Picador TP-28	Con motor electrico + ducto + ciclonModelo TP-28Producción desintegrando cereales secos* 450-1800 kg/hProducción picando forrajes ** 2000-2800 kg/hNúmero de martillos 28Número de cuchillas 4Número de contracuchillas 1Cribas (agujeros en milímetros) 1.5 / 3 / 5 / 10 y lisaRevoluciones del rotor 2400 – 2500 R.P.MPotencia motor eléctrico 10 – 12 H.PPotencia motor gasolina o diésel 13 – 16 H.PDucto inpulsorCiclon con base y tolva amarillaDiseñado para triturar granos y picar forrajes (pastos verdes y secos, caña dulce, mazorca de maíz, tusas etc.). Al trabajar como picapastos brindan la mezcla ideal de forraje, grano concentrado, y caña de azúcar que garantiza la completa ingestión para el ganado.Tritura: tubérculos (papa, plátano, yuca)Muele: granos de maíz, sorgo, soya, arroz, trigo, cebada, frijol, cereales secos o hueso de pescado, produciendo harinas gruesas o finas según la criba utilizada.Pica: todo tipo de pastos, cañas, leguminosas y especies forrajeras.	UNIDAD	$ 19.104.800,00
56	21101700	Peletizadora de alimento para animales	Peletizadora de alimento con motor eléctrico WEG de 3hp a 3600rpm producción de 120 a 180kg/hora , con Potencia requerida eléctrica 3Hp a 5hp 3600 rpm 220vReferencia KL 160+CD003361PEBProducción en pellet 120 a 180 Kg/HoraRotación de peletizadora 2100 RpmMaterial de peletizadora hierroRodillos de prensado 3 en aceroDiscos de pellets acero templadoPiñones de caja hierroPolea peletizadora 8” en hierroCapacidad aceite caja 1 galón valvulinaPeso sin motor: 68KgIncluye: disco de 4mm y disco de 6mm.Dimensiones 110 × 46 × 75 cm"Capacidad: 100 - 110 Kg/ciclo	UNIDAD	$ 12.500.000,00

57	21101700	Horno deshidratador profesional MSA 20	Con Transformador elevador para horno deshidratador: 110-220v es idóneo para todo tipo de vegetales, frutas, granos, hortalizas, hierbas aromáticas y productos cárnicos. Deshidrata de forma profesional y homogénea. Permite graduar la temperatura de 40° a 75° centígrados, y regular el tiempo de funcionamiento de 1 minuto a 99 horas. Cuenta con un sistema de calentamiento de aire formado mediante ventilación centrífuga, lo que garantiza un proceso de deshidratación rápido y uniformeModelo: MSA 20Tipo: Mesa Pantalla: Digital Rango de Temperatura: 40° ~ 75° Celsius Rango de Tiempo: 1 0 minutos - 99 horas Cantidad de resistencias: 2 Cantidad de ventiladores: 2 Potencia : 2000 W – 2KwVoltaje : 220 voltios bifásicoTransformador elevador para horno deshidratador: 110-220vCantidad de bandejas: 20 Unidades Dimensiones de la bandeja: 28 x 37 cm Espacio entre bandejas: 2.5 cm Dimensiones internas: 29 x 38 x 66.5 cm Dimensiones del equipo: 46.5 x 40 x 80 cm Peso neto: 25Dimensiones del huacal: 53 x 49 x 90 Peso bruto:31 Kg	UNIDAD	$ 6.200.000,00

58	21101700	HORNO DE SECADO	HORNO DE SECADO CON CIRCULACIÓN Y RENOVACIÓN DE AIRETemperatura: Ambiente +7 a 150°CControl de temperatura: Digital microprocesado con Sistema PIDy certificado de calibración RBCSensor: Tipo "J"Precisión de control: ± 1°CUniformidad: ± 4°CCapacidad: 7 bandejas (distancia entre bandejas de 115 mm)Motor: Inducción de ¼ CVSistema de circulación: Ventilación interna en el sentidohorizontalCirculación/Renovación: Sistema manual para seleccionar el tipode circulaciónAislamiento: Térmica con doble capa de fibra cerámica y lana devidrioSeguridad: Sistema de protección contra sobrecalentamientoVedamiento: Puerta con silicona moldadaCámara interna En acero inoxidable pulidoEstructura: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo ypintura electrostáticaVolumen: 528 litroscompaña: 03 Bandejas; 02 Fusibles extra; Aislamiento de doble pared permite un mejor control de la temperatura ya que minimiza las pérdidas durante el proceso de calentamiento; Sistema termo-mecánico que debe programarse con al menos un 10% por encima de la temperatura programada protegiendo así la resistencia del equipo y las muestras que se envasan.El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia (garantizando cadena de distribución) dirigido a la entidad contratante donde certifique que cuenta con la autorización para comercializar los productos en Colombia y se encuentra en capacidad de brindar todo el soporte postventa	UNIDAD	$ 37.500.000,00

			para el buen funcionamiento de los equipos.		
59	21101700	COSEDORA DE SACOS Y COSTALES AGRICOLAS	Cosedora de sacos y costales con diseño portatil, Modelo PotenciaUN26-1A dimensiones 33 x 27 x 30 cm , voltaje 110 / 220 V, velocidad 1250 ppm, potencia 110W, peso 5,5 Kg. Cose todo tipo de papel, textiles y bolsas plásticas. Corte de hilo automático.Sistema de lubricación por bombeo.Rendimiento de hasta 700 sacos diarios	UNIDAD	$ 750.000,00

60	41111500	BASCULA PARA CERDOS	BÁSCULA PARA PESAJE DE CERDOS 400 KG. Báscula de uso comercial destinada al pesaje individual de cerdos, para control de peso vivo, ganancia diaria, conversión alimenticia, selección para venta y registros productivos. Capacidad mínima de pesaje desde 1 kg hasta 400 kg. Dimensiones aproximadas de la estructura: 140 cm de largo x 70 cm de ancho x 100 cm de alto; superficie de apoyo aproximada de 1,5 m de largo x 80 cm de ancho, con plataforma resistente, antideslizante, lavable y apta para ambientes pecuarios. Debe contar con estructura en acero inoxidable o material metálico anticorrosivo, mástil, indicador digital tipo liquidador en acero, pantalla LED, tecla tara, tecla cero, batería recargable, cargador y funcionamiento a 110 V. Equipo nuevo, estable, seguro, sin bordes cortantes, resistente al lavado, humedad, desinfección y uso frecuente en granjas porcícolas, ambientes de formación agropecuaria y proyectos productivos pecuarios.	UNIDAD	$ 4.500.000,00
61	21101900	COMEDERO AUTOMÁTICO DE 4 PUESTOS PARA PRECEBO EN ACERO INOXIDABLE.	Comedero automático de cuatro puestos destinado al suministro de alimento concentrado para lechones en etapa de precebo, con capacidad aproximada de 80 kg de concentrado, apto para alimentación de 30–35 animales. Fabricado en acero inoxidable de alta calidad, resistente al agua, humedad, corrosión, mordeduras, intemperie, lavado frecuente y desinfección con productos de uso pecuario. Debe contar con sistema de descarga automática, bandeja de alimentación inclinada que evite derrames, cuatro divisiones iguales, superficie lisa, bordes seguros y diseño protegido para evitar lesiones en los animales. Debe incluir mecanismo de regulación o posiciones múltiples para graduar la cantidad de alimento suministrado, con espacio de descarga ajustable que permita una alimentación precisa, reduzca el desperdicio y mejore el aprovechamiento del concentrado. El comedero deberá contar con esquinas y orificios de fácil limpieza para retirar residuos, evitar acumulación de alimento, prevenir enmohecimiento y contribuir a la higiene y sanidad del lote. Dimensiones aproximadas: 45 cm de ancho x 90 cm de largo x 105 cm de alto. Peso aproximado: 30 kg. Equipo nuevo, antimordida, anticorrosivo, durable, de operación sencilla, apto para uso en corrales	UNIDAD	$ 1.350.000,00

			elevados o convencionales, granjas porcícolas, ambientes de formación agropecuaria y proyectos productivos porcinos.	

Atentamente,

CARLOS FERNANDO TEJADA RAMIREZ
R.L. AMARA INGENIERIA SAS
C.C. 1.088.294.814 de Pereira a
DIRECCION: Parcelación Santamaría MZ 5 CS 1 La Montañita – Caquetá
TELEFONO: 3134897642
E-MAIL: ingamara.sas@gmail.com
CIUDAD: La Montañita – Caquetá