



PROCESO			
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO			
SOLICITUD INFORMACION A PROVEEDORES			
PLANTILLA DOCUMENTOS Y FORMATOS EN WORD SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL			
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN			
Pública	☒	Pública Clasificada ☐	Pública Reservada ☐

SOLICITUD DE INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO
SP-RB-CDAA-019-2026
EL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL
BOYACÁ

El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, conforme a los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a presentar sus COTIZACIONES, para que obren como parte del estudio de mercado del proceso que a continuación se relaciona:

Contratar la adquisición de materiales de formación dirigidos a los programas de formación y unidades productivas del centro de desarrollo agropecuario y agroindustrial del Sena regional Boyacá lote agrícola, pecuario y agroindustrial.

1	OBJETO DE LA SOLICITUD DE INFORMACION	Contratar la adquisición de materiales de formación dirigidos a los programas de formación y unidades productivas del centro de desarrollo agropecuario y agroindustrial del Sena regional Boyacá lote agrícola, pecuario y agroindustrial.
---	--	---



	CRONOGRAMA Y TRÁMITE DE LA SOLICITUD DE INFORMACION	Actividad	Fecha	Lugar
		Publicación de la solicitud de cotización	27 de abril de 2026	Plataforma Secop II
		Fecha límite para la entrega de cotizaciones	28 de abril de 2026 Hasta 5:00 p.m.	Plataforma Secop II Correo Electrónico: cedeagro@sena.edu.co lmavilap@sena.edu.co Dirección de radicación correspondencia: Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá. Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas Duitama Boyacá
	FORMA DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUD DE INFORMACION	La precotización es cargada por la entidad en formato Excel la cual será utilizada por los proveedores para registrar los valores de los ítems según las cantidades requeridas. Utilizar el membrete de su empresa (Si a ello hay lugar). La precotización deberá presentarse en el <u>formato EXCEL cargado por la entidad</u> y deberá respetarse la estructura del formato sin eliminar o alterar alguna cantidad y deberá contener mínimo los siguientes datos: NIT: Dirección: Indicativo y Teléfono: Indicativo y Fax: Correo Electrónico: NOTA: LOS INTERESADOS QUE PRESENTEN COTIZACIÓN DEBERÁN TENER EN CUENTA TODOS LOS GASTOS EN QUE INCURRAN POR SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO, COMO IMPUESTOS, CONSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, TRANSPORTE, ETC. Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en Ningún caso se acepta archivos comprimidos. De igual forma, si usted considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.		



		Se recomienda a los interesados en participar, que antes de elaborar y presentar sus pre-cotizaciones tengan en cuenta los siguientes requisitos: ✓ Los bienes/servicios ofertados deben ser de excelente calidad. La validez de la pre - cotización debe ser de 90 días o superior.
--	--	--

CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC): El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios

LOTE 1: MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS

ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	A	10131700	HABITAT PARA ANIMALES
2	A	10151500	SEMILLAS Y PLANTULAS VEGETALES
3	A	10151700	SEMILLAS Y PLANTULAS DE HIERBA Y FORRAJE
4	A	10171500	ABONOS ORGANICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS
5	A	10171600	ABONOS QUIMICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS
6	A	10171700	HERBICIDAS
7	A	10171800	ACONDICIONADORES DE SUELO
8	C	20142900	TANQUES Y RECIPIENTES ALMACENADORES
9	C	21101800	APARATOS DISPERSORES Y ASPERSORES PARA AGRICULTURA
10	C	24102100	EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA ALMACENAJE
11	D	30111600	CEMENTO Y CAL
12	D	30151500	MATERIAL PARA TEJADO Y TECHOS
13	D	40142000	MANGUERAS
14	F	78101800	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA
15	F	93141900	DESARROLLO RURAL



16	D	41111500	INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO
17	A	10191500	PESTICIDAS REPELTES DE PLAGAS
18	C	24141500	SUMINISTRO PARA SEGURIDAD Y PROTECCION
19	D	42132200	GUANTES Y ACCESORIOS MEDICOS
20	B	13102000	PLASTICOS TERMOPLASTICOS
21	C	21102300	EQUIPO PARA INVERNADERO
22	E	46181500	ROPA DE SEGURIDAD
23	C	24111500	BOLSAS
24	C	27112000	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERIA, AGRICULTURA Y FORESTACION
25	B	11111500	BARRO Y TIERRA
26	F	70131500	PROTECCION DEL TERRENO Y DEL SUELO
27	F	70131600	PREPARACION DEL TERRENO Y DEL SUELO
28	F	70171700	RIEGO
29	F	70141500	PRODUCCION DE CULTIVOS
30	C	24112000	ARCONES Y CESTAS

LOTE 2: MATERIALES E INSUMOS PECUARIOS

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	A	10101500	ANIMALES DE GRANJA
2	A	10101600	PAJAROS Y AVES DE CORRAL
3	A	10121500	PIENSO PARA GANADO
4		10121600	ALIMENTO PARA PAJAROS Y AVES DE



	A		CORRAL
5	A	10122100	ALIMENTO PARA ANIMALES VARIADOS
6	A	10131600	RECIPIENTES PARA ANIMALES
7	A	10131700	HABITAT PARA ANIMALES
8	A	10151700	SEMILLAS Y PLANTULAS DE HIERBA Y FORRAJE
9	A	10171500	ABONOS ORGANICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS
10	A	10171600	ABONOS QUIMICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS
11	A	10171800	ACONDICIONADORES DE SUELO
12	C	21101800	APARATOS DISPERSORES Y ASPERSORES PARA AGRICULTURA
13	C	21101900	EQUIPO PARA AVES DE CORRAL Y GANADO
14	C	21102400	EQUIPO PARA INSECTOS
15	C	24102100	EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA ALMACENAJE
16	C	24111500	BOLSAS
17	D	30111600	CEMENTO Y CAL
18	D	30151500	MATERIAL PARA TEJADO Y TECHOS
19	D	40142000	MANGUERAS
20	D	41102600	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA LABORATORIO ANIMAL
21	D	41112200	INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA Y CALOR
22	D	41122400	INSTRUMENTOS DE LABORATORIO
23	E	50221300	HARINA Y PRODUCTOS DE MOLINO
24	F	78101800	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA
25	F	93141900	DESARROLLO RURAL



26	D	41111500	INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO
27	E	42121800	EQUIPO Y SUMINISTROS PARA INSEMINACION ARTIFICIAL VETERINARIA
28	E	42142600	JERINGAS Y ACCEOSRIOS
29	E	42142500	AGUJAS DE INYECCION Y ASPIRACION Y ACCESORIOS
30	E	46181500	ROPA DE SEGURIDAD
31	E	51101500	ANTIBIOTICOS
32	E	51101600	AMEBICIDAS, TRICOMONACIDAS Y ANTIPROTOZOARIOS
33	E	51102600	ANTIBIOTICOS VETERINARIOS
34	E	51102700	ANTISEPTICOS
35	E	51111800	HORMONAS Y ANTIHORMONAS
36	E	51142700	FARMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS VETERINARIOS
37	E	51171500	ANTIACIDOS Y ANTIFLATULENTOS
38	F	70122000	SALUD ANIMAL
39	D	31162800	FERRETERIA EN GENERAL
40	D	31152000	CABLE DE SEGURIDAD

LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS AGROINDUSTRIALES

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	B	12164500	ADITIVOS DE ALIMENTOS Y FARMACOS
2	B	12171500	TINTES
3	B	12171600	PIGMENTOS



4	B	12181600	ACEITES
5	B	13101900	PLASTICOS TERMOFORMADOS
6	B	13102000	PLASTICOS TERMOPLASTICOS
7	B	12161500	INDICADORES Y REACTIVOS
8	B	11161800	TEJIDOS SINTETICOS
9	B	14121500	CARTON Y PAPEL PARA EMBALAJE
10	B	11131600	OTROS PRODUCTOS ANIMALES
11	C	24111500	BOLSAS
12	C	24112600	CONTENEDORES PARA LIQUIDOS
13	C	24112900	EMBALAJE
14	C	24121500	CAJAS Y BOLSAS Y SACOS PARA EMPAQUETADOS
15	C	24122000	BOTELLAS
16	C	24141500	SUMINISTROS PARA SEGURIDAD Y PROTECCION
17	C	24101600	VEHICULOS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS Y MATERIALES
18	D	40103200	EQUIPO PARA LAVADO DE LABORATORIO
19	D	41112200	INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA Y CALOR
20	D	41112300	INSTRUMENTOS DE MEDICION DE LA HUMEDAD
21	D	41114400	INSTRUMENTOS METEREOLÓGICOS
22	D	42122400	INSTRUMENTOS DE LABORATORIO
23	E	46181600	ROPA DE SEGURIDAD



24	E	47121800	EQUIPO DE LIMPIEZA
25	E	50161500	CHOCOLATES AZUCARES EDULCOLORANTES PRODUCTOS
26	E	50161800	PRODUCTOS DE CONFITERIA
27	E	50171800	SALSAS Y CONDIMENTOS
28	E	50201700	CAFÉ Y TE
29	E	50202200	BEBIDAS ALCOHOLICAS
30	E	52151600	UTENCILIOS DE OCCINA DOMESTICOS
31	E	52151900	UTENCILIOS PARA HORNEAR DOMESTICOS
32	B	14101500	MATERIAS PRIMAS
33	D	41111500	INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO
34	E	53131600	BAÑO Y CUERPO
35	E	46182000	PROTECCION DE LA RESPIRACION
36	E	47121800	EQUIPO DE LIMPIEZA
37	E	47131800	SOLUCIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
38	E	50221300	HARINA Y PRODUCTOS DE MOLINO

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

El contratista deberá entregar los siguientes materiales / servicios de formación bajo las especificaciones técnicas relacionadas:

LOTE 1: MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS



1) PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA Y COMPLEMENTARIA, ATENCIÓN A POBLACIÓN VÍCTIMA, PRODUCCIÓN DE CENTRO, ARTICULACIÓN QUE ATIENDE EL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA, REGIONAL BOYACÁ ÁREA AGRÍCOLA				
ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	Semilla de orégano	Semilla seleccionada de orégano, registro ica pureza 95%. germinación de 90%, con fecha de prueba no mayor a 6 meses, presentación paquete por 0,3 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega	Unidad	33
2	Micorriza	Inoculante biológico, con base en una mezcla de diferentes especies hongos formadores de micorrizas rbusculares de los géneros glomus spp., acaulospora spp., entrophosfora spp.; adaptados a diferentes propiedades del suelo lo cual le permite ser efectivo	Kilo	97
3	Biofertilizante humus	Nitrogeno total: 1,9%. nitrogeno organico (n): 1,9%. fosforo total: 1,6%. carbono organico oxidable: 31,0%. relacion c / n: 16,0% cenizas: 32,60%. humedad maxima: 15,0%. ph: 6,7. cic (meq/100gr): 58,95%. capacidad de retencion de agua: 243,9%. fertilizante de origen organico, con registro ica. presentacion: bulto x 50 kg.	Bulto	56
4	Sulfato de magnesio	Fertilizante edafico, fuente de lenta liberacion de magnesio, composicion mgo 8 38%) fe como (fe2o5 6 al 10%)	Kilo	97
5	Sulfato de zinc	Concentracion de zinc: 35% formula znso4h2o apariencia polvo, o cristales, color blanco, inoloro. fertilizante foliar y edáfico solo o en mezclas	Kilo	57
6	Elementos menores completo	Fertilizante edáfico granulado que contiene nitrógeno total (n) 8.0%, nitrógeno amoniacal (n) 1.0%, nitrógeno ureico (n) 7.0%, fósforo asimilable (p2o5) 5.0%, calcio (cao) 18.0%, magnesio (mgo) 6.0%, azufre total (s) 1.6%, boro (b) 1.0 cobre (cu) 0.75 molibdeno (mo) 0.005 zinc (zn) 2.5	Bulto	25
7	Sulfato de cobre	Polvo mojabable. formulacion: cobre (sulfato tetracuprico tricalcico al 20%)	Kilo	60



8	Cascarilla de arroz	Sustrato para la preparacion de semilleros inerte libre de fitopatogenos %de humedad inferior a 15%.	Paca	2
9	Microorganismos eficientes	Microorganismos eficientes ingrediente activo: lactobacillus casei: 1.0*10 ⁶ ufc/ml sacharomyces cerevisiae: 20*10 ⁴ ufc/ml rhodoseudomonas palustris 2.5*10 ⁶ ufc/ml grupo de bioinsumos: agente microbial inoculante biologico de uso agricola. composicion garantizada: lactobacillus casei: 1.0*10 ⁶ ufc/ml sacharomyces cerevisiae: 20*10 ⁴ ufc/ml rhodoseudomonas palustris 2.5*10 ⁶ ufc/ml formulación: suspensión concentrada. vida útil: 70 días. presentación galón.	Unidad	12
10	Hidrolato de ajo aji	Extracto vegetal de ajo y aji ajo 54,2% (542 g/l), aji 43,4% (434 g/l)	Litro	73
11	Hongo bacillus thuringiensis	controlador biológico. insecticida biológico ingrediente activo: bacillus thuringiensis var. kurstaki, 32.000 unidades internacionales de potencia por mg. 6.4%. ingredientes aditivos: c.sp. 1 kg en formulación.	Bolsa x 500 gr	17
12	Boro	Fertilizante. boro (b) 21% solubilidad 0.175 g/cm ³ fertilizante polvo soluble para aplicación edáfica.	Kilo	10
13	Polisombra negra	Polisombra negra al 65% de opacidad según requerimiento 4 mts de ancho x 100mts	Rollo	5
14	Tijera de podar	Hojas de acero inoxidable con sistema de fácil boqueo. cuchillas de corte forjadas en acero al carbono de alta calidad. tiradores de aluminio forjado mango ergonómico. empuñaduras de vinilo peso 240 gramos. capacidad de corte 25 mm. sistema de amortiguación	Unidad	28
15	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, presentación por bulto 300 litros o 55 kg	Bulto	10



16	Fumigadora de 5 litros	Capacidad del tanque 5 litros. tipo de pulverizador: manual de compresion previas. presion de trabajo 38 psi +/- 10%. fumigadora manual de 5 litros. material de la boquilla: metal. accesorios incluidos: boquilla, lanza, manguera. con boquilla regulable caracteristicas principales:	Unidad	60
17	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	3
18	Aspersores de agua	Aspersor plástico para riego de ½ pulgada, dos boquillas, alcance máximo de 8-12 metros	Unidad	23
19	Bolsa plástica –bolsa de kilogramo para encapachar	Bolsas en polietileno negro de baja densidad, perforadas para el drenaje de agua. con fuelle, el cual es un doblez lateral hacia dentro que ayuda a reforzar la estructura de la bolsa. ancho: 6 pulgadas. largo: 8 pulgadas. calibre: 2. bolsas plasticas perforadas con fuelle. color: negro. material: plastico. paquete por 100 unidades	Unidad	13
20	Navaja de injertar	Navaja de: 100 mm- ancho 12 mm, altura:22 mm- peso neto: 36 g en acero inoxidable.	Unidad	85
21	Guantes de caucho	Guante de caucho para proteccion de solventes, desinfectantes y agroquimicos. guantes de nitrilo, 35 cm de largo. relieve suave para el agarre. están fabricados con un compuesto de nitrilo de alto rendimiento. resisten aromacos, solventes de petróleo, cáuscos y grasas animales, ofrecen buena protección contra rasgaduras, perforaciones, abrasión y cortes. no causan dermas de contacto. los materiales y componentes cumplen con los reglamentos de la fda para el contacto con los alimentos. resistencia a la abrasión : 3 resistencia al corte : 1 resistencia al desgarro : 0 resistencia a perforación : 1	Unidad	40



22	Trichoderma	Ingrediente activo:trichoderma harzianum 50 % . ingrediente aditivo:50%de activador energético (carbohidrato). concentracion: 9x10 ⁸ esporas / gramo . germinación: 85 % entre 24 y 48 horas . pureza: 85 - 95 %. debe tener registro ica	Libra	15
23	Beauveria bassiana	Agente de control biologico (agente microbiano). 1 x 10 ⁸ conidias viables/g 20%	Libra	17
24	Cal apagada bulto 50kg	Hidroxido de calcio utilizado como adherente en la fabricación de bloques multinutricional. Bulto x 50kg.	Bulto	30
25	Cal viva bulto 50kg	Caliza calcinada, la mayor parte de la cual es oxido de calcio u oxido de calcio enlazado con oxido de magnesio y que es capaz de hidratarse con agua.	Bulto	10
26	Fertilizante edafico de elementos menores hidrocomplex	Combinación de nitrógeno (n), fósforo (p) y potasio (k) diseñada para maximizar el rendimiento y la calidad del cultivo. Está formulada para responder a las necesidades específicas del cultivo.a hydrocomplexes una de las fuentes más eficientes de n, p y k disponibles en el mercado.	Bulto	50
27	Fertilizante organico mineral	Fertilizante tipo elemento consumo presentacion bulto x 50 kilos unidad de medida x bulto clase biofertilizante de compost nombre humus	Bulto	25
28	Dap	Fertilizante granulado para aplicación al suelo, con una alta concentración integral de nitrógeno y fósforo.	Bulto	25
29	Fertilizante edafico de elementos npk sembramon	Fertilizante complejo compuesto npk. Sembramon 12-20-12-3 ha sido diseñado para aplicarse en proceso de siembra en los cultivos	Bulto	15
30	Fertilizante radicular - razormin	Fertilizante líquido formulado a partir de aminoácidos, macro y micronutrientes, que producen un espectacular desarrollo tanto radicular como de la parte aérea de las plantas y una mejor producción	Litro	48



31	Kit de protección y fumigación	Incluye: escafandra: elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster, 10% acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos. Gafas: ajustables, con protección uv, antiempañantes. Guantes: fabricados en nitrilo flocado, material que ofrece efectiva protección al ataque químico y buena resistencia al daño mecánico. El flocado permite la efectiva absorción del sudor y fácil postura. Tapabocas: protección respiratoria de 3 capas de fieltro con filtro de carbón activado. Pantalón: parte superior elaborado en tela anti-fluidos 90% poliéster, 10% acrílico, parte inferior en p.v.c. calibre 12 impermeable. Permite confort y frescura. Talla única. Camisa antifluidos: elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster, 10% acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos.	Unidades	10
32	Semilla de arveja	Santa isabel, sin deformaciones decoloración del grano, libre de materiales extraños, de hongos, bacterias y virus transmisibles, de alto rendimiento	Bolsa por un kilogramo	20
33	Semilla de lachuga morada crespita	Semilla de lechuga morada crespita, con registro ica, presentación paquete bolsa por 100 gramos. Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Bolsa por 20 gramos	40
34	Turba rubia	Es un sustrato de cultivo profesional, para un uso general, turba rubia 100%, ph 5,1 -6,0, estructura de 0-10mm, c.e.0,8-1,2 ms/cm materia seca 55-75 g/l .con usos para plantulación de hortalizas de hoja, flor y fruto, así como para propagación de frutales. Presentación : pacas comprimidas de 300 l con peso de 50-55 kg con registro de importación ica	Bulto	5



35	Bolsa cafetera	Bolsa de polietileno negro dimensión: 17 cm x 23 cm capacidad 1 libra. Calibre 2 con fuelle y perforaciones.	Paquete x 100 unidades	67
36	Herbicida glifosato 40,5 % (n- fosfometil glicina, sal amónica)	herbicida de uso agrícola, no selectivo, para el control post-emergente de las malezas anuales y perennes.	Litro	5
37	Agente microbiano entomopatígeno	Bioinsumo de uso agrícola en polvo mojable. Es un insecticida biológico elaborado a base de la mezcla de los hongos beauveria bassiana, metarhizium anisopliae, lecanicillium lecanii y la bacteria bacillus thuringiensis, ideales para el control de insectos plaga en diferentes cultivos	Paquete x 500 gramos	15
38	Bandeja plastica de propagación	Bandeja plastica de propagación forestal de 18 cavidades	Unidad	73
39	Canastillas plasticas carullera	Canastilla plástica carullera, aplilable, capacidad 22 kg, medidas 25cmx40cmx60cm	Unidad	3
40	Bolsa forestal	Bolsa 7cm x 14cm con fuelle incluido	Paquete x 100	51
41	Tierra negra	Tierra negra de paramo, viaje por 6 metros cubicos, libre de plagas y enfermedades.	Viaje	2
42	Semilla de lechuga verde crespas	Semilla de lachuga de hoja verde crespas, con registro ica, presentación paquete bolsa por 100 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Bolsa por 100 gramos	13
43	Semilla de repollo morado	Semilla seleccionada de repollo morado, registro ica, pureza 95%, germinación 95%, con fecha de análisis no mayor a 6 meses. Presentación sobre 100 gramos. Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Sobre por 100 gramos	3



44	Semilla de mejorana	Semilla seleccionada de mejorana, registro ica pureza 95%. Germinación de 90%, con fecha de prueba no mayor a 6 meses, presentación paquete por 10 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Paquete por 10 gramos	3
45	Fertilizante compuesto para fertiriego	Fertilizante solido compuesto con contenido de nitrógeno, fosforo, potasio y elementos menores para fertiriego con registro ica fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Bolsa por 25 kilos	6
46	Fertilizante compuesto grado 15-15-15	Fertilizante compuesto 15-15-15 con registro ica fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Bulto por 50 kilos	10
47	Bandeja para germinación 2	Bandejas de germinación por 200 cavidades. Dimensiones 55.5 x 29 cms; altura de la bandeja 5 cms; dimensiones de la cavidad 2,5 x 2,5 cms.	Unidad	167
48	NITRATO DE CALCIO	fertilizante especialmente diseñado para el aporte de calcio soluble y nitrógeno nítrico de alta solubilidad para aplicación en fertiriego o edáficas que requieren alta pureza y solubilidad. Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega	BULTO 25 KG	3
49	UREA	ferlizante Fertilizantes de nitrógeno uréico compisicion 46% nitrogeno Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega	BULTO 50 KG	5
50	Polisombra	Malla polisombra 47% (tejido raschell)	Rollo 4m x 100m	2
51	Bandeja para germinación 1	Bandejas de germinación por 128 cavidades. Dimensiones 55.5 x 29 cms; altura de la bandeja 5 cms; dimensiones de la cavidad 3 x 3 cms; volumen de la cavidad 21 cc; plantas por metro cuadrado 795	Unidad	206
52	Aspersor para riego 1/2 pulgada	Aspersor plastico para riego 1/2" x 90° marca griven a 145-lm995b	Unidad	43



53	Balde aforado	Recipiente de plástico de diferentes colores con capacidad de 12 litros, con pico para evitar derrames al momento de verter líquidos, con medidas en su interior para la medición en litros	Unidad	44
54	Bolsa negra para encapachar	Bolsa negra 9cm x18 cm calibre 1.5	Paquete x 100 unidades	58
55	Cinta para injerto	Cintelita plantica semielastica para amarre de injertos, material polietileno, color transparente	Rollo por 100 metros	20
56	Manguera riego de 16 mm -1	Manguera flexible peletizada color negro, diseñada para riego por goteo, aspersión, micro aspersión o nebulización, el cual es apto para soportar altas presiones de agua, todo tipo de terrenos o climas. Tiempo util de vida aproximado: 3 años. Dimensiones: - exterior: 16mm o 1/2-- interior: 14mm - calibre 45 milímetros - espesor: 1mm.	Rollo de 15 metros	20
57	Bolsa negra de 10cm x 10cm para encapachar	Bolsa negra perforada de 10cm de ancho x 10cm de alta para encapachar, calibre 4 presentación paquete por 100 unidades.	Paquete por 100 unidades	41
58	Poma de riego de 1000 huecos	Poma de riego de 1000 huecos para manguera de riego	Unidad	8
2) PROGRAMA DE FORMACION CAMPESENA- AGRICOLA				
ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	Semilla de oregano	Semilla seleccionada de orégano, registro ica pureza 95%. germinación de 90%, con fecha de prueba no mayor a 6 meses, presentación paquete por 0,3 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega	Unidad	400
2	Semilla de manzanilla	Semilla seleccionada de manzanilla, registro ica, pureza 95%, germinación 85%. presentación, sobre por 5 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega	Unidad	400
3	Micorriza	Inoculante biológico, con base en una mezcla de diferentes especies hongos formadores de micorrizas rbusculares de los géneros glomus spp., acaulospora spp., entrophospora spp.;	Kilo	190



		adaptados a diferentes propiedades del suelo lo cual le permite ser efectivo		
4	Sulfato de magnesio	Fertilizante edafico, fuente de lenta liberacion de magnesio, composicion mgo 8 38%) fe como (fe ₂ o ₅ 6 al 10%)	Kilo	190
5	Sulfato de zinc	Concentracion de zinc: 35% formula znso ₄ h ₂ o apariencia polvo,o cristales, color blanco, inoloro. fertilizante foliar y edáfico solo o en mezclas	Kilo	190
6	Sulfato de cobre	Polvo mojabable. formulacion: cobre (sulfato tetracuprico tricalcico al 20%)	Kilo	190
7	Tijera de podar	Hojas de acero inoxidable con sistema de fácil boqueo. cuchillas de corte forjadas en acero al carbono de alta calidad. tiradores de aluminio forjado mango ergonómico. empuñaduras de vinilo peso 240 gramos. capacidad de corte 25 mm. sistema de amortiguación	Unidad	200
8	Fumigadora de 5 litros	Capacidad del tanque 5 litros. tipo de pulverizador: manual de compresion previas. presion de trabajo 38 psi +/- 10%. fumigadora manual de 5 litros. material de la boquilla: metal. accesorios incluidos: boquilla, lanza, manguera. con boquilla regulable	Unidad	200
9	bandejas plásticas germinadoras	bandejas plásticas germinadoras de 128 cavidades con perforaciones.	Unidad	1800
10	Serrucho soqueador	Serrucho con una hoja inoxidable cromada de acero templado de máxima calidad. con dientes profundos y anchos, mango confortable, antideslizante plastico	Unidad	200
11	Navaja de injertar	Navaja de: 100 mm- ancho 12 mm, altura:22 mm- peso neto: 36 g en acero inoxidable.	Unidad	200



12	Guantes de caucho	Guante de caucho para proteccion de solventes, desinfectantes y agroquimicos. guantes de nitrilo, 35 cm de largo. relieve suave para el agarre. están fabricados con un compuesto de nitrilo de alto rendimiento. resisten aromacos, solventes de petróleo, cáuscos y grasas animales, ofrecen buena protección contra rasgaduras, perforaciones, abrasión y cortes. no causan dermas de contacto. los materiales y componentes cumplen con los reglamentos de la fda para el contacto con los alimentos. resistencia a la abrasión : 3 resistencia al corte : 1 resistencia al desgarro : 0 resistencia a perforación : 1	Unidad	800
----	-------------------	--	--------	-----

LOTE 2: MATERIALES E INSUMOS PECUARIOS

1) PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA Y COMPLEMENTARIA, ATENCIÓN A POBLACIÓN VÍCTIMA, PRODUCCIÓN DE CENTRO, ARTICULACIÓN QUE ATIENDE EL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA, REGIONAL BOYACÁ ÁREA PECUARIA				
ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	Aceite mineral	Lubricante inoloro, incoloro. Presentacion frasco X 500ml	FRASCO	5
2	Agujas hipodérmicas de 1" calibre 18	Empaque individual, resistente a la manipulación, estériles, envase de PVC transparente, para un solo uso, estéril, atóxico, apirógenos, hipoalergénico. Hecho en acero inoxidable, conector Luer Lock, protector plástico que protege la cánula,	UNIDAD	4



3	Agujas hipodérmicas de 1/2" calibre 18	Empaque individual, resistente a la manipulación, estériles, envase de PVC transparente, para un solo uso, estéril, atóxico, apirógenos, hipoalergénico. Hecho en acero inoxidable, conector Luer Lock, protector plástico que proteja la cánula.	UNIDAD	1
4	Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos	Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos. Cada 100 ml de suspensión contiene: Albendazol de mínimo 25%+ cobalto, excipientes c.s.p. registro ICA con fecha de vencimiento superior a dos años al momento de la entrega. Frasco por 250 ml	FRASCO	20
5	ALIMENTADOR TIPO CUADRO EN ACRÍLICO	CON CAPACIDAD DE 1,5-1,8 LT (APICULTURA) - Unidad	Unidad	15
6	Antibacteriano en solución oral compuesto de enrofloxacin: 10 g, excipientes c.s.p. 250 ml	Antibiótico oral de amplio espectro a base de enrofloxacin, por cada 100 ml del producto, 10 g son enrofloxacin. fecha de vencimiento: mínimo 12 meses posterior a su entrega. Presentacion frasco X250 ml	FRASCO	6
7	Antibiótico a base de oxitetraciclina 100 mg/ml	Antibiótico a base de oxitetraciclina 100 mg/ml: Antibiótico de amplio espectro bacteriostático inhibidor de la síntesis proteica bacteriana a base de oxitetraciclina clorhidrato 100 mg/ml inyectable registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 año al momento de la entrega. Garrafa/frasco por 100 ml	FRASCO	10



8	Anticoccidial	Suspensión oral para bovino, porcino y ovino, sustancia activa toltrazurilo frasco por 100 ml	FRASCO	5
9	Antiespumante Antiflatulento Frasco Por 120 Ml	Polioxietileno Sorbitan Monooleato 39.6g, Excipientes Csp 120 Ml	FRASCO	6
10	Antiestrés en polvo soluble compuesto de vitamina a 500.000 ui, vitamina d 50.000 UI, vitamina K500 UI, vitamina K3 (menadiona) 300 mg, vitamina C 2.000 mg, vitamina B2 (riboflavina) 200 mg, vitamina b12, (cianocobalamina) 500 mcg, cloruro de sodio 1.800. sobre x25 g	antiestrés en polvo soluble compuesto de vitamina a 500.000 UI, vitamina d 50.000 UI, vitamina k3 500 UI, vitamina k (menadiona) 300 mg, vitamina c 2.000 mg, vitamina B2 (riboflavina) 200 mg, vitamina B12, (cianocobalamina) 500 mcg, cloruro de sodio 1.800 mcg, cloruro de potasio 1.900 mcg, excipientes c.s.p. 100 g. fecha de vencimiento: mínimo 12 meses posterior a su entrega. sobre x25 g	SOBRE	10
11	Antimastítico Tratamiento Jeringa Para Aplicación Intramamaria	Cefalexina Monohidrato 200 Mg, Kanamicina (Como Monosulfato) 100000 UI para tratamientos de mastitis . Caja X4 geringas	Caja	20
12	Azul de metileno	Colorante orgánico con propiedades antisépticas y utilizado para teñir o marcar. Frasco x 100ml	FRASCO	20
13	Bascula para pesar animales	Bascula electronica digital de colgar, pantalla, fuente: baterias AAA, capacidad: 50 kg, gancho colgante.	Unidad	41



14	Bebederos automático de campana.	Bebedero automatico de campana, fabricado en un material resistente, con sistema de válvula integrada, ideal para el suministro constante de agua limpia y saludable a las aves de galpón.	Unidad	20
15	Cal viva	Polvo blanco, cuyo componente principal es el oxido de calcio, producido a partir de la calcinación de las calizas. Es un producto muy higroscópico.	Bulto por 50 kilos	10
16	Camisa Sanitaria Caja Por 100 Und	Vaina Para Protección Higiénica. Presentación En Rollo De 80 O 100 Unidades.	Rollo	5
17	Cateter de Inseminación Artificial	Cateter rigido de plastico para lavado intra-uterino en hembras bovinas. Largo 53cm aprox. Bolsa X25 unidades	PAQUETE	10
18	CEPILLO DESABEJAR (DOBLE HILERA CABALLO)	cepillo para manejo apícola, de cerdas suaves de doble hilera "caballo"	Unidad	5



19	CHAPETAS PARA IDENTIFICACION DE GANADO BOVINO	CHAPETAS IDENTIFICACIÓN CON BOTÓN DE SEGURIDAD INVOLABLE NUMERACIÓN sin marcacion: MATERIAL: DISEÑADAS EN POLIURETANO DE ALTA CALIDAD ESPECIALMENTE TRATADO CON ADITIVOS QUE LO PROTEGEN DE LA ACCIÓN DEL SOL, FLEXIBILIDAD Y RESISTENCIA NECESARIOS PARA EVITAR DAÑOS EN LAS OREJAS DE LOS ANIMALES, REFORZADA EN LA PARTE SUPERIOR SOPORTAR PESO HASTA 30 KG DE PRESIÓN: EN EL MOMENTO DE LA APLICACIÓN DE LA OREJERA UN RODAMIENTO PLÁSTICO (EN FORMA DE ANILLO) LOCALIZADO EN EL INTERIOR DE LA CABEZA DE LA OREJERA SE CIERRA EN TORNO DE LA PUNTA DEL MACHO, EVITANDO QUE LAS PIEZAS CEDAN Y SE ABRA PERMITIENDO LA TOTAL ROTACIÓN DE LA OREJERA INVOLABILIDAD: LA OREJERA BAJO CUALQUIER INTENTO DE FORZAR EL CONJUNTO, SE INDUCE LA RUPTURA DE LAS PIEZAS IMPOSIBILITANDO SU REUTILIZACIÓN. CONJUNTO OREJERA HEMBRA MEDIANA/ MACHO MEDIANO. Presnetacion Bolsa X 100 unidades	PAQUETE	11
20	chapetas para identificacion de ganado ovino- caprino	Chapetas identificación con botón de seguridad inviolable numeración y marcación tipo láser: material: diseñadas en poliuretano de alta calidad especialmente tratado con aditivos que lo protegen de la acción del sol, flexibilidad y resistencia necesarios para evitar daños en las orejas de los animales, reforzada en la parte superior soportar peso hasta 30 kg de	Unidad	2



		presión: en el momento de la aplicación de la orejera un rodamiento plástico (en forma de anillo) localizado en el interior de la cabeza de la orejera se cierra en torno de la punta del macho, evitando que las piezas cedan y se abran permitiendo la total rotación de la orejera inviolabilidad: la orejera bajo cualquier intento de forzar el conjunto, se induce la ruptura de las piezas imposibilitando su reutilización. marcaje: la numeración viene impresa con rayo laser y reforzada con chorro de tinta para mejorar su visibilidad. conjunto orejera hembra mediana/ macho mediano. Paquete x 100 unidades.		
21	CINTA BOVINOMETRICA PARAPESAJE	cinta metrica pesadora que contine datos par pesar 4 tipos de ganado; por una cara pude pesa ganado cebu y criollo obteniendo el peso en Kilos, libras y arrobas, ademas de octener el perimetro toraxico animal dado en centimetros. Por l otra cara obtendra el peso del ganado doble proposito y lechero dado en kilo, libras y arrobas con el perimetro toraxico en pulgadas.	unidad	71
22	CINTAFAMACHA	Cinta para estandarizar los niveles de anemia, según los colores de la conjuntiva.	Unidad	6
23	Cinta porcina pesadora	herramienta para obtener el peso de porcinos en pie de diferentes razas, pietrain, yorkshire, landrace, san pedreño sin utilizar báscula. contiene datos para pesar porcinos, obteniendo el peso en kilos y libras, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm y pulgadas.	Unidad	41



		trae información de los parámetros reproductivos en porcinos		
24	Complejo Boral	Complejo b oral x galón ácido pantoténico 200 mg biotina 45 mg tiamina clorhidrato (b1) 150 mg riboflavina (b2) 72 mg piridoxina clorhidrato (b6) 72 mg cianocobalamina (b12) 320 mcg niacinamida 2.200 mg glicerofosfato de calcio 1.000 mg glicerofosfato de manganeso 100 mg glicerofosfato de potasio 75% 100 mg glicerofosfato de sodio 1.800 mg ácido cítrico anhidro 85 mg ácido láctico 85% 2.000 mg excipientes csp 100 ml. Presentacion frasco X100ml	Unidad	15
25	Contenedor de residuos peligrosos	Guardian 1 Litro Recipiente para Cortopunzantes Material Plastico Polipropileno alto 155 mm Peso 85 gramos Capacidad 1 Litro Color Rojo	Unidad	50
26	desinfectante liquido sellador de pezones x galón x3,78 litros	Desinfectante para uso externo y antiséptico en el presellado y sellado de pezones.s fecha de vencimiento: minimo 12 meses posterior a su entrega. galon x3, 78 litros	GALON	5
27	Desinfectantes de superficies para uso médico	Desinfectante yodado al 5% Solución Bactericida, Viricida y Fungicida Desinfectante para uso externo. Producto	GARRAFA	4



		color oscuro y olor penetrante. garrafa X 1 litro		
28	Endoectoparasiticida Ivermectina 3,15x500 ML	Antiparasitario Inyectable De Amplio Espectro Para Uso En Bovinos Y Cerdos A Base De Ivermectina A Razón De 31,5 Gramos Por Litro, Equivalente A 3,15%, Registro Ica Vigente, Fecha De Vencimiento Mayor O Igual A 1 Año Al Momento De La Entrega. Frasco De 500 ML.	FRASCO	5
29	Equipo para apicultura	Rotulador Marcador de Reinas COLOR AZUL de pintura base al agua de punta gruesa. Es utilizado para el marcaje de las reinas de tal manera que se pueda identificar el año de fecundación de la misma. La marca de color se realiza en el lomo superior de la abeja reina. No contamina ni mata abeja. Presentación Unidad	Unidad	2
30	Equipo para identificación de ganado	Pinza Chapeteadora, Perforador de orejas, Aplicado de diferentes tipos de aretes / Orejeras para ganado. Materiales: Metal - Plástico. Con aguja de repuesto.	unidad	7
31	Equipo para identificación de ganado	Lapiz marcador no permanente de animales, de cera de hidrocarburos combinadas con pigmentos y colorantes de alta calidad.	unidad	10
32	Espátula desoperculadora	Se utiliza para retirar la cera de las celdas de la colmena y obtener la miel, Peine desoperculador con dientes metálicos y mango ergonómico de plástico	Unidad	15



33	Guantes esteriles de latex	Guantes para examen de látex, ambidiestros. Caja por 100 talla M	CAJA	14
34	Harina de alfalfa bulto x40kg	La harina de alfalfa es el producto obtenido del secado y la molienda de la alfalfa (<i>Medicago sativa</i> L.) deshidratada. La harina de alfalfa se emplea en la alimentación animal. La harina de alfalfa se clasifica según la procedencia de la planta, en tipo 1 y 2. Olor y color: característico de la alfalfa deshidratada. Apariencia: polvo. No debe ser pegajosa. La harina de alfalfa debe estar libre de impurezas, quemaduras, plagas y patógenos. La harina alfalfa debe mantenerse empacado en condiciones de humedad y limpieza que garanticen su conservación. Presentacion Bulto X40 Kilogramos	Bulto	8
35	ivermectina al 1%	Antiparasitario Inyectable De Amplio Espectro Para Uso En Bovinos Y Cerdos A Base De Ivermectina A Razón De 1,0 Gramos Por Litro, Equivalente Al 1%, Registro ICA Vigente, Fecha De Vencimiento Mayor O Igual Al Año al Momento De La Entrega. Frasco De 100 Ml.	FRASCO	5
36	Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml	Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 10 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc de 10 ml sin embolo de caucho.	UNIDAD	2



37	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	40
38	Lona tipo elemento consumo unidad de medida unidad	Lona verde para cerramiento, Tela verde para cerramiento en presentación de rollo de 2,1 m de ancho X50 m de largo. Tratada con aditivos con protección a los rayos UV, hecho en plástico ideal para cultivos, gallineros y construcción. Presentación rollo X50 metros de largo	rollo	3
39	Mangas para palpación ultrasensibles	Guantes/ manga para palpación rectal de uso veterinario bolsa. Caja por 100 unidades	CAJA	10
40	Manilas trenzada de 15 metros de largo	manila trenzada de gran resistencia a la rotura y suavidad al tacto, diseñada para el manejo de animales, su fina textura previene el maltrato, fibra polipropileno, 12 hebras, calibre 8mm . Por 15 metros de largo	ROLLO	41
41	medidor de pH	Medidor Digital De Ph Metro Con Buffer De Calibración	unidad	41
42	Melaza de caña	Líquido viscoso característico agradable , No debe oler a fermentado dulce ligeramente amargo no debe saber a agrio o ácido, color café oscuro debe ser de una consistencia hilante y medianamente densa. azúcares totales mínimo 45%; grados brix mínimo 75; cenizas máximo 16%; humedad máxima 27 % (a 110 grados centígrados); densidad 1,4; registro sanitario; el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil.	Bolsa por 30 kilos	38



43	Mentol ungüento	Mentol ungüento : Mentol ungüento . Analgésico, antiflogística, antiinflamatoria, compuesta por mentol 1.0 g, alcanfor 5.0 g, guayacol 3.0 g, salicilato de metilo 10.0 g, trementina 3.0 g, excipientes c.s.p. 100.0 g, ungüento. Registro ICAvigente, fecha vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Frasco por 220 Gramos	FRASCO	5
44	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk	Fertilizante compuesto 31-8-8-2 composición ; nitrógeno 31% fósforo asimilable, 8% potasio soluble 8%, Magnesio 2% estado compuesto: granulado aplicación: edáfica olor: sin olor usos: fertilizante de propósito general utilizado para una amplia gama de cultivos no es inflamable, ni explosivo con registro ICA Presentacion bulto x 50 kilogramos.	BULTO	2
45	Multivitaminico + Aminoácidos	Vitamínico Con Aminoácidos. Hidrolizado de proteínas animales (19 aminoácidos), Vitamina A, Vitamina D3, Tiamina, Riboflavina Piridoxina, Cianocobalamina, Biotina, Inositol, Menadiona, Nicotinamida, D-Pantenol. Frascos 100 ml	FRASCO	8
46	Paleta o raqueta para mastitis test	Raqueta test mastitis. para prueba de campo usada en la detección precoz de la mastitis subclínica en bovinos color negra x und	Unidad	20
47	Polisombra negra	Polisombra negra al 65% de opacidad según requerimiento 4 mts de ancho x 10mts.	ROLLO	5



48	Reactivo califormia mastitis test	reactivo antimastitis califormia mastitis test presentacion frasco por 500 ml	FRASCO	10
49	Rejilla excluidora	Excluidores plástico con protección UV que dispone de orificios con el espacio suficiente para impedir el paso de la reinase utiliza para separar la cámara de cría de el alza de producción de miel.	Unidad	27
50	Sal mineralizada, para bovinos tipo leche.	Sal Mineralizada 12% es una sal especializada para el ganado bovino en la etapa de lactancia y de exposición. Tiene alto contenido en fósforo, azufre, selenio, cobre y macrominerales, aumentando aún más la producción lechera y el peso del ganado.	Bultos por 40 kilos	20
51	Salvado de arroz	Proteína cruda mínimo 7,5%; grasa 5%; fibra maxima 20%; cenizas maximo 12%: al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util. Presentacion Bulto X40 Kilos	Bulto de 40 kilos	4
52	Selenio + vit e inyectable (selovit e)	Frasco por 50ml	FRASCO	5
53	SEMILLAALFALFA	Semilla Alfalfa, bolsa por kilogramo. Semilla seleccionada de alfalfa, registro ica, pureza 98%. La alfalfa, cuyo nombre científico es Medicago sativa, es una especie de planta herbácea perteneciente a la familia de las fabáceas o Leguminosas. Presentacion Bolsa X1 kilogramo	BOLSA	5
54	SEMILLAPASTO	Mezcla de semillas Trébol Rojo, Ryegrass y Azul Orchoro. Presentacion bolsa de 2 libras	BOLSA	10



55	SEMILLA TREBOL	Semilla trebol rojo con tratamiento, bolsa por kilogramo. Semilla seleccionada de trebol rojo, registro ica, pureza 98%. perteneciente a la familia de las fabáceas o Leguminosas. Presentacion bolsa X1 Kilogramo	BOLSA	10
56	Termómetro digital para uso veterinario	Termómetro digital para uso veterinario: Termómetro digital para uso veterinario, con su respectivo empaque individual.	Unidad	48
57	Tilosina	Antibiotico de uso veterinario 200 mg/ml solucion inyectable para diferentes especies de interes productivo. Presentacion, Frasco X100ml	FRASCO	4
58	Torta oleaginosa	La torta de palmiste es el subproducto que resulta de la extracción del aceite de almendra de la palma africana; tiene un contenido de proteína que varía entre 17 y 21 % y un alto contenido de fibra, lo que limita su uso en Mono gástricos y lo hace una fuente adecuada para rumiantes. La torta palmiste, se utiliza en la preparación de alimentos para animales. La torta de palmiste debe presentar: Olor: Característico, libre de rancidez, fermentación, sin olor a solvente ni a quemado. Color: característico de la variedad. El producto debe estar libre de contaminación química, materias extrañas, olores objetables o infestación de Insectos. Presentacion Bulto X40 Kilogramos	Bultos por 40 kilos	2



59	Traslarvador plástico para apicultura. (traslarvador chino)	Herramienta utilizada para producción de jalea real o cría de reinas, sirve para trasladar una larva de un cuadro progenitor a la celdilla donde sera ocupada la larva.	Unidad	8
60	VASO APLICADOR SELLADOR DE PEZONES	TARRO SELLADOR DE PEZONES PARA LOS PEZONES DE VACAS, CABRAS Y OVEJAS	Unidad	10
61	Vaso Despuntador De Pezones	Capacidad 300 Cc, Material Plástico. Recipiente Plástico Utilizado Con Yodo Para Introducir En Él Los Pezones De Los Animales Y Desinfectar, Sellar Y Presellar.	UNIDAD	10
62	Aguja hipodérmica calibre 18 por 1 1/2 pulgada	Estandar iso bisel en la anceta regular hipodérmica desechable, calibre no. 18 longitud x 1 1/2 pulgada. Fabricada en acero quirurgico recubierta en silicona, pared delgada, campana en policarbonato identificada por codigos de colores, estériles, empaque universal.	Caja x 100 unidades	1



63	Antiparasitario de uso externo (ectoparasitocida) cipermetrina 100ml	Antiparasitario externo pour on. Indicado para el control y tratamiento de infestaciones producidas por h. Irritans (mosca de los cuernos), para moscas sensibles y resistentes a piretroides. Fórmula: cada 100 ml contiene: cipermetrina 5,00 g etión 15,00 g agentes de formulación c.s. Especies animales a las que se destina: bovinos. Administración: se aplica sobre el lomo. Desde la cruz hasta la base de la cola. Dosificación: bovinos de 100 k.p.v. A200 k.p.v.: 5 ml. Bovinos de 200 k.p.v. A400 k.p.v.: 10 ml. Más de 400 k.p.v.: 20 ml (dosis máxima).	Frasco	10
64	Antiséptico / desinfectante yodado	Complejo yodo etanol, yodo disponible 2.6% 27.53 g ácido fosfórico 2 g ácido sulfúrico 4 g exipientes csp 100 ml bactericida, viricida y fungicida. Presentación galón, con registro ica y fecha de vencimiento de un año.	Galón	10
65	Bandas de castración	Bandas de castración para ovinos bolsa por 100 unidades	Bolsa	2



66	Benzoato de estradio por 0,1 gramos	Hormonal estrogenico. Correcciones de anestro, tratamiento de cuerpos lúteos persistentes, expulsión de material purulento en piómetras, expulsión de placenta y fetos. Momificados retenidos. Sincronización de celo. En vacas y vaquillas se utiliza para sincronización de celo en programas de inseminación a tiempo fijo (iatf) en bovinos. En toda situación que merezca suministrarse un estrógeno. Frasco x 50 ml	Frasco	3
67	Calcificante oral 350 ml	calcificante. Especies: bovinos. Presentación: 350 ml. Complemento de calcio suspensión oral composición: cada 100 ml contienen calcio 11.4% excipiente 88.6% descripción: suplemento líquido mineral a base de calcio para bovinos. Indicación: suplemento mineral para ser administrado en el período inmediatamente anterior y posterior al parto, para la preparación y soporte en el período de la lactancia. Modo de aplicación: vía de administración: oral. Dosificación: administrar oralmente en las siguientes proporciones y frecuencias: - en las 12 horas antes del parto, 350 ml - minutos posteriores al parto, 350 ml - en las siguientes 12 horas después del parto, 350 ml precaución: - mantener fuera del alcance de los niños. Presentación: frasco x 350 ml.	Frasco	20
68	Cateter de inseminacion post cervical porcina	Cateter post cervical diseñado para hembras porcinas bolsa por 25 unidades	Bolsa	5



69	Catéter desechable para lavado uterino en bovinos	Catéter desechable para lavado uterino bovino presentación: bolsa x25 unidades	Bolsa	15
70	Ceftiofur	Suspensión inyectable, antibiótico bactericida, perteneciente al grupo de las cefalosporinas de tercera generación, con amplio espectro de acción sobre bacterias gram (+), y gram (-), para el tratamiento de enfermedades respiratorias, podales y digestivas en bovinos y porcinos. Cada ml contiene 50 mg de ceftiofur clorhidrato como principio activo. Frasco x 100 ml	Frasco	18
71	Dispositivo intravaginal bovino	Dispositivo de silicona inerte impregnado con 1g de progesterona natural de liberación controlada (progesterona 1 gramo por dispositivo). Indicaciones: sincroniza el celo en vacas y vaquillonas. Tratamiento de anestros pos parto. Posibilita el retorno a servicio. Acortamiento de período parto-concepción. Complemento en tratamiento de superovulación. Presentación: envase conteniendo 10 dispositivos intravaginales y aplicador.	Bolsa	5
72	Ecg (pmsg) liofilizado 6.000 ui	Hormona recomendado para la estimulación del crecimiento folicular conduciendo a una mayor capacidad ovulatoria de las hembras bovinas en protocolos de inseminación artificial a tiempo fijo (iatf) y transferencia de embrión a tiempo fijo (tetf). También puede ser	Frasco	5



		utilizado para superovulación de hembras bovinas.		
73	Equipo de venoclisis caja 50 unidades	Equipo de venoclisis desechable para aplicación de medicamentos intravenosos en animales. Caja por 50 unidades macrogoteo	Caja	24
74	Hierro dextran	Hierro inyectable por 200 mg frasco x 50 ml	Unidad	10
75	Jeringa estéril y desechable plastica x 50 cc (caja 100 un)	Jeringa esteril desechable plastica x 50 cc con aguja caja por 25 unidades	Caja	1
76	Manga para palpacion	Guantes manga para uso veterinario super sensitivos, 90 cms. Aprox.	Paquete por 100	45
77	Ovulos de antibiótico para uso intrauterino (cefalexina)	Ovulos de antibiótico para uso intrauterino cefalexina 600mg, gentamicina 200mg caja con 30 sobres de 2 ovulos cada uno	Caja	9
78	Pomada antiinflamatoria, analgésica, antiflogística 220g	Cada 100 g contienen: mentol 1 g; alcanfor 5 g, guayacol 3 g; salicilato de metilo 10 g; trementina 3 g. Frasco plástico x 220g	Frasco	5
79	Jeringas de 5 cc	Jeringa desechable estéril graduada, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, sello de caucho, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc – papel grado médico.	Caja x 100 unidades	3



80	Jeringa de 10 cc	Jeringa desechable estéril graduada, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, sello de caucho, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc papel grado médico.	Caja x 100 unidades	2
81	Jeringa de 20 cc	Jeringa desechable estéril graduada, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, sello de caucho, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc papel grado médico;	Caja x 100 unidades	8
82	Compleland suspensión oral 4 lts	Solucion oral, estimulante del apetito y del metabolismo con sustancias hematopoyeticas, con accion tonificante y neurotonica. Mejora la conversion alimenticia promueve el consumo de agua y ayuda a combatir el estrés de los animales.	Garrafa	2
83	Creolina 4 lts	Limpieza y desinfección de pisos de galpones, gallineros, criaderos eliminación de la proliferación de microorganismos u olores desagradables	Garrafa	2
84	Dextromin b12 i.v 500 ml	Reactiva el metabolismo celular y contribuye en la recuperación de la anemia. Coadyuvante en el tratamiento y recuperación de anaplasmosis y babesiosis. Terapia de glucosa y de hidratación, en donde se necesita recuperar tejidos y equilibrar la energía muscular, en casos de animales cansados, enfermos o en shock. Estimula de la	Frasco	30



		formación de anticuerpos y controla la formación de radicales libres.		
85	Flunixin meglumine 100 ml	Solucion esteril para uso parenteral, que contiene flunixin meglumine indicado para la inflamacion y el dolor asociados con desordenes musculoesqueliticos, antipiretico y antiinflamatorio.	Frasco	8
86	Imidocarb	Tratamiento profilactico y curativo en babesiosis, parasitemia, anaplasmosis y desarrollo de la anemia.	Frasco	6
87	calfoland	solucion esteril inyectable que contiene calcio, magnesio y fosforo para la prevencion y tratamiento de la fiebre de leche, descalcificacion, trastornos metabolicos de los animales domesticos. calfoland x 500ml	unidad	30
88	Alza mediana completa (apicultura)	Alza mediana completa (con cuadros y cera) - caja rectangular hecha en madera de medidas aproximadas de 41* 50 cm y 17 cm de altura, construidas en pino generalmente y protegidas con resinas no toxicas para alargar su durabilidad; en su interior se alojan 10 cuadros móviles con cera	Unidad	5
89	Cal apagada bulto 50kg	Hidroxido de calcio utilizado como adherente en la	Bulto	10



		fabricación de bloques multinutricional. Bulto x 50kg.		
90	Harina de maíz	Producto obtenido de granos de maíz de tercera, enteros, partidos, maduros, sin germinar y exentos de impurezas, mohos, semillas de malas hierbas y otros cereales, mediante el proceso de molturación en el que se tritura el grano hasta obtener el tamaño deseado. Bulto x 50 kg	bulto	10
91	Camara de cria con cuadros (sin cera)	Caja rectangular hecha en madera de medidas aproximadas de 41x50 cm y 24 cm de altura, construidas en pino generalmente y protegidas con resinas no toxicas para alargar su durabilidad; en su interior se alojan 10 cuadros móviles a los que posteriormente se les instalara las láminas de cera. Aquí se desarrolla la cría y se almacenan la miel y el polen.	Unidad	21
92	Colmena estandar	Caja rectangular hecha en madera de medidas aproximadas de 41* 50 cm y 24 cm de altura, construidas en pino generalmente y protegidas con resinas no toxicas para alargar su durabilidad; en su interior se alojan 10 cuadros móviles a los que posteriormente se les instalara las laminas de cera. Tiene además una base o piquera en madera por donde llegaran las abejas a su interior; una tapa en madera que cubre la colmena y evita los cambios bruscos de temperatura y un techo en madera cubierto por una lamina delgada de metal, que protege la colmena de la intemperie. (base,	Unidad	28



		cámara, 10 cuadros sin cera, tapa y techo)		
93	Dap	Fertilizante granulado para aplicación al suelo, con una alta concentración integral de nitrógeno y fósforo.	Bulto	4
94	Kit de protección y fumigación	Incluye: escafandra: elaborada en tela anti-fluidos 90%poliéster , 10%acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos. Gafas: ajustables, con protección uv, antiempañantes. Guantes: fabricados en nitrilo flocado, material que ofrece efectiva protección al ataque químico y buena resistencia al daño mecánico. El flocado permite la efectiva absorción del sudor y fácil postura. Tapabocas: protección respiratoria de 3 capas de fieltro con filtro de carbón activado. Pantalón:parte superior elaborado en tela anti-fluidos 90% poliéster, 10%acrílico, parte inferior en p.v.c. calibre 12 impermeable. Permite confort y frescura. Talla única. Camisa antilfluidos: elaborada en tela anti-fluidos 90%poliéster , 10%acrilato. Esto permite	Unidades	6



		confort y frescura, repeliendo los líquidos.		
95	Torta de soya 40kg	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, debe traer registro ica, empaques nuevos y bien marcados. Bulto x 40 kg.	Bulto	4
96	Cinta de pesaje caprino	Cinta métrica para calcular el peso de caprinos de diferentes razas: alpina, boer, criollo, angora.	Unidad	4
97	Comedero plástico para aves 2	Comedero fabricado en un material resistente, ideal para el suministro constante para las aves de galpón, capacidad de 10 kilos color rojo.	Unidad	20
98	Cascarilla de arroz	Cascarilla de arroz cascarilla limpia, con 8% de humedad y libre de herbicidas hormonales paca x 45 kg	Paca	10



99	Concentrado gallina ponedora postura	Humedad (max.) 13%; proteína (min.) 17% ; grasa (min.) 4%; fibra (max.) 6%; cenizas (max.) 15%; calcio mínimo 3,6%; fósforo mínimo 0,45%, pigmentado. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Bulto x 40 kg.	Bulto	90
100	Destetador	Elemento que se cuelga de la nariz del ternero de manera permanente y, por lo tanto, impide que chupe.	Paquete de cinco unidades	10
101	Fertilizante compuesto grado 15-15-15	Fertilizante compuesto 15-15-15 con registro ica fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Bulto por 50 kilos	4
102	UREA	ferlizante Fertilizantes de nitrógeno uréico compisicion 46% nitrogeno Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega	BULTO 50 KG	3
103	Bolsa plástica negra calibre 8 (80cm ancho)	Bolsa plástica para ensilaje color: negro, tipo:original, calibre: 8 medidas 1,20m x 0.80m, resistentes deben venir bien selladas.	Unidad	60
104	Cinta eléctrica para cercas	Cinta / cordón eléctrico para cerca, trenzado con alambre conductor, posee seis filamentos conductores de acero inoxidable, incluye el tensor de la cinta eléctrica. Rollo por 200 metros.	Rollo	10



105	Soga para manejo animal calibre 10mm rollo por 300 m.	Soga de resistencia a la rotura y suavidad al tacto. Especialmente diseñada para el manejo de animales de polipropileno de 12 hebras calibre 108mm , rollo por 300 m.	Rollo	2
106	Teja	Tamaño de 3 metros *0,80 metros, ondulada en material de zinc	Unidad	8
107	Ahumador mediano en acero inoxidable	Instrumento fabricado en acero inoxidable en forma cilíndrica que consta de un fuelle, una parrilla o quemador, una tapa con su respectivo orificio y un tanque para rellenar con materia combustible como pellets, paja de pino, cartón y astillas de madera, para el manejo de la agresividad de la abeja. Dispositivo que acumula y expelle humo.	Unidad	15
108	Puntilla 4	Longitud de 2 pulgadas para madera.	Kilo	9
109	Varilla movil cerca eléctrica de 1.5m	Varilla para cerca eléctrica movil de 1.5m con dos aisladores. Permite mover el cableado eléctrico en diferentes puntos del terreno facilitando la distribución de potreros.	Unidad	15
110	Bebedero manual o de galón para pollito	Fabricado en polipropileno, resistente y con vaso transparente, capacidad de 5 lt. Yaltura del canal bebedero de 6 cm.	Unidad	40
111	Bolsa para ensilar	Bolsa plástica negra calibre 8 usada en la fabricación de ensilaje de 60 cm de ancho x 1,2 metros de largo.	Unidad	7



112	Bebedero plástico automático para aves con valvula integrada	Tipo campana, volteo, capacidad 5 litros, con los siguientes accesorios: 1 modulo rojo, 1 acople, 1 valvula, 1 pasador, 1 brida y 3 mtrs de manguera	Unidad	20
113	Jabon detergente líquido bidón por 20 litros	Jabon detergente líquido bidón por 20 litros por bidón de 20 litros fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Litros	1
114	Gallina ponedora 16 semanas	Hy-line brown y/o Azur : se destaca por su excelente nivel y persistencia en producción, con un buen tamaño de huevo óptimo. Apetito moderado, excelente conversión alimenticia, excelente calidad de huevo y buen manejo productivo. Requisitos: • ficha técnica (trazabilidad animales) • edad 16 semanas • esquema de vacunación • Despique • tamaño y peso acorde a la edad • buen estado del animal	UNIDAD	150
115	Malla	Malla gallinero metálica perforada hexagonal de diámetro de ojo 1 pulgada presentación de Rollo x 36 mts de 1,5 mts de ancho, con material resistente. Rollo de 36 Mt	ROLLO	3
116	Concentrado para vacas en lactancia	PROTEINA 10%, HUMEDAD 13%, GRASA 2%, FIBRA 25%, CENIZAS 12%, EQ PROTEICO DE NITROGENO NO PROTEICO 1,5%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en	Bulto	90



		su registro sanitario, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil.		
2) PROGRAMA DE FORMACION CAMPESENA- PECUARIOS				
ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	Aceite mineral	Lubricante inoloro, incoloro. Presentación frasco X500ml	FRASCO	150
2	Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos	Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos. Cada 100 ml de suspensión contiene: Albendazol de mínimo 25%+ cobalto, excipientes c.s.p. registro ICA con fecha de vencimiento superior a dos años al momento de la entrega. Frasco por 250 ml	FRASCO	150
3	ALIMENTADOR TIPO CUADRO EN ACRÍLICO	Elemento elaborado en material acrílico en forma de cuadro móvil de la colmena, que ocupa generalmente dos cuadros y en su interior se llena con jarabe (azúcar y agua) para alimentar los núcleos y permitir así su rápido desarrollo. Capacidad 2 litros	Unidad	20
4	Anticoccidial	Suspensión oral para bovino, porcino y ovino, sustancia activa toltrazurilo frasco por 100 ml	FRASCO	150



5	Antiparasitario de uso externo (ectoparasitocida) cipermetrina 100ml	Antiparasitario externo pour on. Indicado para el control y tratamiento de infestaciones producidas por h. Irritans (mosca de los cuernos), para moscas sensibles y resistentes a piretroides. Fórmula: cada 100 ml contiene: cipermetrina 5,00 g etión 15,00 g agentes de formulación c.s. Especies animales a las que se destina: bovinos. Administración: se aplica sobre el lomo. Desde la cruz hasta la base de la cola. Dosificación: bovinos de 100 k.p.v. A200 k.p.v.: 5 ml. Bovinos de 200 k.p.v. A400 k.p.v.: 10 ml. Más de 400 k.p.v.: 20 ml (dosis máxima).	FRASCO	150
6	Balde	Balde para medición de caudal a forado capacidad de 12lt	unidad	25
7	Bacula para pesar animales	Bacula electronica digital de colgar, pantalla, fuente: baterias AAA, capacidad: 50 kg, gancho colgante.	Unidad	150
8	Bebederos automático de campana.	Bebedero automatico de campana, fabricado en un material resistente, con sistema de válvula integrada, ideal para el suministro constante de agua limpia y saludable a las aves de galpón.	Unidad	40



9	Bromhexina	Mucolítico, Expectorante, Broncodilatador y Antitusivo, Coadyuvante de la terapia antimicrobiana en todas las enfermedades respiratorias, severas, agudas o crónicas que cursen con secreción de moco y aumento de su viscosidad, bien sean de naturaleza infecciosa o no. Presentacion Garrafa Xlitro	FRASCO	40
10	Cabuya plastica	Cabuya cosechera 12 x 1 / 750 metros. Hilos fabricados con rafias retorcidas de polipropileno para amarres en general. Colores Surtidos.	Rollo	25
11	Camisa Sanitaria Caja Por 100 Und	Vaina Para Protección Higiénica. Presentación En Rollo De 80 O 100 Unidades.	Rollo	100
12	Cartones de huevos	Cartones para 30 huevos (cubetas, bandejas) en material de carton de gallinas ponedoras. Presentacion paquete X100 unidades	PAQUETE	40
13	Cateter de Inseminación Artificial	Cateter rigido de plastico para lavado intra-uterino en hembras bovinas. Largo 53cm aprox. Bolsa X25 unidades	PAQUETE	100
14	CEPILLO DESABEJAR (DOBLE HILERA CABALLO)	cepillo para manejo apícola, de cerdas suaves de doble hilera "caballo"	Unidad	10
15	CINTA BOVINOMETRICA PARAPESAJE	cinta metrica pesadora que contine datos par pesar 4 tipos de ganado; por una cara pude pesa ganado cebu y criollo obteniendo el peso en Kilos, libras y arrobas, ademas de octener el perimetro toraxico animal dado en centimetros. Por l	unidad	150



		otra cara obtendra el peso del ganado doble proposito y lechero dado en kilo, libras y arrobas con el perimetro toraxico en pulgadas.		
16	Comederos de tolva	Comedero de tolva plástico rígido de 7 kilos de capacidad con gancho sujetador y cuerda calibradora para uso en avicultura.	Unidad	40
17	Equipo para apicultura	Rotulador Marcador de Reinas COLOR AZUL de pintura base al agua de punta gruesa. Es utilizado para el marcaje de las reinas de tal manera que se pueda identificar el año de fecundación de la misma. La marca de color se realiza en el lomo superior de la abeja reina. No contamina ni mata abeja. Presentacion Unidad	Unidad	10
18	Equipo para identificacion de ganado	Pinza Chapeteadora, Perforador de orejas, Aplicado de diferentes tipos de aretes / Orejeras para ganado. Materiales: Metal - Plastico. Con aguja de repuesto.	unidad	150
19	Equipo para identificacion de ganado	Lapiz marcador no permanente de animales, de cera de hidrocarburos combinadas con pigmentos y colorantes de alta calidad.	unidad	150
20	Espátula desoperculadora	Se utiliza para retirar la cera de las celdas de la colmena y obtener la miel, Peine desorespeculador con dientes metálicos y mango ergonómico de plástico	Unidad	10



21	Flor de azufre	Producto de origen natural o resultante de la industria pe-troquímica, se presenta en estado sólido, finamente dividido en partículas de color amarillo. Presentacion Bolsa Xlibra	BOLSAPOR LIBRA	75
22	GUANTE DE CARNAZA LARGO	GUANTES DE CARNAZA LARGOS QUE CUBRAN HASTA EL CODO PARA APICULTURA, CON TERMINACIÓN EN TELA	Unidad	10
23	ivermectina al 1%	Antiparasitario Inyectable De Amplio Espectro Para Uso En Bovinos Y Cerdos A Base De Ivermectina A Razón De 1,0 Gramos Por Litro, Equivalente Al 1%, Registro ICA Vigente, Fecha De Vencimiento Mayor O Igual Al Año Al Momento De La Entrega. Frasco De 100 Ml.	FRASCO	150
24	Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml	Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 10 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc de 10 ml sin embolo de caucho.	UNIDAD	150
25	Jeringa con aguja para uso médico de 5 ml	Jeringa con aguja para uso médico de 5 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 5 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc de 5 ml sin embolo de caucho.	UNIDAD	150



26	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	10
27	Malla	Malla gallinero metálica perforada hexagonal de diámetro de ojo 1 pulgada presentación de Rollo x 36 mts de 1,5 mts de ancho, con material resistente. Rollo de 36 Mt	ROLLO	40
28	Mangas para palpación ultrasensibles	Guantes/ manga para palpacion rectal de uso veterinario bolsa. Caja por 100 unidades	CAJA	80
29	Mentol ungüento	Mentol ungüento : Mentol ungüento . Analgésico, antiflogística, antiinflamatoria, compuesta por mentol 1.0 g, alcanfor 5.0 g, guayacol 3.0 g, salicilato de metilo 10.0 g, trementina 3.0 g, excipientes c.s.p. 100.0 g, ungüento. Registro ICAvigente, fecha vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Frasco por 220 Gramos	FRASCO	150
30	Multivitaminico + Aminoácidos	Vitamínico Con Aminoácidos. Hidrolizado de proteínas animales (19 aminoácidos), Vitamina A, Vitamina D3, Tiamina, Riboflavina Piridoxina, Cianocobalamina, Biotina, Inositol, Menadiona, Nicotinamida, D-Pantenol. Frascos 100 ml	FRASCO	150
31	recipientes para animales	Bebedero metalico de acero inoxiable para cerdo automatico tipo chupo.	Unidad	40
32	Rejilla excluidora	Excluidores plástico con protección UV que dispone de orificios con el espacio suficiente para impedir el paso de la	Unidad	10



		reinase utiliza para separar la cámara de cría de el alza de producción de miel.		
33	Sal marina	Humedad max 5,23%; pureza min 98%; calcio max 0,2%; magnesio max 0,16 %; sulfatos max 0,44%; al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util. registro ICA. Presentacion Bulto X20 Kilogramos	Bulto por 20 kilos	40
34	Selenio + vit e inyectable (selovit e)	Frasco por 50ml	FRASCO	150
35	SEMILLAPASTO	Mezcla de semillas Trébol Rojo, Ryegrass y Azul Orchoro. Presentacion bolsa de 2 libras	BOLSA	80
36	Silice de diatomeas	Algas fosilizadas que se utilizan en forma de tierra y con distintos usos, como fertilizantes orgánicos y naturales o insecticidas ecológicos para los cultivos, entre muchos otros usos habituales . Bolsa por 2Kilos	Bolsa	172
37	SULFATO DE COBRE	Polvo mojabable. Formulacion: Cobre (Sulfato tetracuprico tricalcico al 20%)	KILO	40
38	SULFATO DE MAGNESIO	Fertilizante edafico, fuente de lenta liberacion de magnesio, composicion MgO 8 38%) Fe como (Fe2O5 6 al 10%)	KILO	40
39	SULFATO DE ZINC	Concentracion de zinc: 35% Formula ZnSo4H2O Apariencia polvo, o cristales, color blanco, inoloro. fertilizante foliar y edáfico solo o en mezclas	KILO	40



40	Termómetro digital para uso veterinario	Termómetro digital para uso veterinario: Termómetro digital para uso veterinario, con su respectivo empaque individual.	Unidad	170
41	Tilosina	Antibiotico de uso veterinario 200 mg/ml solucion inyectable para diferentes especies de interes productivo. Presentacion, Frasco X100ml	FRASCO	150
42	Traslarvador plástico para apicultura. (traslarvador chino)	Herramienta utilizada para producción de jalea real o cría de reinas, sirve para trasladar una larva de un cuadro progenitor a la celdilla donde sera ocupada la larva.	Unidad	10
43	Urea 46% de nitrógeno presentacion bolsa x 1kg	Compuesto químico cristalino e incoloro, solido granulado, empleado para abono del suelo y en alimentación animal, compuesto por nitrógeno	Kilogramo	25

LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS AGROINDUSTRIALES

1) PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA Y COMPLEMENTARIA, ATENCIÓN A POBLACIÓN VÍCTIMA, PRODUCCIÓN DE CENTRO, ARTICULACIÓN QUE ATIENDE EL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA, REGIONAL BOYACÁ ÁREA AGROINDUSTRIAL				
ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	GORRO DESECHABLE	GORRO DESECHABLE TIPO ORUGA MATERIAL TELANO TEJIDA 14G TELANO TEJIDA 14G TALLA ÚNICA DIMENSIONES LARGO 46CM± 2CM LARGO 48CM± 2CM PESO 2.5G± 0.2G 2.9G± 0.3G SISTEMA DE PLIEGUES TIPO "ORUGA" PARA USO INDUSTRIAL, ESTÉTICAS, FABRICACIÓN DE ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS, LABORATORIOS. PROTEGE AL USUARIO Y A LOS PRODUCTOS DE LA CONTAMINACIÓN. CAJA X 50	CAJA	64



2	HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%	Producto formulado con hipoclorito de sodio al 13% para desinfección de superficies y equipos. Xgalon 4litro	GALON	1
3	TAPABOCAS	Tapabocas desechable, de tres capas, termosellado, con 2 cintas elásticas para orejas, resistentes a los fluidos normales de la boca y la nariz. Caja x100 unidades	CAJA	58
4	BALANZA	Balanza gramera de cocina digital con función de reloj, graduación: 1g-5000g/, Cero automático, Apagado automático o manual, Ajuste empaque a cero para peso neto del contenedor (Tara), Medidas: Gramos - Onzas - Libras, Indicador de batería baja y plato de vidrio	UNIDAD	29
5	TERMOMETRO	termometro digital con sonda de acero inoxidable, grado alimenticio para medir y controlar las temperaturas de los alimentos. Temporizador de cuenta regresiva de 99 minutos y 59 segundos y temporizador de cuenta regresiva. Lecturas Fahrenheit y Celsius. Con un imán fuerte y un soporte integrado en la parte posterior, la caja fuerte del horno del termómetro de carne RS05 se puede colocar en el refrigerador, el horno o colocarla sobre una mesa con el soporte	UNIDAD	29
6	ENVASE DE VIDRIO	CAJADE 24 UNIDADES DE ENVASE DE VIDRIO de 250 mililitros tipo conserva, con tapa de aluminio, Terminado en Media Rosca (BM) Apto para tapa Tipo Twist Off. que sella el producto sin escapes	CAJA	3



7	Cobertura Sabor Chocolate Blanca	Cobertura sucedanea sabor a chocolate blanco 1 kilogramo Presentación: Monedas	KILOGRAMO	6
8	Cobertura Sabor Chocolate Negra	Cobertura sucedanea sabor a chocolate negro 1 kilogramo Presentación: Monedas	KILOGRAMO	3
9	cobertura de chocolate real al 70% de cacao	cobertura de chocolate real al 70% de cacao 1 kilogramo Presentación: Monedas	KILOGRAMO	15
10	MOLDE DE SILICONAS	VARIADOS PARA CHOCOLATERIA	UNIDAD	8
11	MANTECA DE CACAO	grasa vegetal que se obtiene de los granos de cacao	KILOGRAMO	3
12	MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO	MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO X21 CAVIDADES	UNIDAD	3
13	ESPÁTULA SILICONA 25 CM	Espátula de silicona de 25 cm de largo	UNIDAD	5
14	GLUCOSA	Para uso en confitería, jaleas, arequipes, helados PRESENTACION XKILO	KILOGRAMO	5
15	PECTINA	Producto sólido, en polvo, polímero de ácido D-Galacturónico, de alto metoxilo, para uso en la industria de alimentos. X500 GRAMOS	PAQUETE	5
16	SABORIZANTES	SABORIZANTES EN POLVO LIMO, CHICLE Y CEREZA PRESENTACION POR 250 GRAMOS	PAQUETE	3
17	ACIDO CITRICO	PRODUCTO SÓLIDO. COLOR BLANCO, EN FORMA DE CRISTALES, PARA USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS. PRESENTACION X KILO	KILOGRAMO	13



18	GELATINASIN SABOR	La gelatina es inolora y sin sabor. Libre de colesterol, azúcar y grasas. Ingrediente principal: Hidrólisis de colágeno PRESENTACION XKILO	KILOGRAMO	11
19	PAPEL PARAFINADO	Papel De Horno Parafinado Rollo X100 Mts	ROLLO	15
20	Goma Guar o Xantan	Producto sólido, para uso en la industria de alimentos. Pureza mínima del 90% Polvo, presentación 500 GRAMOS, envasado en bolsas de polietileno, sellado herméticamente, rotulado con el nombre del producto, productor y/o envasador, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y la NTC 1582. presentación 500 GRAMOS	PAQUETE	4
21	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TIPO BOMBILLO CON TAPA TWIST OFF DORADA	ENVASE DE VIDRIO TIPO BOMBILLO X255 ML TAPA twist off DORADA, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS CAJA POR 24 UNIDADES.	CAJA	6
22	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TWIST OFF COLOR BLANCO CAJA X24	ENVASE DE VIDRIO X500 CC TAPA TWIST OFF COLOR BLANCO, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS. CAJA X24 UNIDADES	CAJA	16
23	BOLSA EMPAQUE TRANSPARENTE ZIPLOC CAPACIDAD CON CIERRE DENTADO. CALIBRE 175	BOLSA TIPO ZIPLOC O CON ZIPPER SON DE POLIETILENO TRANSPARENTE, PLANAS, CALIBRE 175, PRESENTACIÓN: PAQUETE POR 100 UNIDADES. FÁCILES DE MANEJAR Y FÁCIL DE CERRAR GRACIAS A SU CIERRE HERMÉTICO, MEDIDAS 17X18 CM	PAQUETE	35



24	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. PRESENTACION XKILO	KILOGRAMO	1
25	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 PRESENTACION XKILO	KILOGRAMO	1
26	Metabisulfito de sodio	Producto en polvo, hidrosoluble, para uso en la industria de alimentos. Kilogramo empacado en 4 paquetes x250g. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador(marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a 6 meses	KILOGRAMOS	1
27	Sorbato de potasio	Grado Alimentario. Producto sólido granular, color blanco, para uso en la industria de alimentos. Empacados en bolsa plástica resistente grado alimentario, de acuerdo a las normas vigentes. El producto debe estar Rotulado con el nombre del producto	KILOGRAMOS	1
28	cuajo liquido	ENZIMACOAGULANTE, con fuerza de cuajado de 1 cc para 20 L. Etiqueta con la información del fabricante, con el registro INVIMA, lote y fecha de vencimiento superior a doce meses.	UNIDAD	11



		Envase plástico, presentación x500 ml. Ficha técnica del producto		
29	cloruro de calcio	Producto sólido, de color blanco, en forma granulada, 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 superior a doce meses; y cumplir con la Resolución 2606 de 2009.	KILOGRAMOS	1
30	bolsa empaque al vacío quesos	PAQUETES DE 100 UNIDADES DE 1 KG	paquete	10
31	Envase plástico tipo garrafa 1 litro	Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la fabricación de elementos para entrar en contacto con alimentos. X1 litro	PAQUETE 100 UNIDADES	31
32	Hidroxido de sodio 0,1 N	en solución por 1000 ml, c (naoh) = 0.1 mol/l (0.1 n). información sobre propiedades físicas y químicas básicas: forma: líquido, color: incoloro, olor: inodoro, umbral olfativo: no aplicable, ph aprox. 13,8 a 20 °c.	LITRO	12
33	Envase plástico tipo garrafa 1.7 litros	Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la	UNIDAD	200



		fabricación de elementos para entrar en contacto con alimentos. X1.7 litros		
34	tarrina 8 onzas	griego y arequipe x25	PAQUETE	10
35	cultivo kumis	Liofilizado para Kumis. Envase flexible metalizado, fecha de vencimiento superior a doce meses, sobre x 7 gramos. Ficha técnica del producto	SOBRE	15
36	cultivo yogurt	Liofilizado para Yogur. Envase flexible metalizado, fecha de vencimiento superior a doce meses, sobre x 7 gramos. Ficha técnica del producto	SOBRE	73
37	ACEITE VEGETA	VIVERES Y ABARROTES >> TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA LITRO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE ACEITE VEGETA x litro	LITRO	15
38	HUMO LIQUIDO	ADITIVO PARA ALIMENTOS >> TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA LITRO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE HUMO LIQUIDO	LITRO	3
39	ACIDO ASCORBICO	ADITIVO PARA ALIMENTOS >> TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE ACIDO ASCORBICO	KILOGRAMOS	6
40	TRIPANATURAL DE CERDO PARACHORIZO	EMPAQUE PARA ALIMENTOS >> TIPO ELEMENTO CONSUMO CALIBRE N.A. USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA MADEJA CARACTERISTICA TRIPANATURAL RIPANATURAL DE CERDO PARACHORIZO, CALIBRE 26-28 MM. MADEJA	madeja	6



41	EMPAQUE PARA SALCHICHA CELULOSA	EMPAQUE PARA ALIMENTOS >> TIPO ELEMENTO CONSUMO CALIBRE N.A. USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA TUBO CARACTERISTICA PARA CHORIZO MARCA. SERIAL. MODELO:. OBSERVACIONES: EMPAQUE PARA SALCHICHA CELULOSA HUMO CLARO CAL 19 MM, TUBO X 25 M	tubo	37
42	EMPAQUE FIBROSA COLOR ROJO (IMPRESO EN COLOR BLANCO) PARA SALCHICHON CERVECERO CALIBRE	EMPAQUE PARA ALIMENTOS >> EMPAQUE PARA ALIMENTOS; TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA; UNIDAD DE MEDIDA=METRO; CARACTERISTICA=PARA JAMON, EN NYLON; CALIBRE=110 MM; USO=N.A. "EMPAQUE FIBROSA COLOR ROJO (IMPRESO EN COLOR BLANCO) PARA SALCHICHON CERVECERO CALIBRE 45 A 55 MM" METROS ITEM	metro	40
43	EMPAQUE DE COLAGENO	EMPAQUE DE COLAGENO CORIA PARA EMBUTIDOS CALIBRE 26 TUBO POR 90 METROS	rollo	3
44	EMPAQUE DE COLAGENO	EMPAQUE DE COLAGENO CORIA PARA EMBUTIDOS CALIBRE 21 X 15 METROS TUBO	rollo	18
45	CONDIMENTO SABOR A GALANTIN	CONDIMENTO SABOR A GALANTIN PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE CONDIMENTO	KILOGRAMOS	3
46	CONDIMENTO PARA JAMÓN	CONDIMENTO PARA JAMÓN X KG (8 PAQUETES POR 125 G CADA UNO). UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE CONDIMENTO	KILOGRAMOS	3
47	CARRAGENINA	CARRAGENINA EMBUTIDOS KILOGRAMO UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE CONDIMENTO	KILOGRAMOS	3



48	PAPEL ALUMINIO	PAPEL ALUMINIO GRADO ALIMENTICIO CAJAX 100 METROS	ROLLO	6
49	PAPRIKA	PAPRIKA KILOGRAMO ADITIVO COLOR	KILOGRAMOS	3
50	CONDIMENTO HAMBURGUESA AL CARBON	CONDIMENTO HAMBURGUESA AL CARBON KILOGRAMO	KILOGRAMOS	10
51	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TIPO MANTEL	envase de vidrio x 500 cc tapa tipo mantel alto proceso con vidrio resistente a esterilización y choques térmicos.	CAJAX 24 UNIDADES	3
52	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA CAP. 250 GRAMOS: TARRINA PLÁSTICA TRANSPARENTE CON TAPA	tarrina plástica transparente grado alimentario con tapa ajustable para envasar arequipe y manjar. capacidad 250 gramos. polímero de alta densidad resistente al envasado en caliente	PAQUETE X 100 UNIDADES	31
53	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA PET CAP. 250 GRAMOS: TARRINA BISAGRA TRANSPARENTE	tarrina plástica transparente grado alimentario con tapa bisagra para envasar alimentos capacidad 250 gramos. polímero de alta densidad resistente al envasado en caliente	PAQUETE X 100 UNIDADES	4
54	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA TIPO PET PARA YOGURT Y KUMIS PORCIÓN INDIVIDUAL 200 ML (GRADO ALIMENTARIO)	envase plástico tipo botella. material polietileno alta densidad. capacidad 200ml. paquete por 100 unidades. grado alimentario. color lechoso para envasado de yogurt y kumis con tapa (colores rojo azul y verde)	PAQUETE POR 100 UNIDADES	33
55	FÉCULA DE MAÍZ, EMPACADA EN BOLSA DE POLIETILENO	fécula de maíz, empacada en bolsa de polietileno. presentación por kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de	BOLSA X KILO	10



		fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.		
56	COBERTURAS DE LICOR DE CACAO CHOCOLATE AMARGO	coberturas en bloque con 90%, 70%, 53% y 48% de cacao. ingredientes: licor de cacao, azúcar, manteca de cacao, emulsionante (lecitina de soya), de alta calidad. (sin sucedaneos). rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	KILOGRAMO	2
57	ALMENDRA ENTERA CON CASCARA	empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo con rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses. no reempacado.	BOLSA X KILO	20
58	ALMIDÓN DE PAPA	fécula o harina fina de papa, empacada en bolsa de polietileno. presentación por kilo. rotulada y etiquetada de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes,	KILOGRAMO	6
59	ANTIESPUMANTE TIPO ALIMENTARIO	sistema antiespumante para prevenir formación de espuma y romper cuando se forme, de buena dispersabilidad en agua, líquido semi lechoso transparente libre de silicona. presentación por litro. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	LITRO	2



60	AZÚCAR PULVERIZADA	azúcar pulverizada empacado en bolsa de propipropileno o polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILO	10
61	BOCADILLO DE GUAYABA	bocadillo presentación por lonja de 5 kilogramos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	LONJAS 5 KG	9
62	BOLSADE EMPAQUE AL VACÍO MATERIAL FLEXIBLE, GRADO ALIMENTARIO CALIBRE 70 , DE MEDIDAS 20X25 CM	paquete por bolsa de 100 unidades para empacado de alimentos en sistema de vacío, grado alimentario, transparentes, alta barrera a la humedad y a los gases. material plástico resistente a procesos de refrigeración y congelación. especial para empacar carnes y productos perecederos. calibre 60-70 micras con la mayor transparencia, facilidad de sellado y resistencia.	PAQUETE POR 100 UNIDADES	39
63	BOLSADOYPACK	bolsa doypack sin impresión transparente 10x18 cm con válvula con capacidad de 250 ml. en polimero de alta barrera a la humedad y alta barrera a los gases.resistencia mecánica y termica para procesos de conservacion alimentaria.	PAQUETE POR 100 UNIDADES	6
64	BOLSA VENTANA DE KRAFT 2	tamaño 16 cm x24 cm las bolsas por dentro son laminadas, ideales para frutos secos, café, granola, dulces, avena.	PAQUETE X50 UNIDADES	6
65	BOTELLA DE VIDRIO PARA SABAJÓN CON TAPAROSCA* 24 UNDS	botella de vidrio para sabajon, capacidad 375 ml, tapa rosca color blanco.	CAJA POR 24 UNIDADES	1



66	BOTELLAPETPARA ALIMENTOS CON TAPAPLASTICA CON BOCAANGOSTA	botella pet para alimentos con capacidad 350 ml , boca angosta material plastico. grado alimenticio. paquete por 50 unidades	PAQUETE POR 50 UNIDADES	6
67	BRANDY	licor brandy minino 35 grados alcohol. estampillado de boyacá y rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOTELLAPOR 750 ML	4
68	CAFE INSTANTANEO	cafe soluble instantaneo de fino aroma , frasco de vidrio de 170 gramos. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	FRASCO DE VIDRIO X170 G	6
69	CANELA	canela en astilla x 150 gr	PAQUETE	6
70	CAPACILLOS PARA BOMBONES X1000 UND.	moldecitos o recipientes de papel encerado, se utilizan en la repostería para la elaboración de panecillos	PAQUETE POR 1000 UNIDADES	2
71	CAPACILLOS #3 BLANCO X1000 UND.	moldecitos o recipientes de papel encerado, se utilizan en la repostería para la elaboración de panecillos	PAQUETE POR 1000 UNIDADES	1
72	CAPACILLOS #4 BLANCO X1000 UND.	moldecitos o recipientes de papel encerado, se utilizan en la repostería para la elaboración de panecillos	PAQUETE POR 1000 UNIDADES	2
73	CARBOXIMETIL CELULOSA(CMC)	producto solido en polvo, color blanco, para uso en la industria de alimentos. empacado en bolsa plastica con rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 12 meses.	KG	36



74	CHIPS DE CHOCOLATE	presentación kilo	PAQUETE	11
75	CIRUELAS PASASIN SEMILLA EN BOLSA DE POLIETILENO	empacada en bolsa impresa de polietileno y presentación x kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	11
76	CITRATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO	producto sólido en polvo, para uso en la industria de alimentos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	KILOGRAMO	4
77	COBERTURA DE CHOCOLATE	cobertura en bloque chocolate con 48% de cacao, masa de cacao, azúcar de caña, cacao en polvo, maneca de cacao, emulsificante (lecitina de soya) sabor natural de vainilla. contiene: soya.	KILOGRAMO	14
78	COCO AZUCARADO RALLADO	coco dulce rallado en bolsa plástica resistente grado alimentario. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	12
79	COCO NATURAL 14-16%	coco rallado en bolsa plástica resistente grado alimentario. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	1



80	COLOR CARAMELO	color caramelo aditivo líquido para alimentos en frasco de vidrio o plástico. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	FRASCO X650 G	2
81	COLOR EN GEL PARA CHOCOLATERIA COLORES SURTIDOS	colorante líquido a base de aceite, especialmente formulado para trabajar con productos altos en grasa como el chocolate, se incorpora con facilidad a dulces y recubrimientos compuestos, a la vez que conserva la vitalidad y la consistencia de liqua-gel. las botellas dosificadoras te permiten medir el color gota a gota con precisión. ingredientes: lecitina de soya, propilenglicol, fd&c amarillo. no contiene maní, nueces, soya y gluten	FRASCO DOSIFICADOR PESO NETO: 2 OZ (56 G)	8
82	CREMA CHANTILLY	polvo blanco corredizo, sin grumos, soluble leche fría, sabor y aroma característico al producto. empacada en bolsa aluminizada en presentación x kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	14
83	CREMA PASTELERA EN POLVO	mezcla en polvo para la elaboración de crema pastelera, conveniente por el ahorro de ingredientes y tiempo de preparación. preparación instantánea, no requiere cocción. puede ser preparada en frío o en caliente. puede ser elaborada en agua, leche o jugos, inclusive pulpas de frutas ácidas. estable al homeo y congelación.	KG	11



84	CREMODAN	cremodan 600, producto en polvo emulsificante y estabilizante para la elaboración de helados de leche. empacados en bolsa plástica resistente grado alimentario, de acuerdo a las normas vigentes. el producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador(marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a 10 meses, de acuerdo a normatividad.	KILOGRAMO	2
85	CULTIVO PARA QUESO GOUDA	producto liofilizado, que contenga cultivo láctico para queso gouda en sobre liofilizado para 500 litros. debe venir liofilizado. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	SOBRE	3
86	CULTIVO PARA YOGURT GRIEGO	producto liofilizado, que contenga cultivo láctico para yogurt griego en sobre liofilizado para 500 litros. debe venir liofilizado. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	SOBRE	3
87	DESINFECTANTE A BASE DE AMONIOS CUATERNARIOS DE QUINTA GENERACIÓN	desinfectante concentrado para superficies y ambientes. especialmente diseñado para la industria cárnica para el control	GALÓN 20 LITROS	1
88	DESINFECTANTE ANTISEPTICO PARA MANOS	gel transparente multipropósito listo para usar, para la limpieza y desinfección de manos sin necesidad de enjuague posterior con agua. con dosificador.	LITRO	18



89	DESINFECTANTE HIPOCLORITO DE SODIO (NAOCL) AL 12,5 %	este compuesto químico es un fuerte agente oxidante en forma líquida y es de color verdoso o amarillento. C	GALON	7
90	DETERGENTE CONCENTRADO ESPUMANTE ÁCIDO	detergente de elevada acidez para superficies y maquinaria. ayuda a la recuperación del brillo en superficies como el acero inoxidable. recupera superficies afectadas con incrustaciones de cal en la industria láctea y cármica. galón x3,8 litros	GALÓN	1
91	DETERGENTE EN POLVO	detergente de uso general. con ingrediente activo es biodegradable. apariencia: polvo granulado de color blanco fragancia: ninguna. etiquetado con: nombre del producto, razón social y logotipo de detergente, contenido nominal, número del lote, composición básica, instrucciones de uso y número de registro sanitario.	3 KG	20
92	DETERGENTE LIQUIDO LAVALOZA CON TRIPLE PODER ARRANCAGRASA	producto biodegradable de alta concentración formulado cuidadosamente para limpiar y desengrasar a la vez que devuelve el brillo natural a sus utensilios de cocina. con tapa dispensadora para evitar el desperdicio.	LITRO	25
93	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TIPO 1 MANTEL TWISTOFF DORADA	envase de vidrio de 250 ml tapa tipo mantel, con vidrio resistente a esterilización, tapa twist off y choques térmicos	CAJAX24 UNIDADES	25
94	ENVASE PLÁSTICO CON TAPACAP. 250 GRAMOS: TARRINA PLÁSTICA	tarrina plástica transparente grado alimentario con tapa ajustable para envasar arequipe y manjar. capacidad 250 gramos. polímero de	PAQUETE X100 UNIDADES	36



	TRANSPARENTE CON TAPA	alta densidad resistente al envasado en caliente		
95	ENVASES EN VIDRIO TRANSPARENTE CON TAPA METÁLICA TIPO MANTEL Y CIERRE HERMÉTICO PARA COMPOTA	frasco de vidrio con tapa metálica tipo mantel y cierre hermético capacidad 130 ml para compota, fabricados en vidrio resistente a procesos de autoclave y choque térmico.	CAJAX24 UNIDADES	15
96	ESPONJAS MULTIUSOS	utensilio tipo sabrá, utilizado para la limpieza de equipos y otro tipo de superficies. son especialmente buenas para absorber agua o productos líquidos.	ROLLO DE 5 METROS	3
97	FENOLFTALEINA AL 2% X FRASCO POR 100 ML	reactivo indicador para titulación de acidez de la leche. presentación frasco 60 cc. el reactivo fenolftaleína. indicador de pH en el rango de 8.2 a 10. reactivo de análisis para laboratorio. envasado en frasco tipo gotero.	FRASCO 100 ML	11
98	FONDANT BLANCO X500 GRS	pasta, con textura similar a la plastilina, utilizada en la elaboración de algunos dulces. su función principal es recubrir y decorar y se utiliza mayoritariamente en el mundo de la pastelería (pasteles, cupcakes, galletas, cakepops,	500 GR	15
99	FRASCOS VIDRIO TRANSPARENTE CON TAPA DE SEGURIDAD PARA NECTAR	frascos vidrio con tapa de seguridad metálica para néctar de 220ml con vidrio resistente a esterilización y choques térmicos	CAJAX24 UNIDADES	6



100	FRUTA CRISTALIZADA	empacada en bolsa de polietileno impresa x 2,5 kilos. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSAX2.5 KILOS	9
101	GLASEADO SABORES SURTIDOS	glassé para cubrir y dar brillo a pasteles, frutas y postres. empacado en bolsa polipropileno tipo manga x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses. glasse neutro	MANGAXKILO	6
102	GLUCOSA EN POLVO GRADO ALIMENTICIO	producto en polvo, jarabe de glucosa deshidratado, para uso en la industria de alimentos. empacada en por kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 12 meses	KILOGRAMO	9
103	GRAGEAS DE COLORES	producto elaborado a base de azúcar, en forma de diminutas esferas de diferentes colores. vida útil de 12 meses. bolsa plástica.	KILOGRAMO	3
104	GUANTE DE NITRILO AZUL POR 100 UNIDADES CALIBRE 6	máxima sensibilidad táctil y destreza para realizar tareas complejas de manera eficiente. son ideales para la manipulación de productos químicos, trabajos en protección mecánica, mantenimiento general	CAJA	3
105	GUANTES PARA HORNO DE SILICONA SUPER FLEX	gran protección contra quemaduras * la carcasa exterior de silicona 100% aprobada por la fda y resistente al calor con áreas de almohadillas protegidas protege sus manos y muñecas mientras le da tiempo extra para sostener y mover cosas calientes, hasta 450	UNIDAD	6



		grados fahrenheit (232 grados celsius). . excelente agarre flexible sin cabeza *		
106	HARINA DE ARROZ	harina de arroz molido empacado en bolsa de polietileno o polipropileno. presentación x kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	6
107	HARINA DE MAÍZ	empacado en bolsa impresa de polietileno o polipropileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	45
108	HARINA DE TRIGO FORTIFICADA PANIFICABLE	producto obtenido de la molienda del trigo limpio e industrialmente puro, contenido de proteína de 10,5%- 11,5%, w entre 250-350 lo que la convierte en una harina de fuerza o panificable. empacado en en sacos de polipropileno laminado x 50 kilos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BULTO POR 50 KILOS	21
109	JABON LIQUIDO LAVALOZA CON TRIPLE PODER ARRANCAGRASA	producto biodegradable de alta concentración formulado cuidadosamente para limpiar y desengrasar a la vez que devuelve el brillo natural a sus utensilios de cocina. con tapa dispensadora para evitar el desperdicio.	BIDON PLASTICO DE 20 LITROS	34



110	LÁMINA PLÁSTICA SEPARADORA DE HAMBURGUESA	lámina plástica separadora de hamburguesa (color blanco, antihumedad y antigrasa) paquete por 1000 unidades	PAQUETE X 1000 UNIDADES	1
111	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 POR 400 GR	23
112	LECHE EN POLVO ENTERA (ADICIONADA CON VITAMINAS A Y D)	bolsa impresa aluminizada x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	30
113	MANÍ TOSTADO Y PARTIDO SIN SAL	empaque en atmósfera controlada, en bolsa polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	17
114	MOLDE DE ALUMINIO DE 16 ONZAS	molde de aluminio que facilita el horneado y cocción de los alimentos capacidad: 16 onz. medida superior: 15x12cm. medida base: 11x8.5cm. alto: 5cm.	UNIDAD	510
115	MOLDE DE ALUMINIO DE 4 ONZAS	paquete por 50 unidades 4 onzas rectangular color aluminio. grado alimenticio. con tapa plástica. paquete de 50 unidades	PAQUETE DE 50 UNIDADES	6
116	NUEZ DEL BRASIL	empacado en bolsa de polietileno impresa x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	15



117	PAPEL PARAFINADO GRADO ALIMENTICIO	rollo x 300 metros. grado alimentario, en empaque individual. no afectará el sabor de los productos horneados. para hornear pasteles, pasteles y panes, galletas, pizzas y más, que pueda ser usado en hornos convencionales y microondas, resiste hasta 210°c. grado alimenticio.	ROLLO	12
118	PISTACHO	pistacho seco deshidratado empacado en bolsa de polietileno impresa x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSAXKILO	6
119	POLVO PARA HORNEAR	producto empacado en bolsa impresa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSAXKILO	13
120	RECOGEDOR CON BANDA DE ALTA RESISTENCIA	elemento para la recoger basura, no se deforma, tamaño adecuado para la recolección de basuras y otros, elaborado en plástico resistente a los solventes. Mango de 70 cm y con orificio para almacenar cuando no esta en uso.	UNIDAD	5
121	SAL YODADA REFINADA EMPACADA EN BOLSA DE POLIETILENO	sal yodada refinada empacada en bolsa de polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	26
122	SALVADO DE TRIGO	empacado en bolsa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSAXKILO	20



123	SEMILLAS DE AJONJOLÍ	semillas de ajonjolí tostadas	KILOGRAMO	8
124	SERVILETA	servilletas económicas practi-diarias, dispensables 1 a 1, sistema abre fácil. paquete por 150 servilletas dobladas en dos.	PAQUETE	34
125	SODACAUSTICA HIDRÓXIDO DE SODIO	hidroxido de sodio al 98% min. presentación escamas color blanco. olor inoloro, ph (solucional 5%) empacado en bolsa de polietileno, rotulada. con ficha tecnica y ficha de seguridad.	KILOGRAMOS	1
126	UVAPASA EMPACADA EN BOLSA DE POLIETILENO	uva pasa empacada en bolsa de polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	15
127	VASO 9 ONZAS PARA MAQUINA SELLADORA DE VASOS TIPO COSECHAS	vaso rígido tipo gold de 9 Onzas para máquina selladora de vasos. grado alimenticio.	PAQUETE X50 UNDS	5
128	VINO TINTO	vino tinto joven o de crianza de aspecto limpio y brillante con una intensidad de color media alta, el color es rojo vivo, con tonalidades de rubí, cereza, púrpura, morado, granate. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación,	BOTELLAS 750 ML	15
129	AZÚCAR REFINADO	azúcar blanco bulto por 50 kilos, empacada en sacos de polipropileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BULTO POR 50 KILOS	14



130	CUAJO EN PASTILLA	coagulante grado alimenticio.caja por 50 pastillas. fuerza 50. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	CAJAPOR PASTILLAS	2
131	SOLUCION TAMPON BUFFER PH 7	Solución tampon pH 7.00 a 25 °C , Patrón volumétrico para calibración de pHmetros, trazable a SRMde NISTy PTB, Frasco plastico hermético con sello de seguridad para la calidad, Etiqueta codificada por colores para una fácil identificación del valor del buffer ph 7. Perfecto para el mantenimiento de rutina para garantizar lecturas precisas mientras se extiende la vida útil del electrodo. Exactitud Estándar ± 0.01 pH, Valor de pH a 25 °C : 7.0, botella de 500 ml , La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad.	Frasco por 500 ml	2
132	SOLUCION TAMPON BUFFER PH 4	Solución tampon pH 4.00 a 25 °C , Patrón volumétrico para calibración de pHmetros, trazable a SRMde NISTy PTB, Frasco plastico hermético con sello de seguridad para la calidad, Etiqueta codificada por colores para una fácil identificación del valor del buffer ph 7. Perfecto para el mantenimiento de rutina para garantizar lecturas precisas mientras se extiende la vida útil del electrodo. Exactitud Estándar ± 0.01 pH, Valor de pH a 25 °C : 4,00, botella de 500 ml , La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad.	Frasco por 500 ml	2



133	SOLUCION TAMPON BUFFER PH 10	Solución tampon pH 10.00 a 25 °C , Patrón volumétrico para calibración de pHmetros, trazable a SRMde NISTy PTB, Frasco plastico hermético con sello de seguridad para la calidad, Etiqueta codificada por colores para una fácil identificación del valor del buffer ph 7. Perfecto para el mantenimiento de rutina para garantizar lecturas precisas mientras se extiende la vida útil del electrodo. Exactitud Estándar ± 0.01 pH, Valor de pH a 25 °C :10.0, botella de 500 ml , La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexas certificado de Analisis y hoja de seguridad.	Frasco por 500 ml	2
134	Detergente Neutro	Detergente Neutro, fabricado a base de Surfactantes aniónicos y no iónicos, fosfatos y bajas concentraciones de excipientes. libre de cloro, liquido claro, para lavado de material por bidon de plastico por 10 litros anexar certificado de calidad y hoja de seguridad	bidon de plastico por 10 litros	2
135	ALCOHOLETILICO A 96%	Liquido transparente, sin turbidez ni precipitado con olor característico a alcohol. Contenido de alcohol 96%, Pureza: >95.8 %, Densidad: 0.808 ± 0.003 g/mL, Punto de ebullición: 78 - 83 °C, Color APHA: <5 (Pt - Co), Solubilidad: alcoholes, cetónicos, aromáticos y agua. Acidez acética: <0.03 %, Contenido de agua: < 0.03 %, Punto inflamación: 12 - 13 °C, Condiciones de almacenaje: Mantener envases, cerrados, en ambientes frescos. presentación Bidon por 20 litros	bidon de plastico por 20 litros	2



136	TIRAS INDICADORA DE PH (0-14)	Tiras reactivas portátiles, fáciles de usar, para la detección semicuantitativa de iones y sustancias orgánica, las tiras de pH son adecuadas para el análisis de todos los ambientes y controles en procesos industriales. pH 0 – 14 Indicador universal, no destiñen pH 0 – 14. caja por 100 unidades	caja por 100 unidades	2
137	PAPEL TOALLA INTERFOLIADA ULTRAABSORBENTE	Servilletas/ toalla para secado de manos dobladas en Z, Calidad Premium, papel doble hoja de 21.8x22.8cm, línea ecológica, gran absorbencia y libre de partículas extrañas, efectivo para áreas de mediano y alto tráfico. Paquete por 150 unidades. fecha de caducidad 1 año mínimo a partir de la fecha de entrega	Paquete por 150 unidades.	2
138	KIT PARA DETERMINACION DE NITRITOS EN AGUA	El kit determina la concentración de nitrito en agua mediante cubo de comparación de color, método ácido cromotrópico- colorimétrico, rango 0.0-1.0 mg/L (ppm), permite realizar 100 determinaciones, el kit viene con 100 paquetes de reactivo de nitrito, cubeta de vidrio y cubo de comparación de color. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Análisis y hoja de seguridad	unidad	1
139	KIT PARA DETERMINACION DE DUREZA TOTAL EN AGUA	kit para análisis de dureza total en agua, rango de 100 - 2000 mg CaCO ₃ /L, permite realizar 100 determinaciones, el kit debe contar con los reactivos y cubetas necesarias para realizar la determinación de manera correcta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Análisis y hoja de seguridad	unidad	1



140	KIT PARA DETERMINACION DE AMONIO EN AGUA	kit de prueba química que utiliza el método Nessler para medir el amoníaco en agua dulce. rango de 0.0-3 mg/L(ppm), El reactivo de Nessler reacciona con el amoniaco, bajo condiciones alcalinas fuertes, para formar un complejo de color amarillo, este test permite realizar 100 determinaciones, el kit debe contar con los reactivos y cubetas necesarias para realizar la determinacion de manera correcta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad	unidad	1
141	KIT PARA DETERMINACION DE CLORO RESIDUAL EN AGUA	kit para analisis de cloro residual en agua potable, rango de 1,0 - 20 mg Cl ₂ /L, permite realizar 100 determinaciones, el kit debe contar con los reactivos y cubetas necesarias para realizar la determinacion de manera correcta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad	unidad	1
142	KIT PARA LA DETERMINACIÓN DE HIERRO EN AGUAS	kit químico de pruebas que utiliza el método de la fenantrolina para medir el hierro total en el rango medio. El HI38040 se suministra completo con todos los reactivos y accesorios necesarios incluyendo el disco Checker® El disco Checker® hace que la determinación de la concentración sea más fácil y precisa que un comparador de color típico. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar 100 pruebas.	Unidad	1



143	KITPARALA DETERMINACIÓN DE FOSFATOS EN AGUA	El nivel de ortofosfato en mg/L(o ppm) es determinado por un método colorimétrico. El molibdato de amonio y el antimonil tartrato de potasio reaccionan en medio ácido con ortofosfato para formar un complejo de fosfomolibdato, que es reducido a azul de molibdeno de color intenso por el ácido ascórbico. La intensidad del color de la solución determina la concentración de fosfato. Los fosfatos pueden ser clasificados como orto, condensados u orgánicamente enlazados. Al igual que con los kits existentes en el mercado, el Kit de Prueba de Fosfato de HANNA sólo determinará los niveles de ortofosfato. Método colorimétrico; Rango 0-5 mg/L(ppm) Menor Incremento 1 mg/L(ppm); Método químico ácido ascórbico; # De pruebas 50; Peso 160 g	Unidad	1
144	ACIDO GLACIAL	Nº CAS 64-19-7; Número de índice CE 607-002-00-6; Número CE 200-580-7; Fórmula Hill $C_2H_4O_2$; Fórmula química CH_3COOH ; Masa molar 60.05 g/mol; Punto de ebullición 116 - 118 °C (1013 hPa); Densidad 1.05 g/cm ³ (20 °C) ; Límite de explosión 4 - 19.9 %(V); Punto de inflamabilidad 40 °C; Temperatura de ignición 485 °C Punto de fusión 17 °C Valor de pH 2.5 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C) Presión de vapor 15.4 hPa (20 °C), Viscosidad cinemática 1.17 mm ² /s (20 °C) Solubilidad 602.9 g/l soluble Presentación por litro Pureza 100%	Unidad	1



145	ACIDO CLORHIDRICO	Ácido Clorhídrico 37% grado técnico Ácido Hidroclórico, Ácido Muriático Riqueza (Acidim.): 36,5-39 % CAS Fórmula Molecular HCl Masa molar 36,46 g/mol Datos técnicos Punto de Fusión: -25 °C Punto de Ebullición: 85 °C Densidad: 1,19 kg/l Solubilidad: Miscible con agua Descripción Física: Líquido Nombre de Producto: Ácido Clorhídrico 37% Especificaciones: Riqueza (Acidim.): 36,5-39 % Densidad 15/4: 1,185-1,195 Amonio (NH₄): 0,005% Sulfato (SO₄): 0,005% As: 0,0003 % Fe: 0,005 % Pb: 0,005 %. Presentación: botella por 1 litro	Unidad	1
146	Kit de prueba de dureza Total	HI38033 es un kit de prueba química que mide la dureza total como CaCO₃ por titulación con EDTA. El HI38033 se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 100 pruebas. El HI38033 es un kit de prueba basado en titulación que determina la dureza total dentro del rango de 0 a 30 granos por galón (gpg). HI38033 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El nivel de dureza como carbonato de calcio en gpg (CaCO₃) se determina por titulación con EDTA (ácido etileno-diamino-tetraacético). La solución se ajusta primero a un valor de pH de 10 usando una solución tampón. El indicador se quela con iones metálicos como el magnesio y el calcio para formar un compuesto rojo. Cuando se agrega EDTA, los iones metálicos se unen con él. Una vez que todos los iones metálicos se han acomplexado, un exceso de EDTA elimina los iones metálicos acomplexados con el indicador	UNIDAD	1



		para formar una solución azul. Este cambio de color de rojo a azul es el punto final de la titulación.		
147	Kit de prueba para cloro libre	El HI3831F es un kit químico de prueba que utiliza el método DPD para medir el cloro libre. El HI3831F se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 50 pruebas. El HI3831F es un kit de pruebas químicas colorimétricas que determina la concentración de cloro libre dentro de un intervalo de 0.0 a 2.5 mg/L(ppm). El HI3831F se suministra con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar el análisis.	unidad	2



148	KIT PARA DETERMINACION DE NITROGENO, FOSFORO, POTASIO Y PH	Kit de analisis en suelos para determinar el pH, el Nitrógeno (N), Fósforo (P) y el potasio (K), metodos quimicos por colorimetrico y turbidimetrico por Tetrafenilborato para el potasio, el kit incluye incluye 120 mL solución de extracción (2), 70 mL indicador pH, 75 sobres de polvo (25 cada uno para N,P &K), pipeta de 1 mL(3), viales (5), soporte para viales, cuchara, brocha, tarjeta de color (4), tarjeta graduada y libreta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad	Unidad	1
149	Kit determinación de Hierro	El HI3834 es un kit de prueba química que utiliza el método de fenantrolina para medir el hierro total en el rango medio. El HI3834 se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 50 pruebas. Reactivos prefabricados para facilitar su uso. Todos los reactivos marcados con fecha de caducidad y número de lote para la trazabilidad. Cubo de comparación de colores para una determinación sencilla. El HI3834 es un kit de prueba química colorimétrica que determina la concentración de hierro total dentro de un rango de 0 a 5 mg/L (ppm). El HI3834 se suministra con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar el análisis. Configuración completa Alta resolución	UNIDAD	1



		Las lecturas de 0 a 5 mg/L se determinan con una resolución de 1 mg/L		
2) PROGRAMA DE FORMACIÓN CAMPESENA- FECT (Formación Especial Continua Transformación), FEP (Formación Especial Popular), FULL POPULAR				
ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	TAPABOCAS	Tapabocas desechable, de tres capas, termosellado, con 2 cintas elásticas para orejas, resistentes a los fluidos normales de la boca y la nariz. Caja x100 unidades	CAJA	336
2	GORRO DESECHABLE	GORRO DESECHABLE TIPO ORUGA MATERIAL TELANO TEJIDA 14G TELANO TEJIDA 14G TALLA ÚNICA DIMENSIONES LARGO 46CM±2CM LARGO 48CM±2CM PESO 2.5G±0.2G 2.9G±0.3G SISTEMA DE PLIEGUES TIPO "ORUGA" PARA USO INDUSTRIAL, ESTÉTICAS, FABRICACIÓN DE ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS, LABORATORIOS. PROTEGE AL USUARIO Y A LOS PRODUCTOS DE LA CONTAMINACIÓN. CAJA X50	CAJA	336
3	Batas desechables	Bata desechable de un solo uso, fabricada en material ligero y transpirable. Proporciona protección contra salpicaduras y contaminantes en entornos médicos, industriales y de laboratorio. Diseño cómodo con cierre ajustable y puños elásticos para un mejor ajuste PAQUETE x 10 unidades	PAQUETE	26
4	Jabón de Manos Desinfectante	Jabón de manos desinfectante, de amplio espectro en la actividad antimicrobiana, galón x4 litros. Eficaz contra bacterias gram positivas y gram negativas, además de actuar como fungicida, ideal para manipulación de alimentos	GALON	176



5	ENVASE DE VIDRIO	CAJA DE 24 UNIDADES DE ENVASE DE VIDRIO de 250 mililitros tipo conserva, con tapa de aluminio, Terminado en Media Rosca (BM) Apto para tapa Tipo Twist Off. que sella el producto sin escapes	CAJA	16
6	BALANZA	Balanza gramera de cocina digital con función de reloj, graduación: 1g-5000g/, Cero automático, Apagado automático o manual, Ajuste empaque a cero para peso neto del contenedor (Tara), Medidas: Gramos - Onzas - Libras, Indicador de batería baja y plato de vidrio	UNIDAD	186
7	TERMOMETRO	termometro digital con sonda de acero inoxidable, grado alimenticio para medir y controlar las temperaturas de los alimentos. Temporizador de cuenta regresiva de 99 minutos y 59 segundos y temporizador de cuenta regresiva. Lecturas Fahrenheit y Celsius. Con un imán fuerte y un soporte integrado en la parte posterior, la caja fuerte del horno del termómetro de carne RS05 se puede colocar en el refrigerador, el horno o colocarla sobre una mesa con el soporte	UNIDAD	352
8	Cobertura Sabor Chocolate Blanca	Cobertura sucedanea sabor a chocolate blanco 1 kilogramo Presentación: Monedas	KILOGRAMO	8
9	MOLDE DE SILICONAS	VARIADOS PARA CHOCOLATERIA	UNIDAD	12
10	MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO	MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO X21 CAVIDADES	UNIDAD	8



11	ESPÁTULA SILICONA 25 CM	Espátula de silicona de 25 cm de largo	UNIDAD	352
12	AZÚCAR REFINADA	producto que se obtiene de la caña de azúcar y que se somete a un proceso de refinación para eliminar impurezas y obtener sacarosa. Se caracteriza por ser de color blanco brillante, sabor dulce y alta pureza po bulto de 50 kilogramos	BULTO	20
13	GLUCOSA	Para uso en confitería, jaleas, arequipes, helados PRESENTACION X KILO	KILOGRAMO	16
14	PECTINA	Producto sólido, en polvo, polímero de ácido D-Galacturónico, de alto metoxilo, para uso en la industria de alimentos. X500 GRAMOS	PAQUETE	16
15	SABORIZANTES	SABORIZANTES EN POLVO LIMO, CHICLE Y CEREZA PRESENTACION POR 250 GRAMOS	PAQUETE	16
16	ACIDO CITRICO	PRODUCTO SÓLIDO. COLOR BLANCO, EN FORMA DE CRISTALES, PARA USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS. PRESENTACION X KILO	KILOGRAMO	16
17	GELATINA SIN SABOR	La gelatina es inolora y sin sabor. Libre de colesterol, azúcar y grasas. Ingrediente principal: Hidrólisis de colágeno PRESENTACION X KILO	KILOGRAMO	16
18	PAPEL PARAFINADO	Papel De Horno Parafinado Rollo X100 Mts	ROLLO	178
19	Goma Guar o Xantan	Producto sólido, para uso en la industria de alimentos. Pureza mínima del 90% Polvo, presentación 500 GRAMOS, envasado en bolsas de polietileno, sellado herméticamente, rotulado con el nombre del producto, productor y/o envasador, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a	PAQUETE	16



		doce meses; cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y la NTC 1582. presentación 500 GRAMOS		
20	BOLSAS DOYPACK PET/FLEXIBLE laminado CON ZIPPER RESELLABLE	BOLSA TRANSPARENTES, AUTOSOSTENIBLES CON CIERRE TIPO ZIPPER CON FUELLE EN LA PARTE INFERIOR (BOLSAS MULTICAPAS, TRANSPARENTE, ALTA BARRERA A BARRERA A GASES, HUMEDAD, AROMAS) ANCHO 160 MM, ALTO 230 MM, FUELLE DE FONDO 90 MM CAPACIDAD 500 GRAMOS	PAQUETE	170
21	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TIPO BOMBILLO CON TAPA TWIST OFF DORADA	ENVASE DE VIDRIO TIPO BOMBILLO X255 ML TAPA twist off DORADA, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS CAJA POR 24 UNIDADES.	CAJA	16
22	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TWIST OFF COLOR BLANCO CAJA X24	ENVASE DE VIDRIO X500 CC TAPA TWIST OFF COLOR BLANCO, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS. CAJA X24 UNIDADES	CAJA	16
23	Sorbato de potasio	Grado Alimentario. Producto sólido granular, color blanco, para uso en la industria de alimentos. Empacados en bolsa plástica resistente grado alimentario, de acuerdo a las normas vigentes. El producto debe estar Rotulado con el nombre del producto	KILOGRAMOS	8
24	cloruro de calcio	Producto sólido, de color blanco, en forma granulado, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o emparador (marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a	KILOGRAMOS	24



		doce meses; y cumplir con la Resolución 2606 de 2009.		
25	Envase plástico tipo garrafa 1 litro	Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la fabricación de elementos para entrar en contacto con alimentos. X1 litro	LITRO	16
26	Hidroxido de sodio 0,1 N	en solución por 1000 ml, $c(\text{naoh}) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 n). información sobre propiedades físicas y químicas básicas: forma: líquido, color: incoloro, olor: inodoro, umbral olfativo: no aplicable, ph aprox. 13,8 a 20 °c.	LITRO	16
27	Envase plástico tipo garrafa 1.7 litros	Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la fabricación de elementos para entrar en contacto con alimentos. X1.7 litros	UNIDAD	16
28	tarrina 16 onzas	griego y arequipe X25	PAQUETE	8
29	tarrina 8 onzas	griego y arequipe x25	PAQUETE	8
30	jarra antigoteo de 2 litros	jarra plastica antigoteo de 2 litros	UNIDAD	128
31	ACIDO ASCORBICO	ADITIVO PARA ALIMENTOS >>> TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A NOMBRE ACIDO ASCORBICO	KILOGRAMOS	16



32	CREMAPASTELERA EN POLVO	mezcla en polvo para la elaboración de crema pastelera, conveniente por el ahorro de ingredientes y tiempo de preparación. preparación instantánea, no requiere cocción. puede ser preparada en frío o en caliente. puede ser elaborada en agua, leche o jugos, inclusive pulpas de frutas ácidas. estable al horneado y congelación.	KG	4
33	HARINA DE MAÍZ	empacado en bolsa impresa de polietileno o polipropileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSAXKILO	13
34	HARINA DE TRIGO FORTIFICADA PANIFICABLE	producto obtenido de la molienda del trigo limpio e industrialmente puro, contenido de proteína de 10,5% - 11,5%, w entre 250-350 lo que la convierte en una harina de fuerza o panificable. empacado en en sacos de polipropileno laminado x 50 kilos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BULTO POR 50 KILOS	6
35	POLVO PARA HORNEAR	producto empacado en bolsa impresa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSAXKILO	5
36	SAL YODADA REFINADA EMPACADA EN BOLSA DE POLIETILENO	sal yodada refinada empacada en bolsa de polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	9



37	SALVADO DE TRIGO	empacado en bolsa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSAXKILO	8
38	MANTEQUILLA	Producto lácteo elaborado principalmente a base de crema de leche pasteurizada, sin sal x 250 gramos rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingrediente	UNIDAD X250g	5
39	AREQUIPE PARA PANADERIA TIPO ROSCÓN	dulce de leche producto que se obtiene por concentración de la leche y adición de azúcar y sólidos de origen lácteo. contiene almidones, de color característico, sabor lácteo, brillo permanente, especial para productos horneados ,empacado en bolsas de PEAD por 5 Kg y caja exterior de cartón corrugado.. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	Caja por 5 Kg	2
40	AREQUIPE PARA REPOSTERIA RELLENO MILHOJA	dulce de leche producto que se obtiene por concentración de la leche y adición de azúcar y sólidos de origen lácteo. contiene almidones. textura suave y esparcible, de color característico, sabor lácteo, brillo permanente, especial para cubrir, bañar y rellenar en frío, empacado, en bolsas de PEAD por 5 Kg y caja exterior de cartón corrugado. . rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	Caja por 5 Kg	3



41	MARGARINAPARA HOJALDRE	margarina especial para hojaldres y masas semihojaldradas crocantes y de volumen ideal. libre de grasas trans, olores y sabores extraños. paquete de 500 gramos neto, envuelto en papel para finado impreso. rotulado completamente visible con número de lote,	PAQUETE X500 GR	14
42	MARGARINAPARA REPOSTERÍA CON 80 % MÍNIMO EN CONTENIDO GRASO, PARA CLIMA CÁLIDO	bloque 15 kilos de peso neto, en bolsas de papel y caja exterior de cartón corrugado. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	CAJAX 15 KILOS	7

2. OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

1. Para los productos que aplique deben estar rotulados con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción.
2. El Proveedor debe presentar ficha técnica o catálogo de los bienes (ficha técnica del fabricante)
3. GARANTIA MÍNIMA: El contratista deberá allegar garantía de cada elemento mínimo de un (1) año, desde la fecha de entrega.
4. Los productos no deben ser reempacados, deben venir en el empaque original.
5. El contratista seleccionado no podrá ofertar valores superiores a los valores unitarios promedios establecidos en el estudio de mercado publicado por la entidad, tampoco podrá exceder el valor asignado por la entidad como presupuesto oficial.
6. Todos los productos y/o bienes que entregará el contratista deberán estar vigentes y ser de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de salubridad e higiene, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
7. EXPIRACION DE LOS PRODUCTOS (SI APLICA): Se requiere expiración mínima de UN (1) AÑO excepto para el cemento que será de SEIS (6) MESES contado a partir del recibo de cada ítem, no se recibirán los materiales que no cumplan esta condición.
8. El oferente se obliga a asumir el valor de los fletes, empaques y seguros de los bienes en cumplimiento del contrato.
9. Restituir a su costa el bien o elemento cuando resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Si el CONTRATISTA no restituye el



bien o elemento vendido, el SENA podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato, el cambio del elemento deberá realizarse en un plazo máximo de 10 días a partir de la fecha en que se informe al contratista.

10. El SENA no asumirá gastos de envío de los bienes defectuosos, por lo cual el CONTRATISTA debe recoger el bien o elemento en las instalaciones del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá, en un plazo no superior a los tres (3) días hábiles en que se le ponga en conocimiento la falla del elemento. Durante el término de vigencia de la garantía técnica, si existe la imposibilidad de reparación o repetición de falla, el CONTRATISTA debe hacer cambio del bien por otro de las mismas especificaciones o superiores a las solicitadas. En ningún caso se acepta la devolución del dinero.
11. El transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes o elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el CONTRATISTA.
12. El riesgo y propiedad de los productos será asumido por parte del proveedor hasta que se realice la entrega total en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA regional Boyacá.
13. ACTA DE ENTREGA: En el momento de entregar los suministros se elaborará un acta de entrega donde se especificarán los bienes y su estado en el momento de la entrega.
14. CONDICIONES PARA EFECTUAR LA ENTREGA DE LOS MATERIALES DE FORMACION:
 - ✓ ACTA DE ENTREGA: En el momento de entregar los INSUMOS se elaborará un acta de entrega donde se especificarán los bienes y su estado en el momento de la entrega.
 - ✓ Es responsabilidad del contratista el costo de transporte de los bienes al centro de formación.
 - ✓ El contratista deberá disponer de una persona autorizado y/o vinculada con el mismo, que deberá hacer la entrega de insumos desde su inicio hasta la suscripción del acta de entrega
 - ✓ Es responsabilidad del contratista asumir el costo del personal dispuesto para el descargue de los insumos en el centro de formación del cual deberá presentar la correspondiente afiliación a ARL en el momento de la entrega
 - ✓ Será obligación del contratista entregar el lugar de trabajo aseado, libre de escombros y/o materiales sobrantes.

2.1 OTRAS ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

1. El contratista seleccionado no podrá ofertar valores superiores a los valores unitarios promedios establecidos en el estudio de mercado publicado por la entidad ni exceder el valor asignado por la entidad como presupuesto oficial.



2. El contratista deberá garantizar que todos los insumos y materiales a utilizar en desarrollo de la obra, cumplen en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas para cada actividad en específico, para ello deberá presentar a la supervisión copia de los respectivos certificados de calidad y fichas técnicas de los materiales e insumos que serán objeto de instalación en desarrollo del objeto contractual.
3. En el evento en que se requiera ejecutar una actividad no prevista en el contrato, previamente y de común acuerdo entre la entidad, la supervisión y el contratista, se convendrán las cantidades, precios estudio de mercado y especificaciones correspondientes a través de una modificación o acta técnica del contrato y aprobada por la oficina de Contratación de la entidad. Por ningún motivo se ejecutarán los trabajos sin haber sido previamente aprobados entre las partes. En todo caso, si el proponente elegido ejecuta trabajos sin antes acordar el precio respectivo, serán a riesgo propio y por esta razón no podrá hacer alguna reclamación posterior.
4. El contratista a quien se le adjudique el proceso de selección deberá cumplir con todas las disposiciones que sobre seguridad social haya emitido el Ministerio de la Protección Social, así como las normas vigentes del Municipio en donde se desarrolle la actividad. Deberá tener especial cuidado para salvaguardar la integridad física de los trabajadores y de la comunidad directa e indirectamente afectada y deberá adjuntar a cada acta de obra un informe al respecto. Cuando la interventoría y/o la supervisión establezca que existe incumplimiento en este aspecto por parte del proponente elegido informará, en primera instancia a la entidad para efecto de las sanciones previstas por incumplimiento.
5. El contratista se obliga a asumir el valor de los fletes, empaques y seguros de los bienes en cumplimiento del contrato.
6. El proveedor debe restituir a su costa los elementos e insumos cuando resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Si el CONTRATISTA no restituye el bien o elemento vendido, el SENA podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato, el cambio del elemento deberá realizarse en un plazo máximo de 10 días a partir de la fecha en que se informe al contratista.
7. El SENA no asumirá gastos de envío de los bienes defectuosos, por lo cual el contratista debe recoger el bien o elemento en las instalaciones del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá, en un plazo no superior a los tres (3) días hábiles en que le ponga en conocimiento la falla del elemento. Durante el término de vigencia de la garantía técnica, si existe la imposibilidad de reparación o repetición de falla, el CONTRATISTA debe hacer cambio del bien por otro de las mismas especificaciones o superiores a las solicitadas.
8. El riesgo y propiedad de los productos será asumido por parte del proveedor hasta que se realice la entrega total en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA regional Boyacá.



3. REQUISITOS AMBIENTALES, ENERGETICOS Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A) REQUISITOS DE ORDEN AMBIENTAL Y ENERGÉTICO

LOTE 1: MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS

Etapas precontractual: Presentar carta de compromiso de cumplimiento en todas las etapas del contrato de las políticas, programas y controles operativos que suscriban los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética del SENA, para lograr el cumplimiento de los resultados previstos, incluida la mejora de su desempeño ambiental y energético, de conformidad a la normatividad que para el efecto aplica como el Decreto 2811 de 1974, La Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 y normas ISO 14001:2015, 9001:2015 e ISO 50001:2018.

Criterios para la compra insumos agrícolas de siembra:

Etapas precontractual: El proveedor deberá presentar el soporte, ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra. Además, de adjuntar soportes de la alianza y/o convenio.

Etapas precontractual: Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se abstendrá de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

Criterios para compra de sustancias químicas

Etapas precontractual: Se debe aportar declaración juramentada en la que el oferente acepta que la entidad prohíbe las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal, y por ende no serán utilizadas en la ejecución del contrato.

LOTE 2: MATERIALES E INSUMOS PECUARIOS



Etapas precontractual: Presentar carta de compromiso de cumplimiento en todas las etapas del contrato de las políticas, programas y controles operativos que suscriban los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética del SENA, para lograr el cumplimiento de los resultados previstos, incluida la mejora de su desempeño ambiental y energético, de conformidad a la normatividad que para el efecto aplica como el Decreto 2811 de 1974, La Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 y normas ISO 14001:2015, 9001:2015 e ISO 50001:2018.

Criterios para compra de sustancias químicas

Etapas precontractual: Se debe aportar declaración juramentada en la que el oferente acepta que la entidad prohíbe las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal, y por ende no serán utilizadas en la ejecución del contrato.

Criterios para la compra de medicamentos veterinarios

Etapas precontractual: El proveedor deberá presentar el soporte, ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, del registro como comercializador de insumos agropecuarios. Además, de adjuntar soportes de la alianza y/o convenio.

Etapas precontractual: Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se abstendrá de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

Etapas contractual: Presentar copia ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, del registro ICA de los medicamentos veterinarios a adquirir.

Etapas contractual: Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique y se asegure que los medicamentos suministrados al SENA no presentan vencimientos.

Criterios para la compra insumos agrícolas de siembra:

Etapas precontractual: El proveedor deberá presentar el soporte, ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra. Además, de adjuntar soportes de la alianza y/o convenio.



Etapla precontractual: Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se abstendrá de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

Criterios para la compra de aves:

Etapla precontractual: El proponente deberá presentar certificado, ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, como granja avícola biosegura para el suministro de aves de levante o recría. Además, de adjuntar soportes de la alianza y/o convenio.

Etapla Contractual: El proveedor deber presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se transportaron las aves en guacales lavados y desinfectados.

Criterios Transporte de alimentos para aves:

Etapla Contractual: El proveedor deberá presentar informe de actividades de limpieza y desinfección de los vehículos que transportarán alimentos o aves a las instalaciones del SENA.

LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS AGROINDUSTRIALES

Etapla precontractual: Presentar carta de compromiso de cumplimiento en todas las etapas del contrato de las políticas, programas y controles operativos que suscriban los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética del SENA, para lograr el cumplimiento de los resultados previstos, incluida la mejora de su desempeño ambiental y energético, de conformidad a la normatividad que para el efecto aplica como el Decreto 2811 de 1974, La Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 y normas ISO 140001:2015, 9001:2015 e ISO 50001:2018.

Etapla precontractual: Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se abstendrá de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

Criterios para compra de sustancias químicas

Etapla precontractual: Se debe aportar declaración juramentada en la que el oferente acepta que la entidad prohíbe las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal, y por ende no serán utilizadas en la ejecución del contrato.



B) REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONCEPTO DEL REQUISITO DE SST SEGÚN RESOLUCIÓN 312 DE 2019	ENTREGABLE JUNTO CON LA OFERTA	A QUIÉN APLICA	CRITERIO DE VALORACIÓN
El diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, <u>para empresas de menos de diez (10) trabajadores</u> en clase de riesgo I, II, III <u>puede</u> ser realizado por <u>un técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)</u> o en alguna de sus áreas, <u>con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, que acredite mínimo un (1) año de experiencia certificada por las empresas</u> o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y que acredite la <u>aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas</u>	1) <u>Certificado del sistema de gestión de SST donde se certifique el cumplimiento al Decreto único del sector trabajo No. 1072 de 2015, mínimo emitido por un técnico en seguridad y salud en el trabajo y/o alguna de sus áreas,</u> a dicho certificado se le debe anexar: 2) <u>Copia de la licencia de vigente</u> en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el certificado. 3) <u>Certificado que acredite mínimo un año</u> de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el certificado. 4) <u>Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual</u> de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el certificado. 5) Presentación de	A personas naturales y Jurídicas	CUMPLE – NO CUMPLE



	autoevaluación y planes de mejora del SG-SST. Nota: la actividad también puede ser desarrollada por profesionales, profesionales con postgrado en SST licencia vigente en SST y aprobación del curso de 50 horas.		
--	--	--	--

Las empresas <u>de once (11) a cincuenta (50) trabajadores</u> y las unidades de producción agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores permanentes clasificadas con riesgo I, II ó III deben cumplir con los siguientes Estándares Mínimos, con el fin de proteger la seguridad y salud de los trabajadores: "El diseño del Sistema de Gestión de SST puede ser realizado por <u>un tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo o en alguna de sus áreas</u>, con licencia <u>vigente</u> en SST, que acredite mínimo dos <u>(2) años de experiencia certificada por las empresas</u> o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de seguridad y salud en el trabajo y que certifique la aprobación <u>del curso de</u>	1) <u>Certificado del sistema de gestión de SST donde se certifique el cumplimiento al Decreto único del sector trabajo No. 1072 de 2015, mínimo emitido por un tecnólogo en seguridad y salud en el trabajo y/o alguna de sus áreas</u>, a dicho certificado se le debe anexar: 2) <u>Copia de la licencia de vigente</u> en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el certificado. 3) <u>Certificado que acredite mínimo dos (2) años</u> de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el	A personas naturales y Jurídicas	CUMPLE – NO CUMPLE
---	--	---	---------------------------



<u>capacitación virtual de cincuenta (50) horas</u>". Esta actividad también podrá ser desarrollada por profesionales en SST y profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia vigente en SST y el referido curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.	certificado. 4) Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el certificado. 5) Presentación de autoevaluación y planes de mejora del SG-SST. Nota: la actividad también puede ser desarrollada por profesionales, profesionales con postgrado en SST licencia vigente en SST y aprobación del curso de 50 horas.		
Las empresas <u>de más de cincuenta (50) trabajadores</u> clasificadas con riesgo I, II, III, IV ó V y las de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV ó V, deben cumplir con los siguientes Estándares Mínimos, con el fin de proteger la seguridad y salud de los trabajadores: El diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST <u>podrá ser realizado por profesionales en SST, profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente y el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.</u>	<u>1)Certificado del sistema de gestión de SST donde se certifique el cumplimiento al Decreto único del sector trabajo No. 1072 de 2015, mínimo emitido por un profesional en SST, o profesionales con postgrado en SST.</u>, a dicho certificado se le debe anexar: 2) Copia de la licencia de vigente en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el certificado. 3) Certificado que acredite mínimo dos (2) años de experiencia certificada en el	A personas naturales y jurídicas	CUMPLE – NO CUMPLE



	desarrollo de actividades de SST, de quien firma el certificado. 4) Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el certificado. 5) Presentación de autoevaluación y planes de mejora del SG-SST. Nota: la actividad también puede ser desarrollada por profesionales, profesionales con postgrado en SST licencia vigente en SST y aprobación del curso de 50 horas.		
--	--	--	--

LOTE 1: MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS

EN LA ETAPA CONTRACTUAL

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo en articulación con el Sistema de Gestión Ambiental

- Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).
- Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.



LOTE 2: MATERIALES E INSUMOS PECUARIOS

Etapas Contractuales:

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo en articulación con el Sistema de Gestión Ambiental

- Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).
- Allegar las fichas técnicas de los insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
- Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo

- Presentar el listado del personal a ingresar con Planilla de pago de Seguridad Social vigente.

LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS AGROINDUSTRIALES

Etapas Precontractuales:

Para el Transporte de los Alimentos:

Certificación firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 40595 de 2022 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación.

Etapas Contractuales:

Criterios para Compra de alimentos, insumos o materias primas para preparación de alimentos

- De acuerdo con el riesgo en salud pública de los alimentos, insumos o materias primas para alimentos, solicitar notificación sanitaria para alimentos con menor riesgo en salud pública, permiso sanitario para alimentos con riesgo medio en salud pública y registro sanitario para



alimentos con alto riesgo en salud pública acorde a la resolución 2674 de 2013, resolución 3168 y resolución 719 de 2015.

- Para el caso de bebidas alcohólicas destinadas a prácticas de formación profesional se deberá presentar el registro sanitario de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1686 de 2012.
- Entregar una ficha técnica de los productos de acuerdo con el formato establecido por el Invima.

- Carne y productos cárnicos:

-Registro y Autorización sanitaria vigente, emitida por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA para las plantas de beneficio, desposte, desprese y derivados cárnicos.

-Último registro de inspección oficial en plantas de beneficio realizada por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA

-Inscripción y Autorización Sanitaria, emitida por la entidad territorial de salud para los establecimientos dedicados al almacenamiento o expendio de carne y productos cárnicos comestibles y derivados cárnicos.

-Último registro o acta de visita de inspección, vigilancia y control sanitario favorable expedida por la autoridad sanitaria competente.

- Todos los alimentos y bebidas envasadas o empacadas para consumo humano, nacionales e importados que se comercialicen en el SENA, deben cumplir el etiquetado o rotulado nutricional y frontal de advertencia de acuerdo con la Resolución 810 de 2021.

-

Criterios para transporte de alimentos, insumos o materias primas para preparación de alimentos

- Entregar concepto sanitario del vehículo que realiza el transporte de los alimentos: Los vehículos destinados al transporte de alimentos y materias primas deben cumplir dentro del territorio colombiano con los requisitos sanitarios que garanticen la adecuada protección y conservación de los mismos, para lo cual las autoridades sanitarias realizarán las actividades de inspección, vigilancia y control necesarias para velar por su cumplimiento.



Las autoridades sanitarias practicarán la inspección en el vehículo y/o medio de transporte y, por acta harán constar las condiciones sanitarias del mismo.

Autorización Sanitaria y Registro Para El Transporte de Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos.

- Evidencia de que el vehículo cuenta con los requisitos básicos para el transporte de alimentos:
 - Señalización con la leyenda de transporte de alimentos en ambos laterales.
 - Dotación: estibas plásticas, canastillas, si se requieren instrumentos de medición (termómetros). En caso de furgones térmicos, ganchos, empaques, bandejas, entre otros.
- Para el Caso del Conductor se deberá entregar:
 - Certificación de manipulación de alimentos
 - Certificado Médico con la aptitud para manipular alimentos.
 - Licencia de Conducción
 - Registros de limpieza y desinfección del vehículo.
 - Registros de entrega de elementos de protección personal y dotación: uniforme completo, tapabocas y gorro.
- Alimentos Refrigerados y/o Congelados: Entrega de documento que garantice el mantenimiento de las temperaturas requeridas para la conservación de los alimentos o sus materias primas, contando con indicadores y sistemas de registro. Los alimentos y materias primas que por su naturaleza requieran mantenerse refrigerados o congelados deben ser transportados y distribuidos bajo condiciones que aseguren y garanticen el mantenimiento de las condiciones de refrigeración o congelación hasta su destino final, que podrá verificarse mediante plantillas de registro de la temperatura del vehículo durante el transporte de alimentos, o al producto durante el cargue y descargue.
- Previo al descargue de los alimentos o materias primas para alimentos, el SENA verificará: Que el vehículo cuente con los recipientes en los cuales se transportan los alimentos, fabricados con materiales tales que permitan una correcta limpieza y desinfección; la unidad de transporte en donde se movilicen alimentos refrigerados o congelados debe estar equipada con un adecuado sistema de monitoreo de temperatura de fácil lectura y ubicación en un lugar visible; los alimentos no deben estar directamente sobre el piso de los medios de transporte. Para este fin se utilizarán los recipientes, canastillas, o implementos de material adecuado, de manera que aislen el producto de toda posibilidad de contaminación. Se verificará rotulado o etiquetado de alimentos de acuerdo a Resolución 5109 de 2005. En el caso de unidades de transporte sin unidad de frío se debe contar con



un sistema de monitoreo sencillo y apropiado para las condiciones de entrega del producto. Este sistema puede ser un termómetro de punzón para alimentos, debidamente calibrado, cintas indicadoras de temperatura o termógrafos desechables, entre otros.

Los vehículos transportadores de alimentos deben llevar en su exterior en forma claramente visible la leyenda: Transporte de alimentos.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El término de ejecución del negocio jurídico será de DOS (2) MESES, o hasta agotar presupuesto evento que ocurra primero El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

6. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El lugar de ejecución del contrato será en el Kilómetro 1 vía Duitama – Pantano de Vargas, en las instalaciones del Centro de Desarrollo Agropecuario y agroindustrial, Regional Boyacá.

7. ANEXOS

Formato de pre - cotización en formato Excel

Duitama, Veintisiete (27) de abril de 2026

ENITH YADIRA RAMIREZ CAMARGO

Subdirectora (e) Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial

V°B° Ludy Mayercy Ávila Pacheco / Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo 

Revisó: Viviana Maryury Tejedor Gutiérrez – Apoyo Profesional a contratación 