ANEXO – CUMPLIMIENTO FICHA TECNICA

Señores
CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL
SENA REGIONAL BOYACÁ

Asunto: Proceso de Selección abreviada de menor cuantía No. **SAMC-RB-CDAA-004-2025 LOTE 1, LOTE 2, LOTE 3**
de objeto: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE LOS KITS DE IMPULSO PRODUCTIVO DE LA ESTRATEGIA CAMPESENA PARA LOS GRUPOS PRIORIZADOS DE LA RUTA 1 DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DE LA REGIONAL BOYACÁ PARA LOS LOTES AGRÍCOLA, PECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

Bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me comprometo a cumplir con la ficha técnica y termino de respuesta, en los términos que se definen a continuación:

El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá, requiere contratar el servicio para realizar las siguientes actividades:

LOTE 1: MATERIALES E INSUMOS PECUARIOS

LOTE PECUARIO				
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	Fertilizante de fósforo	FERTILIZANTE GRADO 18-46-0 (FOSFATO DIAMONICO - DAP) , PRESENTACIÓN X BULTO 50 KILOS.	BULTO * 50 KG	47
2	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk	Fertilizante edáfico granular triple 18 complejo NPK para aplicación al suelo en diferentes tipos de cultivos. Presentación bulto por 50 kg.	BULTO * 50 KG	95
3	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Diatomeas de silice. Fertilizante Tierra de Diatomea. Compuesto de millones de algas unicelulares fosilizadas que han sido cuidadosamente molidas para crear partículas abrasivas que maximizan la absorción de fluidos. Con Registro ICA. Presentación bulto por 25Kg	BULTO * 25 KG	16
4	Fertilizante micro elemento	FERTILIZANTE DE ELEMENTOS MENORES BULTO X 50 Kg. Fertilizante compuesto, con una fuente de Fósforo, Calcio, Magnesio, Azufre.	BULTO * 50 KG	48
5	Semillas o plántulas de pasto	Semilla de pasto variedad raigrás tetrablend 260 perenne bulto 25 kg	BULTO * 25 KG	23
6	Semillas o plántulas de pasto	Planta forrajera leguminosa rica en proteínas, vitaminas y minerales que se utiliza tanto para alimentar animales como para la producción de alfalfa para consumo humano. Aquí tienes algunos puntos clave sobre las semillas o plántulas de alfalfa: Presenatción por Kg.	KILO	65
7	Microorganismos Eficientes	Microorganismos Eficientes, suspensión concentrada, no irritante, no tóxico, presentación x galón.	GALON * 4 LITROS	23

8	Equipo para apicultura	Palanca apícola de Acero Estándar . Dimensiones: Largo 26 cm, espesor 5 mm. Ancho 4 cm. Tiene una medida de 26 cm de largo y uno de sus extremos está doblado en ángulo recto y sirve para despegar el tapa cuadros de la caja, separar extraer y ahuecar los cuadros así como el raspado de propóleos, limpieza de ceras y fondos de colmenas. presentación: Unidad	UNIDAD	20
9	Equipo para apicultura	Rejilla excluidora- Excluidores plástico con protección UV que dispone de orificios con el espacio suficiente para impedir el paso de la reina se utiliza para separar la cámara de cría de el alza de producción de miel. Dimensiones: 50,5 cm x 40,5 cm- Material: Plástico resistente y duradero	UNIDAD	24
10	Equipo para apicultura	AHUMADOR EN ACERO INOXIDABLE MEDIANO CON REJILLA DE SEGURIDAD, PARA MANEJO DE ABEJAS, CUERPO Y BOQUILLA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 LIVIANO, CON REJILLA DE SEGURIDAD PARA MANEJO DE ABEJAS, FUELLE ERGONÓMICO Y SISTEMA ANTI-CHISPAS. Presentación por unidad	UNIDAD	6
11	Equipo para apicultura	LAMINA DE CERA (PARA APICULTURA). Lámina de será estampada para cuadro de alza profunda con una medida de 42 × 20 cm y 5, 4 mm de la celdillas	UNIDAD	24
12	Equipo para apicultura	Alimentador interno acrilico (sustituye cuadro de la colmena), elaborado en acrílico, con capacidad de 2 litros. Presentación por unidad	UNIDAD	24
13	Equipo para apicultura	CARPA APICOLA, toldillo DE 3*3 metros de 2 metros de altura, techo impermeable, cordones de amarre Color: BLANCO	UNIDAD	18
14	Equipo para apicultura	cepillo para manejo apícola, de cerdas suaves de doble hilera "caballo" Dispone de mango de madera, Longitud aproximada del palo 45cm, ancho 8cm, longitud pelos cepillo 29cm. Aproximadamente entre 38 mechas cada una.	UNIDAD	24
15	Equipo para apicultura	Colmena completa alza profunda. Base inmunizada; 2 alzas profundas; 20 cuadros alambradros, ojaletedo. Lám. cera comp; tapa inter y techo en alum. inter: 464x380mm Exter: 508x424mm .	UNIDAD	54
16	Equipo para apicultura	Cuchillo desopercular 1 sierra inoxidable con mango de madera. Hoja de 1,5 mm en acero inoxidable 420 y mango plano de madera.	UNIDAD	18
17	Equipo para apicultura	FILTRO DE MIEL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE TAMIX 24 CM DE DIAMETRO CON ADAPTADOR DESLIZANTE ADAPTABLE A CUBOS MADURADORES DE 24 CM HASTA 43CM. Presentación: Unidad	UNIDAD	12
18	Equipo para apicultura	GUANTES DE CARNAZA Material: Cuero reforzado y manguilla en dril vulcano, Talla: Única, Longitud Total: 58 cm (cuero 30 cm, manga en dril 28 cm Presentación: par	UNIDAD DE PAR	30
19	Equipo para apicultura	Overol para trabajo labores de apicultura incluida abeja melífera o africanizada fabricado en poliamida recubierta en neopreno hypalon, interior con forro 100% algodon, color amarillo - gris o blanco, homólogo de super 8 resorte en puño de mangas y pantalón, incluye careta tipo esgrima desmontable para mejor mantenimiento y lavado, se pueden bordar con logo, overol con 8 bolsillos, talla de la S - XL. fabricación 100% nacional. Presentación: Unidad	UNIDAD	24
20	Equipo para apicultura	Pinza o agarre en acero inoxidable para el marco de colmena apícola. Material: acero inoxidable. Tamaño: 25,7 x 8,7 x 3 cm. Especialmente diseñado para sujetar colmenas, práctico y sin necesidad de cogerla con las manos, seguro y eficiente. Presentación por unidad.	UNIDAD	30
21	Equipo para apicultura	Secador de polen Presentación En madera de pino canadiense, 5 o 10 Bandejas, con instalación electrica y ventilador, mantiene la temperatura constante entre 38 y 40 grados centígrados. Seca entre 20 y 30 kilos. Bajo consumo de energía. Presentación: Unidad	UNIDAD	6
22	Ángulos de hierro	Soporte en varilla de media corrugada comercial de 11, 5 mm, de uno, 20 de largo y ancho 50 cm	UNIDAD	30

23	Equipo para apicultura	Centrifuga APICOLA con barril de plástico y herrajes e interior en acero inoxidable de grado alimenticio. De 3 cuadros.	UNIDAD	6
24	Alimento avícola	CONCENTRADO TIPO GALLINA PONEDORA; PROTEINA 17%, GRASA 4.0%, FIBRA 6.0%, CENIZAS 15.0%, HUMEDAD 13.0% , CALCIO 3.6%, FOSFORO 0.6%. PRESENTACION BULTO X 40 KG.	BULTO * 40 KG	321
25	Tejas metálicas	Teja Zinc Ondulada 3.048mt x 80cm Cal. 35 0.17mm	UNIDAD	435
26	DOLOMITA	CAL DOLOMITA, Concentración CaO 34% y MgO 15,7%.	BULTO * 50 KG	14
27	Pienso para ganado	El salvado de arroz se obtiene de los residuos del proceso de trillado del arroz, compuesto principalmente cascarilla y los granos alterados, dañados, vanos y pequeños. El salvado de arroz es una fuente de alimento para elaborar concentrados para animales. El salvado de arroz 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%. Presentación Bulto por Kg	BULTO * 40 KG	9
28	Tanques de almacenamiento de agua	Tanque doble capa de 1000. Tanque de almacenamiento agua	UNIDAD	25
29	Abono	ÁCIDO BÓRICO, FORMULA. H3BO3, APARIENCIA: POLVO, COLOR: BLANCO CRISTALINO. PRESENTACIÓN BORO Y/O BORAX .	KILOS	10
30	Sales orgánicas o sus sustitutos	Sal Mineralizada para Bovinos. Composición: Nacl 27.5%, P 8.5%, Fl 0.85%, Mg 0.8%, S 9%, Cu 0.23%, Zn 0,8%, I 0,06%. Co 0,005%, Se 0,005%, Presentación bulto por 40 K. registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega.	BULTO * 50 KG	9
31	Carretilla	Carretilla Buggy con Capacidad del platón: 90 litros-3.18 ft3, Calibre del platón: 0.9mm Llanta: Neumática de 4 lonas. Chasis: Madera Platón: Plástico	UNIDAD	6
32	Tortas Oleaginosas	TORTA DE SOYA: Es el subproducto que queda del fríjol de soya integral, después de extraer el aceite. Posee un contenido alto de proteína y tambien un buen balance de aminoácidos esenciales. Es una de las principales fuentes protéicas para manogástricos. COMPOSICIÓN: Humedad Máximo 12 %, proteína mínimo 46 %, Fibra máximo 3.30 %, Grasa Mínimo 1,60 %, Cenizas Máximo 6,00%. Presentación por 40 Kg.	BULTO * 40 KG	7
33	Pienso para ganado	101215-Concentrado para vacas en lactancia: Composición: Proteina min 12%, equivalente protéico del nnp max 4,31%, grasa min 2,5, fibra max 25%, cenizas max 10%, humedad max 13%, Presentación: bulto x 40 kg. Con registro ICA vigente.	BULTO * 40 KG	7
34	Pienso para ganado	101215-Salvado de maíz, proteína cruda 9%. Presentación bulto x kg.	BULTO * 40 KG	7
35	Pienso para ganado	101215-Salvado de trigo, producto obtenido de la zona externa denominada pericarpio del grano de la especia Triticum aestivum sp. Rico contenido en fibra, minerales, vitaminas, proteínas y grasa. Apariencia copos, color café, orlor característico, libre de aromas extraños, sabor característico excento de sabores extraños. Parámetro Referencia Humedad 15% max. NCH 841 cenizas 5 % máx. NCH 842, Presentación Bulto por Kg.	BULTO * 40 KG	7
36	Máquinas para abrevar animales	Bebedero automático para aves elaborado en polietileno, incluye todos los accesorios para su respectiva instalación. Medidas (frente, fondo, alto) 35x35x35 cm, Peso Unitario Aproximado 800 g, Material Plástico, Color Rojo. Presentación caja por unidad	UNIDAD	183
37	Nutrición animal	Comederos tolva para aves material polipropileno capacidad mínima de 12 kg Plato con borde inclinado hacia adentro; totalmente liso, diámetro 48 x 45 cm.	UNIDAD	175
38	Tela malla de alambre	MALLA ANGEO GALLINERO METALICA CON PERFORADO METALICO HEXAGONAL DE DIAMETRO 1PULG; ALTO 1,20 Unidad de medida: metro.	ROLLO * 45 M	93

39	Cerramiento de seguridad de la construcción	Tela Verde Cerramiento X 2.10 Ancho X 50mts Largo. Rollo x metro líneal.	ROLLO	57
40	Cartones de huevos	Bandeja de cartón para huevo de gallina tipo AA. Dimensiones 30 x 30 cm. Presentación paca x 100 unidades.	PACA * 100	85
41	Alimento avícola	Alimento balanceado pollas levante bulto x 40kg	BULTO * 40 KG	29
42	Comida para cerdos	concentrado cerda gestación proteína 14-16% grasa 4% fibra 10% cenizas 9%.registro sanitario ICA entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días.	BULTO * 40 KG	35
43	Comida para cerdos	Concentrado cerda lactancia proteína16- 17% grasa 5% fibra 10% registro sanitario ICA a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días	BULTO * 40 KG	35
44	Manguera de agua	Manguera, material polietileno recuperado-virgen 50/50, ROLLO x 200 mts, calibre 35 mil.	ROLLO * 200 M	1
45	Ladrillos	ladrillo temosa común, no deben presentar fisuras.	UNIDAD	4000
46	Cemento	Bulto de cemento de 50 kilogramos de uso general	BULTO * 50 KG	22
47	Comida para cerdos	CONCENTRADO CERDO LEVANTE; PROTEINA 17%, GRASA 5.0%, HUMEDAD 13%, FIBRA 7.0%, CENIZA 8%, PRESENTACION BULTO X 40 KG	BULTO * 40 KG	50
48	Comida para cerdos	CONCENTRADO CERDO INICIACION; PROTEINA 20%, GRASA 5%, HUMEDAD 13%, FIBRA 4.0%, CENIZA 9%.	BULTO * 40 KG	21
49	Comida para cerdos	CONCENTRADO CERDO ENGORDE LINEA NARANJA; PROTEINA 16%, GRASA 5%, HUMEDAD 13%, FIBRA 8%, CENIZA 9%, PRESENTACION BULTO X 40 KL.	BULTO * 40 KG	21
50	BOLSAS	Bolsa para ensilar. Bolsa plástica negra Calibre 6 o 8 micras, Capacidad 50 kilos, Alto 120 centímetros, Ancho 1 metro	PAQUETE * 100 U	5
51	Maíz para forraje	SEMILLA DE MAÍZ FORRAJERO CERTIFICADO, utilizado principalmente como fuente de energía en la alimentación animal con el objetivo principal de ser transformado en carne y leche. Se puede suministrar picado y por su alto contenido de carbohidratos se puede ensilar entre los 75 – 115 días posteriores a la siembra. Presentación bolsa x kg.	KILO	14
52	Mermeladas y gelatinas y pastas de untar de nuez y dulce y conservas de fruta	Melaza de caña. Liquido viscoso: Azucares totales mínimo 45%; grados brix mínimo 75; cenizas máximo 16%; humedad máxima 27 %; densidad 1,4; registro sanitario.	BOLSA * 30 KG	23
53	Equipo para apicultura	Rejilla para propoleos elaborada en material resistente al choque térmico. Medidas: Largo x Ancho	UNIDAD	30
54	Equipo para apicultura	cerificador solar Estructura: Madera Puerta: Marco de vidrio/ Bandeja Receptora: Facilita la recolección de cera Pintura: Color negro para mayor absorción de calor Medidas: 80 cm ancho, 110 cm largo, 30 cm profundidad	UNIDAD	6

55	Alimento avícola	CONCENTRADO TIPO POLLOS DE ENGORDE, PROTEINA ENTRE EL 18 AL 19%, GRASA 2, 5 A 3% FIBRA 5 %, CENIZAS 8% HUMEDAD 13% TIPO ELEMENTO: CONSUMO PRESENTACIÓN POLLO DE ENGORDE N.A USO: N/A UNIDAD DE MEDIDA: BULTO 40 KG CONCENTRADO POLLO DE ENGORDE.	BULTO * 40 KG	118
56	Alimento avícola	Alimento balanceado engorde para pollos 19% proteína x bulto 40 kg	BULTO * 40 KG	35
57	Alimento avícola	Alimento balanceado postura bulto x 40 kg	BULTO * 40 KG	40
58	Semillas o plántulas de pasto	Semillas de pasto angleton climacuna (Dichanthium annulatum). Caracterisiticas: certificada, pureza del 95%, porcentaje de germinación 95%, VC 85%. vida útil un año, presentación bolsa por kilogramo, plástico, semilla	KILO	20
59	Semillas o plántulas de pasto	Semilla de Pasto Brachiaria Decumbens. Características: certificada, pureza del 95%, porcentaje de germinación 95%, VC 85% . Vida útil un año. Presentación bolsa x kg.	KILO	29
60	Semillas o plántulas de pasto	SEMILLA DE PASTO BRACHIARIA BRIZHANTA CV. TOLEDO. PRESENTACIÓN SACO x 1Kg.	KILO	27
61	Cajas de instrumentos o accesorios para uso veterinario	Chapeta de marcación ovinos. Especie: Ovina. Rectangular, color amarillo, sin marcación materiales: plástico poliuretano con protección uv.	PAQUETE * 100 U	7
62	Frascos	Cantina en aluminio fundido una sola pieza, capacidad 40 litros. Dimensiones: 66 cm de alto, ancho 35, diámetro 35 , grosor de lámina 2,7 mm incluye tapa en caucho.	UNIDAD	3
63	Acondicionador orgánico de suelos	Acondicionador orgánico de suelos. YESO AGRICOLA Sulfato de Calcio fosforado , PRESENTACIÓN DE BULTO POR 50 KILOGRAMOS. Provee Calcio y Azufre y neutraliza la toxicidad del Aluminio en el suelo. Sulfato de Calcio Di-Hidratado (CaSO4.2H2O)	BULTO * 50 KG	11
64	Avena para forraje	Avena forrajera: Nombre científico: Avena sativa; Tolerancia a Roya: Media-Alta. CARACTERÍSTICAS: Se adapta entre los 2200-3200 metros sobre el nivel del mar.	BULTO * 30 KG	5
65	Jaulas o sus accesorios	Balde Nodriza: Posee 5 chupones equipados con válvulas de bola. Sus platinas posteriores le permiten ser empotrado o enganchado. Tiene sistema de dosificación para dosificar , alimento, vitaminas y/o medicamentos. Sistema de ajuste de válvula que no permite desperdicio de alimento. Material : Plástico resistente. Capacidad: 8 Litros	UNIDAD	4
66	Tortas oleaginosas	TORTA DE PALMISTE: Subproducto de la industria extractora de aceite obtenido por presión a partir de nueces, es granular fino, color marrón rojizo, olor intenso medio. Humedad máx 12 %, proteína bruta: 16% +/- 1 %, grasa bruta 7 % +/- 1 %.	BULTO * 40 KG	15
67	Canastillas para mercancias	CANASTILLA PLÁSTICA, MP-6018TT, CON DE TAMAÑO: 60X40X13CM, PESO: 2000GR, VOLUMEN: 43 CM3, APILAMIENTO: 250KGCANASTILLA PLÁSTICA CON FONDO TAPADO Y PAREDES TAPADAS TT, EN MATERIAL PE RECUPERADO. PROTEGE EL PRODUCTO DE FACTORES EXTERNOS, COMO SUCIEDAD Y/O HUMEDAD. CANASTILLA SIN PERFORACIÓN QUE EVITA EL DERRAME DE LÍQUIDOS SE PUEDEN APILAR.	UNIDAD	20
68	CAL VIVA	Cal líquida orgánica acondicionador de suelos: permiten una rápida corrección de las características del suelo y al mismo tiempo lo complementa nutricionalmente. Presentación por 20 litros. Composición: Calcio Total (CaO Total) 302,70 g/L Magnesio Total (MgO Total) 56,10 g/L	GALON * 20 LITROS	3
69	Ordeñadoras	Vaso sellador de pezones: Medidas Alto: 24 cm, Diámetro externo 7 cm, Diámetro interno 5 cm, Peso 95 gramos. Capacidad 300 mililitros	UNIDAD	15

70	Alimento avícola	CONCENTRADO POLLO DE ENGORDE PROTEINA ENTRE EL 21 AL 22 %, GRASA 2 A 3 %, FIBRA 5 %, CENIZAS 8% HUMEDAD 13% PRESENTACIÓN POLLITO INICIACIÓN	BULTO * 40 KG	146
71	Harina y productos de molinos	Maiz partido. Son trozos de maíz con un alto contenido de energía y betacaroteno, convirtiéndolo en un excelente alimento para aves; a su vez aporta excelente color a la carne y al huevo. Composición garantizada: Humedad Máximo 13,0%; Proteína Mínimo 7,50%, Fibra Máximo 2,50%, Grasas Mínimo 3,00%, Cenizas Máximo 2,00%.	BULTO * 40 KG	30
72	Harina vegetal	Harina de alfalfa, Vida Útil Hasta 12 meses a partir de la fecha de producción. Parámetro Valor Proteína (mín) 13,5%, Humedad (máx) 10,5%, Fibra Cruda (mín) 26%, Grasa (máx) 1,5%, Cenizas (máx) 26%, Presentación Saco blanco de polipropileno por 40 kilos.	BULTO* 40KG	16
73	Harina vegetal	Harina de maíz para elaboración de alimento animal. Presentación bulto x 40 kilos	BULTO* 40KG	16
74	Harina vegetal	Harina de soya para elaboración de alimento animal. Presentación bulto x 50 kilos	BULTO* 50KG	20
75	Salvado de trigo puro	Mogolla de trigo, nutrición animal.	BULTO* 40KG	5
76	Malla	Malla graduada Ovina. Malla galvanizada en acero con nudo reforzado. Ideal para encerramento de ovino. Marca agrofacil, altura 1,20m.	ROLLO * 50 MTS	9
77	Comida para animales variados	Concentrado ovinos: Composición: Proteína Cruda 17%, Grasa 6%,Fibra cruda 8%, Cenizas 12%, Humedad 13%, NNP 2,857%.	BULTO* 40KG	13
78	Equipo para identificación de ganado	Aplicador metálico de Orejera Universal para marcación con arete plasticos, uso diferentes especies. Aplicador para diferentes tipos de orejeras (chapetas, aretes) para ganado con pin plástico y metálico. Lo	UNIDAD	4
		puedes utilizar para aplicar orejeras para ganado bovino, ovejas, cabras y cerdos.		
79	CAL VIVA	CAL AGRICOLA. Contenido mínimo de CaCO3 85%.	BULTO* 50KG	12
80	Manguera de agua	Manguera de polietileno calibre 40 de diámetro 1 "Unidad de medida: metro	ROLLO * 100 M	7
81	Tanques de almacenamiento	Caneca plastica de 60 - 80 litros en polietileno azul 100% atóxico, con manijas de sujeción, tapa de cierre hermético.	UNIDAD	10
82	Pulverizadores	FUMIGADORA MANUAL ASPERSOR BOMBA DE ESPALDA CLASICA DE 20 LTS- . CARACTERÍSTICAS: Capacidad del Tanque : 18 L - 20 L : 4.75 - 5.28 gl. Sistemas de Inyección y Presión : Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos. Capacidad de la Cámara : 1 L, probada en fábrica a 300 psi. Presión de Trabajo : 40 psi +/- 10%, Rango de Presión : 1 - 13.79 bar / 14.7 - 200 psi. alancazos Por Minuto : 10 Con Boquilla de 600 cc/min. Peso Neto : 5.8 kg / 11.6 lb, Dimensiones sin Empaque : Alto 54.1 cm Ancho 21.7 cm Largo 43 cm, Dimensiones con Empaque : Alto 55.3 cm Ancho 24 cm Largo 42 cm.	UNIDAD	1
83	Comida para conejos	Concentrado de conejos, Composición garantizada, Proteína mínima 17.0%, Grasa mínima 2.5%, Fibra máximo 6.0%, Cenizas máximo 12.0%, Humedad máximo 13.0%. Presentación es un producto peletizado, empacado en sacos de papel por 40 kilogramos.	BULTO* 40KG	20
84	Jaulas o sus accesorios	Jaula metálica para cría de connejos para carne. Presentación Unidad	UNIDAD	21
85	Balanza analítica	BASCULA ELECTRONICA PESO BALANZA DIGITAL GRAMERA DIGITAL CAPACIDAD 40 KG	UNIDAD	1

LOTE 2: MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS

LOTE AGRICOLA				
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	**ABONOS ORGÁNICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS**	Controlador biológico micorrizas glomu ssp. Entrophospora sp, scutellopora sp, acaulospora sp. Mínimo 230 esporas por gramo de suelo, presentación bulto de 50 kg.	BULTO * 50 KG	220
2	**PESTICIDAS O REPELENTES DE PLAGAS**	Repelente biologico de plagas: Extracto De Plantas Ajo-Aji. Composición: Extracto de Ají 100 gr/lt. Extracto de Ajo 100 gr/lt. Con Registro ICA, repelente e insecticida natural, conjuga 2 modos de acción por contacto y detección de compuestos volátiles que generan mecanismos de acción de repelencia, irritación y control sobre una amplia variedad de insectos plagas en diferentes cultivos.	LITRO	18
3	**ABONO**	Abono Orgánico sólido. Compost elaborado a partir de gallinaza de jaula inoculado con microorganismos. Con Registro ICA.	BULTO * 50 KG	49
4	**ABONO**	HUMUS DE LOMBRIZ SOLIDO	BULTO * 10 KG	249
5	**FERTILIZANTE DE FÓSFORO**	ROCA FOSFORICA (FOSFORITA 28P). ELEMENTO ANÁLISIS QUÍMICO Fósforo total (%P2O5) 28,00 Calcio (%CaO) 38,00 Sílice (%SiO2) 14,00 Flúor (%F) 3,00 Carbono total (%C) 1,00 Aluminio (%Al2O3) 0,50 Hierro (%Fe2O3) 0,40 Magnesio (%MgO) 0,10 Azufre (%SO4) 0,30 Sodio (%Na2O) 0,10 Potasio (%K2O) 0,10 % Solubilidad en Citrato de Amonio Neutro al 2% 3,30.	BULTO * 50 KG	19
6	**INSECTICIDAS**	Controlador Biológico Bacillus Thurigiensis, concentración 2x10^9 esporas/gramo.	BOLSA * KILO	15
7	**PULVERIZADORES**	FUMIGADORA MANUAL ASPERSOR BOMBA DE ESPALDA CLASICA DE 20 LTS- . CARACTERÍSTICAS: Capacidad del Tanque : 18 L - 20 L : 4.75 - 5.28 gl. Sistemas de Inyección y Presión : Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos. Capacidad de la Cámara : 1 L, probada en fábrica a 300 psi. Presión de Trabajo : 40 psi +/- 10%, Rango de Presión : 1 - 13.79 bar / 14.7 - 200 psi. alancazos Por Minuto : 10 Con Boquilla de 600 cc/min. Peso Neto : 5.8 kg / 11.6 lb, Dimensiones sin Empaque : Alto 54.1 cm Ancho 21.7 cm Largo 43 cm, Dimensiones con Empaque : Alto 55.3 cm Ancho 24 cm Largo 42 cm.	UNIDAD	44
8	**CHORROS DE RIEGO.**	Cinta riego x goteo. Rollo de 1000 m, calibre 8 mil goteros cada 20 cm, descarga 5 a 7 LPH metro, presión de trabajo 0,8 bar	ROLLO * 1000 m	7
9	**CARRETILLA**	Carretilla Buggy con Capacidad del platón: 90 litros-3.18 ft3, Calibre del platón: 0.9mm Llanta: Neumática de 4 lonas. Chasis: Madera Platón: Plástico	UNIDAD	22
10	**RECIPIENTES DE PLÁSTICO**	CANECA PLASTICA POR 208 LITROS Tambor abierto con capacidad de 208 L (55 gal) con cierre de tapa y aro metálico, con peso de 8.5 kilos y con las siguientes dimensiones: Diámetro 550 mm (+/-0.4) 21.65” in. Altura 908 mm (+/-0.6) 35.75” in.	UNIDAD	94
11	**TIJERAS DE PODAR**	Tijeras de poda de una mano en acero, cuchilla en acero inoxidable de paso, de 8 pulgadas, cuerpo de polietileno y mangos de propileno color rojo o verde	UNIDAD	40
12	**EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES**	AHOYADORA: Accesorio agro, herramientas mango largo, tipo paladraga sencilla, cavadora articulada, material alta resistencia al óxido, fácil de usar. 1.30 metros de largo	UNIDAD	6

13	**CANASTILLAS PARA MERCANCIAS**	CANASTILLA PLÁSTICA, MP-6018TT, CON DE TAMAÑO: 60X40X13CM, PESO: 2000GR, VOLUMEN: 43 CM3, APILAMIENTO: 250KGCANASTILLA PLÁSTICA CON FONDO TAPADO Y PAREDES TAPADAS TT, EN MATERIAL PE RECUPERADO. PROTEGE EL PRODUCTO DE FACTORES EXTERNOS, COMO SUCIEDAD Y/O HUMEDAD. CANASTILLA SIN PERFORACIÓN QUE EVITA EL DERRAME DE LÍQUIDOS SE PUEDEN APILAR.	UNIDAD	310
14	**FERTILIZANTE CON MAGNESIO**	Sulfato de Magnesio, ESTADO FÍSICO: Sólido, polvo soluble, COLOR: Blanco, pH EN SOLUCIÓN AL 10%: 3,36 aproximadamente, SOLUBILIDAD EN AGUA 20 °C: 94,06 g/100 ml aproximadamente, DENSIDAD APARENTE: 1,014 g/cm3 aproximadamente.	BULTO *20 KG	123
15	**COBRE**	Sulfato de Cobre al 98% mínimo; con las siguientes características: Apariencia Cristales, gránulos o polvo, Color: Azul, Olor: Sin Olor, pH 6- . Punto de ebullision, °c a 760mmhg	BOLSA * KILO	95
16	**FERTILIZANTE DE POTASIO**	Sulfato de potasio grado 0-0-50-18(s).	BULTO* 50KG	55
17	**FERTILIZANTE DE FÓSFORO**	ROCA FOSFORICA MINERAL CON ALTO CONTENIDO DE FÓSFORO QUE SE PUEDE CLASIFICAR COMO ORGÁNICA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS FISICAS HUMEDAD 9% PH 7 SOLUBILIDAD 92% , GRANULOMETRÍA 60-100 Y LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS QUIMICAS FÓSFORO (P2O5) 24 - 27%, FÓSFORO (P) 11-12%, CALCIO (CAO) 21-29 %. PRESENTACIÓN XBULTO DE 50 KILOS	BULTO * 50 KG	109
18	**ABONOS ORGÁNICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS**	Diatomeas de silice. Fertilizante Tierra de Diatomea. Compuesto de millones de algas unicelulares fosilizadas que han sido cuidadosamente molidas para crear partículas abrasivas que maximizan la absorción de fluidos. Con Registro ICA.	BULTO * 25 KG	133
19	**BALANZA ANALÍTICA**	BASCULA ELECTRONICA PESO BALANZA DIGITAL GRAMERA DIGITAL CAPACIDAD 40 KG	UNIDAD	3
20	**INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE PESO**	Bascula Gramera digital capacidad 5 kg. Electrónicas y funcionales ideales para industria, Cocina, Porción de Alimentos, empaques. Grameras digitales para uso comercial e industrial, Equipos de pesaje en General.	UNIDAD	7

21	**INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA Y CALOR**	TERMOMETRO DIGITAL amplia gama para la cocina es un dispositivo digital electronico que sirve para medir temperatura 50.0 a 150°C resolución o.1°c.precision+02|°c (-30°ca 120 a150°c) sonda fija. Sonda acero inoxidable tipo de batería/vidacr2023 auto apagado 8 minutos por defecto), dimensiones (sólo medidor) 50 x 185 x 21 mm (2 x 7.3 x 0.9'')	UNIDAD	5
22	**SALVADO DE TRIGO PURO**	Salvado de trigo es la cáscara del grano del trigo.	BOLSA * KILO	420
23	**PAPEL PLÁSTICO PARA ENVOLVER ALIMENTOS**	PAPEL DE COCINA VINIPEL. PELÍCULA DE POLIETILENO PARA ENVOLTURA DE ALIMENTOS. COLOR TRANSPARENTE. CON PROPIEDADES DE ELONGACIÓN Y RETENCIÓN DE CARGA.	ROLLO * 500M	13
24	**ACONDICIONADOR ORGÁNICO DE SUELOS**	Cascarilla de Arroz. Presentación Paca de 50 Kilogramos. SUSTRATO ORGÁNICO DE BAJA TASA DE DESCOMPOSICIÓN, ES LIVIANO, DE BUEN DRENAJE, BUENA AIREACIÓN UTILIZADO COMO CAMA PARA LOS GALPONES DE POLLO	BULTO * 50 KG	62
25	**CAL VIVA**	CAL AGRICOLA. Contenido mínimo de CaCO3 85%.	BULTO* 50KG	156
26	**CUERDA O PITA**	Cuerda Pita, Amarre Multiusos, color verde, Hilo fabricado en polipropileno. Presentación Cono de 12 X 1 X 750 Mts	CONO	29
27	**INSTRUMENTOS DE LABORATORIO**	TERMOHÍGROMETRO CON RELOJ DIGITAL EXTERNO: Termómetro e higrómetro digital con gran pantalla LCD, grabación de la temperatura y el grado de humedad mínima y máxima. Especificaciones : Rango de temperatura Interior: -10~+50° C Exterior: -50~+70°. Rango de humedad: 20~99 RH. Batería 1.5V. (AAA). Medidas: 108mm × 96mm. Exactitud: +/- 1°C, +/-5°% RH. Pantalla LCD: 64mm × 78mm. Longitud del cable: 2.0 mt. Peso: 126 g.	UNIDAD	8
28	**GUANTES DE CIRUGÍA**	Guante Quirúrgico en Nitrilo Steelpro Medical.	CAJA * 100	17
29	**DELANTALES O PETOS PARA PERSONAL**	Delantal Industrial amarillo 100 % impermeable En Pvc Calibre 18. Usos: Industrial, manipulación de alimentos, bananeras. Presentación por unidad.	UNIDAD	26
30	**DESINFECTANTES PARA USO DOMÉSTICO**	Desinfectancte Hipoclorito de Sodio 5%, solución acuosa, conformando el 5% de la solución como NaOCl, y el agua constituye el restante 95%. Presentación x 4 litros.	GALON * 4 LITROS	20
31	**SALVADO DE TRIGO PURO**	Mogolla de trigo, nutrición animal.	BULTO* 40KG	36
32	**DESINFECTANTE O ESTERILIZADOR DE INSTRUMENTOS**	Hipoclorito de sodio al 13% x galón, presentación por galón de 4 a 5 litros. Rotulado con nombre del producto, cantidad, lote de producción . Fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega. Ficha técnica del producto	GALON * 5 LITROS	21
33	**TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA**	Tanque doble capa de 1000. Tanque de almacenamiento agua	UNIDAD	11
34	**TURBA**	Turba rubia fertilizada moderadamente descompuesta con adición de Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Magnesio, trazas de microelementos y agente humectante. Estructura fina de 0 – 5 mm pH 6.	BULTO * 55KG	13
35	**FIBRA DE COCO**	El sustrato de fibra de coco es un sustrato bien aireado y su compactación una vez seco es mínima. Tiene un pH natural de 5.7-6.5 y una alta capacidad de intercambio catiónico o CIC, lo que lo convierte en un sustrato de calidad, aunque a la vez suponga un reto dentro del cultivo hidropónico. PRESENTACIONES Y EMPAQUES COMERCIALES, Bulto de 100 litros. Un bulto de 100 litros al empaque tiene un peso aproximado entre 17-20 Kg. La humedad al empacar alrededor de 25%(±).	BULTO * 2O KG	27
36	**CUCHILLO DE INJERTOS**	Cuchillo de injertos, Cuchillo De filo de un lado, longitud total 10 cm. Hoja de acero al carbono. Cada cuchillo cuenta con un filo pronunciado, tiene inserciones y remaches de latón fuerte y empuñadura de nogal que se adapta perfectamente a la mano. Presentación por unidad, Peso 55 g.	UNIDAD	10

37	**GERMINADOR DE SEMILLAS**	BANDEJA DE GERMINACIÓN EN MATERIAL POLIESTIRENO (CAPACIDAD 128 ALVEOLOS O CAVIDADES), CALIBRE 55, LARGO 45 CM Y ANCHO 28 CM CON PROFUNDIDAD DE 5 CM Y DIMENSIÓN DEL ALVEOLO (LXA) MÍNIMO DE 3 X 3 CM BASE MAYOR - 1.4 X 1.4 CM EN BASE MENOR; VOLUMEN DE 25 CM3. DE USO AGRÍCOLA.	UNIDAD	20
38	**GERMINADOR DE SEMILLAS**	Bandejas de Germinación x 50 Cavidades. Largo x Ancho x Profundidad: 55 cm x 29 cm x 12 cm.	UNIDAD	20
39	**MANGUERA DE AGUA**	Manguera de polietileno calibre 40 de diámetro 1 "Unidad de medida: metro	ROLLO * 100 M	56
40	**MICROORGANISMOS EFICIENTES**	Microorganismos Eficientes, suspensión concentrada, no irritante, no tóxico, presentación x galón.	GALON * 4 LITROS	27
41	**EQUIPO PARA INVERNADERO**	Plástico invernadero Agrolene o pelicula de polietileno transparente calibre 7 milésimas de pulgada. De 5,5 metros de ancho , Rollo por 100 metros.	ROLLO * 100M	15
42	**INSECTICIDAS**	Biocontrolador de insectos a Base de Extractos Vegetales. El extracto es obtenido de las semillas del árbol del neem (Azadirachta indica), de éste, se han aislado cerca de 25 ingredientes activos, 9 de ellos afectan el crecimiento y el comportamiento de los insectos. El principal componente es la azadirachtina	FRASCO LITRO	6
43	**SEMILLA O PLANTULA DE LECHUGA**	Semilla certificada de Lechuga Batavia. Características: Compacta, cabeza grande, frme, color verde. registro ica, pureza 95%, germinacion 85%. Vida útil de al menos un año, presentación sobre x 100 gramos, plastico, semilla	SOBRE *100 GR	23
44	**SEMILLA O PLANTULA DE LECHUGA**	lechuga crespa variedad vera, Plantas grandes y llenas, hojas anchas, color verde claro y muy crespas; Flexibilidad en el punto de cosecha; Rusticidad y amplia adaptabilidad, Ciclo promedio total: 60 días presentación; sobre de 100 gr, con Registro ICA, Pureza 90 -95%, germinación 90-95%. fecha de prueba inferior a 6 meses.	SOBRE *100 GR	24
45	**SEMILLA O PLANTULA DE CEBOLLÍN**	Semilla Certificada de Cebollín, presentación sobre x 100 gramos. Sobre, registro ICA, pureza 90 -95%, germinación 85-90%. Vida útil un año.	SOBRE *100 GR	22
46	**SEMILLA O PLANTULA DE COLIFLOR**	Semilla Certificada de Coliflor, características: Buen vigor, autoenvolvente, pella grande y firme, color blanco, presentación sobre x 100 gramos, registro ICA, pureza 90 -95%, germinación 85-90%. Vida útil un año.	SOBRE *100 GR	23
47	**SEMILLA O PLANTULA DE PEREJIL**	Hojas largamente pecioladas muy divididas y aromáticas. La raíz es profunda y fuerte. Registro ICA, pureza 90 -95%, germinación 85-90%. Vida útil un año, presentación sobre x 100 gramos.	SOBRE *100 GR	25
48	**SEMILLA O PLANTULA DE REPOLLO**	Semilla Certificada de Repollo. Características: tamaño mediano, secabeza firme, corazón pequeño. Pureza 90-95%, germinación, 85-90%. Vida útil un año. Presentación sobre x 100 gramos.	SOBRE *100 GR	22
49	**SEMILLA O PLANTULA DE ESPINACA**	Semilla certificada de Espinaca. Características: hojas lobuladas, ovadas, color verde intenso. Resistencia a mildeo de la espinaca. Hoja suculenta. Registro ICA. Pureza minimo 90 % y germinación 80 %. Vida útil un año, presentación sobre x 100 gramos, plastico, semilla	SOBRE *100 GR	23
50	**TIENDAS CARPAS Y ESTRUCTURAS DE MEMBRANA**	Polisombra color Negra Al 80% Rollo 4 X 30 Mts Largo.	ROLLO * 30M	4
51	**MALLA**	Rollos de MALLA diamante CACAOTERA Cafetera para marquesitas y paseras. Total cobertura 60 metros cuadrados x Rollo, Elaborada en polietileno de alta densidad + fitro UV a 2 años. DESCRIPCIÓN: MALLA para el secado del café y cacao EVITA HONGOS POR HUMEDAD. AUMENTA LA TEMPERATURA EN EL GRANO. ACELERA EL PROCESO DEL SECADO .Està Malla es la recomendada por las federaciones regionales de café a lo largo del país .por su higiene en el secado del café evitando hongos y acelerando el proceso de secado. Presentación: Ancho 3 mts x 100 mts de largo.	ROLLO * 100M	5

52	**MEZCLAS DE NITRÓGENO – FÓSFORO – POTASIO – NPK**	Fertilizante edáfico, granular complejo, grado 25-4-24.	BULTO * 50 KG	48
53	**MEZCLAS DE NITRÓGENO – FÓSFORO – POTASIO – NPK**	Fertilizante edáfico granular triple 18 complejo NPK para aplicación al suelo en diferentes tipos de cultivos.	BULTO * 50 KG	43
54	**DOLOMITA**	CAL DOLOMITA, Concentración CaO 34% y MgO 15,7%.	BULTO * 50 KG	37
55	**FERTILIZANTE NITROGENADO**	Fertilizante Edáfico Granular Urea, grado 46-0-0.	BULTO * 50 KG	85
56	**SEMILLAS Y ESQUEJES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS**	Plantas arándanos, variedad legacy sanas, vigorosas, con una altura de planta de 25 a 40 cm.	UNIDAD	630
57	**MEZCLAS DE NITRÓGENO – FÓSFORO – POTASIO – NPK**	Fertilizante complejo compuesto Granular 15-15-15, presentación en sacos de polipropileno laminado.	BULTO * 50 KG	26
58	**FERTILIZANTE DE POTASIO**	Fertilizante Cloruro de Potasio. Fertilizante edáfico granular, cloruro de potasio, grado 0-0-60.	BULTO * 50 KG	22
59	**FERTILIZANTE DE FÓSFORO**	FERTILIZANTE GRADO 18-46-0 (FOSFATO DIAMONICO - DAP)	BULTO * 50 KG	19
60	**GUANTES ANTI CORTADAS**	Guantes de seguridad de vaquetea sencillo,CARACTERÍSTICAS: Largo: 24 cms, Talla Única, Suave al tacto, Resistencia a la tensión, al corte y la abrasión, Composición: 100% Cuero Vaqueta.	PAQUETE * 12	5
61	**ABONO**	ABONO, CLORURO DE POTASIO. POTASIO KCL TOTAL (K2O) 60%.	BULTO * 50 KG	17
62	**ABONO**	ABONO, FOSFATO DIAMONICO DAP GRANULADO FUENTE NITROGENO AL 18% - FOSFORO (P2O5) AL 46%	BULTO * 50 KG	26
63	**FERTILIZANTE MICRO ELEMENTO**	FERTILIZANTE DE ELEMENTOS MENORES BULTO X 50 Kg. Fertilizante compuesto, con una fuente de Fósforo, Calcio, Magnesio, Azufre	BULTO * 50 KG	25
64	**CANASTAS NO METÁLICAS**	Canastilla tipo plana o Fruver de 2300 gr- Referencia de Alto: 25 Cm, Ancho: 40 Cm Largo: 60Cm, Peso: 2.300 Gr, Apilables: 500 Gr con Capacidad de carga de 25 kg que tenga las siguiente caracteristicas de funcionalidad: Fabricadas en Polietileno de alta densidad (HDPE), Alta resistencia al impacto, Laterales y pisos perforados, Estructura sólida, con esquinas reforzadas para mayor resistencia, Espacio para marcar, Fácil mantenimiento y limpieza, Excelente estabilidad en arrume.	UNIDAD	20
65	**MERMELADAS Y GELATINAS Y PASTAS DE UNTAR DE NUEZ Y DULCE Y CONSERVAS DE FRUTA**	Melaza de caña. Liquido viscoso: Azucares totales mínimo 45%; grados brix mínimo 75; cenizas máximo 16%; humedad máxima 27 %; densidad 1,4; registro sanitario.	BOLSA * 30 KG	2
66	**PRODUCCIÓN DE QUÍMICOS Y FERTILIZANTES**	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLETO. Es un fertilizante foliar líquido completo con un conteni¬do de nutrientes mayores -nitrógeno, fósforo y potasio-, secundarios -magnesio y azufre- y menores -cobre, hierro, manganeso, zinc, boro y molibdeno-, en concentración adecuada para permitir un completo desarrollo de las plantas; contiene, además, una hormona vegetal (ácido alfanaftalenacético) que previene la caída prematura de flores y frutos.	FRASCO * 4 L	10
67	**ABONO**	TRICHODERMA. Biofertilizante a base de trichoderma sp. en base seco	BOLSA * 5 KG	5
68	**MEDIDORES DE PH**	PORTATIL. Rango ph (0.00 a 14.00 pH), Calibración en 2 puntos y ± 0,02 de precisión de pH. Precisión: ±0,02 ph / ±0,5 Temperatura de trabajo 0 - 50°C, RH 95% Max. Prsentación Unidad	UNIDAD	1
69	**TEJAS METÁLICAS**	Teja Zinc Ondulada 3.048mt x 80cm Cal. 35 0.17mm	UNIDAD	18

70	**TANQUE PLÁSTICO**	Tanque plástico de almacenamiento CAPACIDAD 500 LITROS dimensiones: 103x105 cm incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC	UNIDAD	3
71	**MANGUERAS DE AGUA**	Manguera Cristal - manguera plastica traslucida de diametros de 1/4 de pulgada a 1 pulgada	ROLLO * 100M	13
72	**SEMILLAS O PLÁNTULAS DE FRÍJOL**	SEMILLA CERTIFICADA DE FRIJOL CARGAMANTO PRESENTACIÓN LIBRA, PORCENTAJE DE REGISTRO ICA, PUREZA 95%, GERMINACION 85%. AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON UNA VIDA ÚTIL DE AL MENOS UN AÑO. PRESENTACIÓN PAQUETE POR KG	PAQUETE * KG	60
73	**TANQUE PLÁSTICO.**	CANECA PLÁSTICA DE 200 LTS (con tapa y abrazadera para cierre)	UNIDAD	1
74	**BÁSCULAS DE PISO O DE PLATAFORMA**	Báscula electrónica pantalla digital con mástil peso máximo 100 kg mínimo 50 kg, con tecla tara, con tecla cero, Voltaje 110V, Superficie de apoyo: largo 40 cm, ancho 30 y diámetro 30 cm.	UNIDAD	1
75	**SEMILLAS Y ESQUEJES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS**	Plantas de fresa madre, variedad albion, libre de plagas de aspecto vigoroso. Presentación Unidad	UNIDAD	401
76	**MALLA**	Polisombra 'Malla Tejida en polietileno HD con estabilizador U.V;utilizada para generar sombra y protección contra rayos U.V;porcentaje de sombra 65% , para la construccion de ivernaculos, de 4 metros de ancho. Unidad de medida: metros.	ROLLO * 100M	1
77	**MALLA**	Malla plastica gallinera con hueco de 25 x30 mm, altura de 1,8m	ROLLO * 50M	1
78	**PALLETS PLÁSTICOS**	Estibas de plastico. 1 MT cuadrado (para almacenamiento). Presentacion: Unidad	UNIDAD	7
79	**SEMILLAS O PLÁNTULAS DE CHAMPIÑONES**	Micelio En Semilla Orellana Pleurotus Ostreatus Tipo Grano. Presentación: Kg	KILO	15
80	**HENO**	Heno Pangola o Angleton, color y olor característico del heno fresco, el producto debe se fresco y limpio, sin maleza, sin amarres que perjudiquen al animal, al momento de consumirlo., El producto debe se fresco y limpio, sin maleza, sin amarres que perjudiquen al animal, al momento de consumirlo.	PACA * 14 KILOS	40
81	**PAPEL PLÁSTICO PARA ENVOLVER ALIMENTOS**	Película extensible auto adherente plástica, rollo de 300 metros de largo x 30 cm de ancho, con sierra metálica, grado alimenticio, material plástico ideal para proteger y evitar rayones, color transparente.	ROLLO*300M	2

LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS AGROINDUSTRIALES

LOTE AGROINDUSTRIA				
No.	**INSUMO**	**DESCRIPCION TECNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD TOTAL SOLICITADA**
1	**Botellas de cristal**	Envase tipo bombillo, Tamaño: diámetro base: 6 cm alto: 9 cm capacidad 250 ml, con tapa metálica. Presentación: caja x 12 unidades	CAJA * 12	50
2	**Cajas para empacar**	Caja decorativa, para empaque, cajita decorativa para chocolates. Material papel cartón. Con divisiones para 4 cavidades. Colores surtidos (kraft, plateada, dorada, azúl y roja). Con tapa ventana con lamina transparente que permite visualizar contenido. Cada espacio interior (cavidad) es de 3cm alto x 3,5cm de ancho. Paquete por 6 cajas.	PAQUETES * 6	20
3	**Chocolate o sustituto de chocolate, confite**	Cobertura de chocolate al 36% de contenido de licor de cacao. Presentación de 2,5 Kg, empacada en polietileno de alta densidad, con cierre hermético.	KILO	10

4	**Chocolate o sustituto de chocolate, confite**	Cobertura de chocolate blanco/ contiene una proporción más elevada de manteca de cacao, con perfil de sabor lechoso, medio dulce y vainilla. Empacada en bolsa de polietileno impresa x bloque x kilo con lote, peso neto, Fecha de vencimiento y demás requisitos	KILO	10
5	**Compuestos conservantes**	NISINA. Aditivo utilizado en la industria de alimentos como sustancia conservadora. Entre sus aplicaciones se encuentran, productos lácteos, productos procesados, comidas y platos principales, postres y helados, sopas, salsas y condimentos, jugos de frutas, en panadería, en guarniciones y acompañamientos, etc. Presentaciones de 450gr	GRAMOS	8
6	**Instrumentos de medición de peso**	Bascula Gramera Digital Capacitdad 10 Kg	UNIDAD	4
7	**Balanza analítica**	Bascula Electronica Peso Balanza Digital Gramera Digital Capacidad 40 Kg	UNIDAD	3
8	**Medidores de PH**	Portatil. Rango ph (0.00 a 14.00 ph), Calibración en 2 puntos y ± 0,02 de precisión de ph. Precisión: ±0,02 ph / ±0,5 - Temperatura de trabajo 0 - 50°C, RH 95% Max.	UNIDAD	3
9	**Termómetros de alimentos o cocina para uso doméstico**	Termómetro Análogo, de punzón, para uso en alimentos. Diámetro 21 cm (aproximado). Rango de temperatura -10 a 110°C.	UNIDAD	4
10	**Latas y cubos**	Espatula para para el batido y amasado de las mieles de caña. 30 de largo por 25 de ancho para la producción de panela.	UNIDAD	8
11	**Espátulas de cocina para uso doméstico**	Espátula De Silicona, de 35,5 cm con mango en polipropileno, hoja plana resistente a altas temperatura.	UNIDAD	15
12	**Acido Citrico**	Producto Sólido. Color Blanco, En Forma De Cristales, Para Uso En La Industria De Alimentos	KILO	10
13	**Objetos de aluminio fundidos en molde fijo**	Radio de 80, profundidad 80 (descachador) para la producción de panela	UNIDAD	2
14	**Objetos de aluminio fundidos en molde fijo**	Radio de 70, profundidad 70 (guarapero) para la producción de panela	UNIDAD	1
15	**Objetos de aluminio fundidos en molde fijo**	Radio de 60, profundidad 60 (guarapero) para la producción de panela	UNIDAD	1
16	**Instrumentos de medición de peso**	Gramera Industrial, en acero inoxidable con protección IP - 65, plástico termoformado, pantalla LED alto contraste. Capacidad 3 Kg, división 0,1 g, escala de verificación 1 g, unidades gramos, libras, kilogramos, Oz, display 6 dígitos LCD, tara < 100% Max sustractiva, alimentación 110 VAC / 60 Hz, con adaptador, baterías con 12 horas de autonomía. Bandeja 30 X 20 X 1,2 cm en acero inoxidable. Incluye: indicador de batería baja. Función de ahorro de energía. Auto apagado cuándo no está en uso. Dimensiones plataforma en acero 30 x 20 X 17 cm. Carcasa en acero inoxidable.	UNIDAD	2
17	**Acido Ascórbico**	Producto sólido, color blanco, en forma de cristales, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador(marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento, y cumplir con la Resolución 2606 de 2009.	KILO	18
18	**Ajo ramson seco**	Ajo natural deshidratado y pulverizado. PROPIEDADES PARÁMETRO VALOR Humedad 6.75% máx. Cenizas totales 8.5% máx. Extracto etéreo 0.5% - 1.3% Presentación frasco. Unidad gr	FRASCO	7
19	**Bolsas plásticas**	Bolsa de empacado al vacio. PRESENTACION 25*35 paquete por 200	PAQUETE *200	7
20	**Bolsas plásticas**	Bolsa de empacado al vacio. PRESENTACION 32*42 paquete por 200	PAQUETE *200	7
21	**Bolsas plásticas**	Bolsa de empacado al vacio. PRESENTACION 20*25 paquete por 200	PAQUETE *200	7

22	**Cuerda o pita**	Cuerda Pita, Amarre Multiusos, color verde, Hilo fabricado en polipropileno. Presentación Cono de 12 X 1 X 750 Mts	CONO	7
23	**Básculas de piso o de plataforma**	Báscula electrónica pantalla digital con mástil peso máximo 100 kg mínimo 50 kg, con tecla tara, con tecla cero, Voltaje 110V, Superficie de apoyo: largo 40 cm, ancho 30 y diámetro 30 cm.	UNIDAD	1
24	**Instrumentos de medición del peso**	Bascula Colgante Analógica, 200 g/50 kg, Graduaciones 200 g Peso máximo 50 kg Modelo 50 kg, 200 g. Robusta báscula colgante analógica para pesar materiales y alimentos de forma rápida y fácil. Presentación x 1 Caja mediana.	UNIDAD	1
25	**Cajas para empacar**	Cajas de carton con soporte de 16 kl medidas 34x22.2x18 presentación: unidad	UNIDAD	10
26	**Higrómetro**	Medidor digital de humedad y temperatura Higrómetro psicrómetro, punto de rocío y bulbo húmedo Rango de temperatura -20 ~ 70 ° C, rango de humedad 0 ~ 100% HR, retenido mínimo / máximo, luz de fondo de la pantalla LCD Presentación unidad	UNIDAD	1
27	**Pallets plásticos**	Estibas de plastico. 1 MT cuadrado (para almacenamiento). Presentacion: Unidad	UNIDAD	6
28	**Bolsas plásticas**	Bolsa de empacado al vacio. Presentación: paquetes de 100 unidades de 1 kg	PAQUETE *100	86
29	**Bolsas plásticas**	Bolsa de empacado al vacio. Paquetes De 100 Unidades De 500 Gr	PAQUETE *100	56
30	**Baldes para limpieza**	Balde Resistente Y Seguro, Con Manija Para Transportar Fácilmente. Tipo Elemento Consumo Capacidad 12 Litros Material Plástico.	UNIDAD	5
31	**Gorros para paciente**	Gorro desechables tipo oruga, está diseñado en tela no tejida de polipropileno altamente transpirable y confortable con doble línea de elástico suave y resistente que no ejerce presión ensamblado por ultrasonido y libre de costuras; que permite la ventilación y cumple con la función de retener la caída del cabello, ofreciendo resistencia al desgarre o ruptura. Talla única. Color: blanco o celeste, según el solicitado.	PAQUETE * 50	5
32	**Guantes anti cortadas**	Guantes anticortes de acero inoxidable.	UNIDAD	5
33	**Agentes gelificantes naturales**	Pectina Cítrica. Producto sólido, para uso en la industria de alimentos, debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses a partir de la fecha de entrega; cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y con la NTC 1453. Tipo Elemento Consumo Unidad De Medida Kg.	KILO	3
34	**BENZOATO DE SODIO**	Producto sólido, color blanco, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción, cumplir con la Resolución 2606 de 2009, y con la NTC 1453	KILO	4
35	**Azucares naturales o productos endulzantes**	Azúcar blanca refinada. Empacada, rotulada según normatividad vigente, no reenvasada. Presentación por 50kg en bolsas de polietileno dentro de sacos de polipropileno	BULTO * 50 KG	5
36	**Balanza de laboratorio**	Balanza digital gramera (para medir miligramos) capacidad* precisión: 200 g* 0,01 g rango de error: 0,03 g unidades: g/oz/ozt/ dwt/ct/gn (conmutable) luz de fondo: naranja funciones: cambiar borrar la cantidad de unidades tiempo de apagado automático: 1-3 minutos (ajustable) fuente de alimentación: 2 pilas aaa de 1,5	UNIDAD	1
37	**Kits o materiales de cultivos**	Cultivo Fermento Láctico Para Yogurt. Producto Liofilizado, Que Contenga Como Cultivo Láctico: Streptococcus Termophilus Y Lactobacillus Delbrueckii Bulgaricus. Con Fecha De Vencimiento Superior A Seis (6) Meses. El Producto Se Debe Entregar A Temperaturas Entre 0°C Y -4°C. Presentación Sobre Para Preparación De 40 Litros, En Bolsa Tricapa Tipo Sachet Impresa De 20 Unidades	BOLSA * 20 UNIDADES	14
38	**ENZIMAS**	Cuajo Líquido. Presentación Frasco Por 500ml, Impreso Y Rotulado Según Normatividad Vigente. Con Fecha De Vencimiento Superior A Seis (6) Meses. -	FRASCO * 500ML	34

39	**Ollas para salsas o cocción para uso comercial**	Paila de aluminio para dulce fundido de 40 litros, redonda en aluminio fundido de 70 cm de diámetro. Unidad de medida: Unidad	UNIDAD	2
40	**Mezcladores o agitadores**	Agitador para leche en acero inoxidable AISI 304, longitud 70 CM	UNIDAD	2
41	**Coladores o coladeras en acero inoxidable**	Colador en acero inoxidable/ Diametro: 20 CM /Colador redondo de malla fina. Fabricado en acero inoxidable de 20 cm de diámetro. Presentación: Unidad	UNIDAD	5
42	**Ollas para uso doméstico.**	Olla en acero inoxidable con tapa para estufa de inducción. Unidad, N.A., Con tapa en acero inoxidable, Deben funcionar para estufas de inducción 5 Lts	UNIDAD	2
43	**Bandejas para servicio de comidas**	Bandeja par alimentos tipo elemento consumo tamaño 50 cm unidad de medida unidad característica ovalada con acabado espejo material acero inoxidable	UNIDAD	2
44	**Cuchillos para uso doméstico**	Cuchillo en acero inoxidable no 8 medidas alto 2 cm, ancho 4 cm, largo 33 cm. Presentación: Unidad	UNIDAD	2
45	**Colador de malla**	Colador para leche, redondo, blanco de 30 cm, con 3 repuestos de filtro. Presentación: Unidad	UNIDAD	5
46	**Desinfectante de manos**	Jabón de manos desinfectante, de amplio espectro en la actividad antimicrobiana, galón x 4 litros. Eficaz contra bacterias gram positivas y gram negativas, además de actuar como fungicida, ideal para manipulación de alimentos.	GALON * 4 LITROS	5
47	**Desinfectante o esterilizador de instrumentos**	Hipoclorito de sodio al 13% x galón, presentación por galón de 4 a 5 litros. Rotulado con nombre del producto, cantidad, lote de producción. Fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega. Ficha técnica del producto	GALON * 5 LITROS	6
48	**Instrumentos de medida de temperatura y calor**	Termometro digital amplia gama para la cocina es un dispositivo digital electronico que sirve para medir temperatura 50.0 a 150°C resolución o.1°c.precision+02|°c (-30°ca 120 a150°c) sonda fija. Sonda acero inoxidable tipo de batería/vidacr2023 auto apagado 8 minutos por defecto), dimensiones (sólo medidor) 50 x 185 x 21 mm (2 x 7.3 x 0.9'')	UNIDAD	1
49	**Sal de mesa**	SAL DE MESA- Grano blanco enriquecido con yodo de acuerdo con la normatividad vigente. Presetnación: bolsa por 0,5 kg (500 gramos) - Ingredientes: cloruro de sodio, yoduro de potasio, fluoruro de potasio y anticompactante ferrocianuro de sodio (E-535).	LIBRA	154
50	**Tanque plástico**	Tanque plástico de almacenamiento CAPACIDAD 250 LITROS dimensiones: 94x78 cm incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC	UNIDAD	1
51	**Tela o textil de queso**	Tela de algodón para escurrir y filtrar alimento, paño para filtrar, para quesería. DIMENSIONES: 1m x 1 m.	UNIDAD	103
52	**Carretillas**	Carretilla con llantas antipinchazo 3.5 y tolvamatalica de 65 litros	UNIDAD	1
53	**Malla Red**	Malla metálica de 3/4 " tipo zaranda 3mm X 3mm 10m	ROLLO *10M	1
54	**Bolsas de papel**	Bolsas de Papel Kraft para Café de 500 gramos 9,5cm ancho+12 cm fuellex32 cm cm alto. Con valvula Presentación: Bolsa X 100 unidades	BOLSA * 100	27
55	**Termómetros de alimentos o cocina para uso doméstico**	Termometro Infrarrojo digital Industrial, con un Rango: -50 ~ 550 ° C/-58-1022 ° F	UNIDAD	1

Atentamente,

R/L SEAGRAM SAS
NIT: 90054172