

 Regional Cundinamarca Sistema de Gestión de la Calidad	Centro de Biotecnología Agropecuaria
	SOLICITUD Y JUSTIFICACION

JUSTIFICACIÓN

El Centro de Biotecnología Agropecuaria de la Regional Cundinamarca, requiere Contratar la compra de insumos pecuarios para responder de manera oportuna y eficientemente con los requerimientos para el manejo de especies vivas con las que cuenta el centro (plántulas, aves, bovinos, caprinos, ovinos, conejos, porcinos) las cuales debe requieren óptimas condiciones en nutrición, sanidad y manejo. Para que los aprendices puedan evidenciar todas las fases de un proceso productivo en condiciones ideales. Que impactaran en las especialidades de: Tecnólogos en especies menores, Producción ganadera, Reproducción bovina, además de programas de formación complementaria que surgen de las necesidades del sector agropecuario.

Los elementos mencionados son necesarios para desarrollar procesos formativos y productivos, asegurando el mantenimiento oportuno de las instalaciones pecuarias, dar cumplimiento al plan de manejo de los diferentes ambientes de formación pecuarios, entre otras actividades que permitan dar cumplimiento a las políticas de bienestar animal, y buenas prácticas de producción pecuaria por tal motivo de no contar con dichos insumos se corre un gran riesgo de perder las certificaciones existentes en buenas prácticas ganaderas, buenas prácticas porcícolas y no se podría certificar este año la unidad de capricultura, al igual que se afectarían los procesos formativos que dependen de los materiales mencionados.

Teniendo en cuenta que para este proceso fue previamente previsto en el plan anual de adquisiciones y se cuenta con la disponibilidad presupuestal para la vigencia 2020 y actualmente se cuenta con los recursos disponibles para adelantar dicha contracción afectando el rubro Agricultura, Silvicultura, y productos de la Pesca, C –3603–1300-14.

No	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION COMPLETA	UNIDAD	TOTAL
1	42142523	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLES CALIBRE 16 X 1 1/2" para administración parenteral de fluidos, inyectología veterinaria. Uso veterinario.	Caja x 100 Und	3
2	42142523	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 X ½" para administración parenteral de fluidos, inyectología veterinaria. Uso veterinario.	Caja x 100 Und	7
3	42142523	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 X 1" para administración parenteral de fluidos, inyectología veterinaria. Uso veterinario.	Caja x 100 Und	5
4	42142523	AGUJAS HIPODERMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 x 1 1/2" para administración parenteral de fluidos, inyectología veterinaria. Uso veterinario.	Caja x 100 Und	12
5	42142523	AGUJA DESECHABLE CALIBRE 20 X 1/2":." para administración parenteral de medicamentos. Uso veterinario	Caja x 100 Und	10
6	42142523	AGUJA DESECHABLE CALIBRE 20 X 1":." para administración parenteral de medicamentos. Uso veterinario	Caja x 100 Und	12
7	42142523	AGUJA DESECHABLE CALIBRE 20 X 1 ½":." para administración parenteral de medicamentos. Uso veterinario	Caja x 100 Und	24
8	42121607	MANGAS OBSTÉTRICAS DE PALPACIÓN DESECHABLES PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL: Guante largo plástico utilizado como protección en procesos de Inseminación artificial, Diagnostico reproductivo. Uso veterinario, Fecha de vencimiento 2018	Caja x 100 Und	15

9	21101914	AISLADOR DE CORRIENTE, INICIO- FIN O ESQUINERO OVALADO: para instalación del cercado electrificado	Bolsa x 10 Unidades	9
10	21101914	AISLADORES PIVOTE: Aislador de pivote tipo puntilla para instalación de cerca eléctrica	Bolsa x 100 Unidades	2
11	21101907	BEBEDERO O CHUPÓN TIPO PEZÓN CON ROSCA PARA CONEJOS: automático de agua tipo pezón con rosca para conejo, en acero inoxidable INCLUYE EL GALAPAGO.	Unidad	90
12	60121800	TINTA TATUADORA PARA ANIMALES: Presentación frasco de tinta NEGRO x 3 Onzas	Tarro x 3 OZ	2
13	21101914	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 PARA CERCA ELECTRICA: Alambre galvanizado calibre 12 con triple capa galvanizado mínimo 240g/m2. Resistencia a la tracción 94-110kgf/m2 posee uniformidad en el diámetro y en el recubrimiento de zinc. Presentación ROLLO x 25 Kg.	Rollo	2
14	10111300	RUI Y CHAPETA DE IDENTIFICACIÓN OFICIAL PORCINA (ASOPORCINOS). Registro único de identificación, junto con la chapeta de identificación de zona en proceso de erradicación de PPC, las cuales son distribuidas por Asociación Nacional de Porcicultores, Fondo Nacional de la Porcicultura, a través de sus distribuidores autorizados. Todos los porcinos de Zona en Proceso de Erradicación deben identificarse con la chapeta de color Azul-ZE, así mismo, deben ser identificados entre los 55- 60 días de edad Zona en Proceso de Erradicación: Chapeta Azul –ZE y Registro Único de Identificación – RUI	Unidad	120
15	421121800	CAMISA SANITARIA FRANCESA PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL En plástico blando, en la que se introduce la pistola de inseminación para realizar el procedimiento de forma aséptica. Presentación caja x rollo de 100 unidades. PRODUCTO IMPORTADO.	Caja Rollo X 100	3
16	42311500	GASA para procedimientos veterinarios presentación rollo x 100 yardas.	Rollo x 100 Yardas	7
17	42201708	GEL PARA ECOGRAFIA, Fecha de vencimiento 2021	Galón	4
18	42291613	HOJAS DE BISTURÍ N.º 23. Para mango # 4 para cirugía. Presentación caja x 100 unidades.	Caja x 100 Und	8
19	42142609	JERINGAS INSULINA DE 1 ml CON AGUJA.	Caja x 50	15
20	42142609	JERINGAS DESECHABLES x 3ml	Caja x 50	18
21	42142609	JERINGAS DESECHABLES x 5ml	Caja x 50	18
22	42142609	JERINGAS DESECHABLES x 10ml	Caja x 50	18
23	42142609	JERINGAS DESECHABLES x 20ml	Caja x 50	18
24	42142609	JERINGAS DESECHABLES x 50ml	Caja x 50	8
25	12141903	NITROGENO LÍQUIDO. PRESENTACIÓN x LITRO	Litro	250
26	41122601	LAMINAS PORTAOBJETOS PARA MICROSCOPIO	Caja x 100 Und	4
27	41122600	LAMINILLAS CUBREOBJETOS PARA MICROSCOPIO	Caja x 100 Und.	4
28	21101914	IMPULSADOR PARA CERCA ELÉCTRICA. diseñado para largas distancias de cercado eléctrico. Ideal para extensiones de terreno. Fuente de energía 110-120v ac consumo de energía 7 vatios características * alcance efectivo 120 kms. de alambre * energía de salida: 7.9 julios * máxima energía almacenada: 11.8 julios * dos luces indicadoras del funcionamiento del control * interruptor de encendido y apagado * protegidas con un sistema integrado de un fusible.	Unidad	1
29	21101914	KIT MANIGUETA O PORTABROCHE PARA CERCA ELECTRICA. kit manigueta o porta broche de 3m. Presentación bolsa x 2 unidades, para cerca eléctrica.	Bolsa x 2 Unidades	3
30	21101907	TANQUE BEBEDERO PARA BOVINOS. Diámetro en pulgadas 1,19 Tipo: tanque de almacenamiento capacidad 500 lts Material PVC Alto :0,58, Color negro	Unidad	2

31	21101907	TANQUE BEBEDERO PARA BOVINOS. Diámetro en pulgadas 1,46 Tipo: tanque de almacenamiento capacidad 1000 lts Material PVC Alto :0,76, Color negro	Unidad	2
32	21101907	TANQUE BEBEDERO PARA BOVINOS. Diámetro en pulgadas 1. Tipo: tanque de almacenamiento capacidad 250 lts Material PVC Alto :0,43. Color negro	Unidad	2
33	21101900	MANILA DE ALGODÓN. manila en propileno 100% original 12 hebras, poca elongación. Rollo x 100mt	Rollo x 100mt	1
34	21101902	BALDE NODRIZA CON VALVULA Y TETINA DE 12 LT. Balde con control de válvula para un mejor proceso de alimentación en nodrizas	Unidad	3
35	21101907	BEBEDERO EMPUJADOR PARA VACA Medidas (Frente, Fondo, Alto) :25x27x15 Cm Capacidad :0.010125 M3. Peso Unitario Aproximado: 2.5 Kg	Unidad	2
36	42121800	KIT DETECTOR DE CELO OVINO(CHIMBOLO). Arnés de pecho para detectar celo. Arnés ajustable al pecho del animal al cual se le adiciona tinta que al momento de la monta deja una marca de color en el lomo de la hembra facilitando el manejo reproductivo ya que permite conocer animales montados por el macho. Argollas de metal. Adaptado para tinta. Incluye tinta de repuesto Para clima caliente y templado.	Unidad	1
37	41102603	KIT DE IDENTIFICACION OVINA tipo Agrofácil. que incluye: *Aplicador/Pistola de Orejeras Metálicas para Ovinos y 100 Orejeras Metálicas Grabadas en troquel con numeración del 1-100. para identificación ovina,	kit	1
38	21101914	CINTA ELECTRO PLÁSTICA PARA CERCADO. Cinta electro plástica naranja. presentación rollo x 200 metros	Rollo x 200mt	2
39	21101914	SENSOR PEQUEÑO GALVANIZADO EN CALIENTE pequeño para instalación de cercas eléctricas, paquete x 10 UND. INCLUYE 1 LLAVE PARA PODER TENSAR.	Paquete x 10 Un. Incluye llave	5
40	21101914	CARRETE DISPENSADOR DE CINTA DE ALTA VELOCIDAD Marco, acero galvanizado. Tamaño de la rueda DIA 260MM, Rueda de carrete DIA 80 MM, Rueda de material PP resistencia UV.	Unidad	2
41	46171501	CANDADO TIPO ALEMAN Serie 800 tipo alemán cierre automático. Bloqueo en ambos lados. Gancho en acero endurecido y niquelado. Cierre automático bloqueando el gancho en ambos lados la llave se puede extraer solamente cuando el candado está cerrado. Ancho de la carcasa: 49mm, altura de la carcasa: 45.8mm diámetro del gancho: 7.9mm, espacio libre del arco: 20mm, altura total: 73.7mm	Unidad	4
42	46171501	CANDADO TIPO ALEMAN Serie 800 tipo alemán cierre automático. Bloqueo en ambos lados. Gancho en acero endurecido y niquelado. Cierre automático bloqueando el gancho en ambos lados la llave se puede extraer solamente cuando el candado está cerrado. Ancho de la carcasa: 66mm, altura de la carcasa: 50.1mm diámetro del gancho: 11.1mm, espacio libre del arco: 30mm, altura total: 91,2mm	Unidad	4
43	46171501	Candado Tipo Italiano Latón 30mm para Locker. con cuerpo en latón macizo pulido y lacado con gancho en acero endurecido. Medida de hojas 30 mm	unidad	4
44	21101900	LAZO GANADERO MATIZADO CALIBRE 8 mm. Presentación rollo x 300 metros	Rollo	1
45	21101900	LAZO GANADERO MATIZADO CALIBRE 10 mm. Presentación rollo x 100 metros	Rollo	2
46	21101900	LAZO GANADERO MATIZADO CALIBRE 12 mm. Presentación rollo x 100 metros	Rollo	2
47	11121707	VIRUTA GRUESA DE MADERA. Viruta gruesa de madera empacada en bulto y/o lona (tipo concentrado) lleno de viruta. No aserrín, libre de olores y otras impurezas.	Bulto	35
48	24121508	CUBETAS DE CARTON PARA HUEVOS. Presentación PACA x 100 CUBETAS. Cubeta para 30 huevos. Producto nuevo.	Paca x 100	130

49	21101902	GRAPAS GALVANIZADAS CON PUNTA BISELADA. Grapa grande galvanizada con punta biselada, para fijación del alambre de púas al poste de madera. Presentación Caja x 800gr.	Caja x 800gr	6
50	31162000	PUNTILLAS PARA MADERA. Puntillas con cabeza para madera de 2 ½" x 11. presentación caja x 400gr.	Caja x 400gr.	7
51	31162000	PUNTILLAS PARA MADERA. Puntillas con cabeza para madera de 3" x 11. presentación caja x 400gr.	Caja x 400gr.	10
52	31211500	PINTURA IMPERMEABILIZANTE TIPO VARETA PARA POSTE DE MADERA. Descripción: PINTURA negra impermeabilizante tipo vareta para poste de madera presentación caneca x 5 galones.	Caneca	2
53	21101900	DISCO COLADOR DE LECHE (FILTRO) DE MALLA EN NYLON PARA EL FILTRADO DE LECHE. Disco en plástico resistente. Filtro en Nylon, redondo fácil de manejar, higiénico para ser usado en embudo o colador plástico. Filtro resistente durante la limpieza y desinfección, excelente rendimiento en el flujo de la leche.	Unidad	50
54	42121509	TERMÓMETRO CLÍNICO DIGITAL PARA GANADO. Memoria: última medición, Alarma: avisa al alcanzar la temperatura más alta Autodiagnóstico (self-test), desconexión automática. Rango de temperatura: 32.0 - 44.0°C. Precisión: +- 0.1°C 35.0 - 39.0°C / +- 0.2°C el resto	Unidad	5
55	42121510	LÁMPARAS DE HALÓGENO PARA AVES Y PORCINOS. 75PAR30/H/F/FL/LN/130, PAR30, 75 Watts, 130V, Escarchada. • Base Mediana, 1000 Lúmenes, Longitud Total Máxima 4 11/16". • Base de Latón, Vida promedio: 2000 Horas. • Diámetro: 3 13/16", Angulo del Haz 34 Grados. Con su respectivo bombillo calentador.	Unidad	4
56	41102603	ARETE PEQUEÑO PARA BOVINO Descripción: dispositivo para identificación animal en material plástico para bovinos. Sin numeración Uso veterinario.	Paquete x 10 Und	2
57	49121508	MALLA ANGE O MOSQUITERO, HUECO X PULGADA 18x14/18X16. Malla con tejido diminuto en hilaza de fibra de vidrio permanente, recubierta con vinilo diseñado para mantener alejados a todos los pequeños insectos.	Rollo x 30 mts	2
58	42292904	SUTURA VICRYL 2-0. SUTURA VICRYL PLUS ANTIBACTERIAL. (poliglactina 910). Sutura quirúrgica sintética estéril y absorbible fabricada a partir de un copolímero compuesto en un 90% de glicolida y un 10% de L-lactida. Sutura Antibacterial revestida con una mezcla compuesta de partes iguales de un copolímero formado por glicolida y lactida (pliglactina 370) y estearato de calcio. La sutura contiene Irgacare MP** (triclosano), un agente antibacteriano de amplio espectro, en una proporción no mayor a 50µg/m. Propiedades Alta fuerza tensil. fecha de mínima vencimiento 2022.Presentación Caja x 12 unidades.	Caja x 12 Unidades	7
59	27112100	ALICATE DIABLO PARA CERCAS. El alicate diablo para cerca ofrece 6 herramientas en una sola: Como alicate, ideal para templar el alambre, haciendo palanca contra los postes de las cercas. Cortafrío, que garantiza el corte del alambre en dos extremidades diferentes. Martillo para clavar y martillas las grapas. Gancho diseñado para sacar las grapas. Cruz que facilita la manipulación del alambre de púa trenzado y, Mordaza Extractora, ideal para extraer inicialmente la grapa.	Unidad	3
60	10131601	JAULA DOBLE PARA CONEJA REPRODUCTORA Jaula doble para coneja fabricada en alambre calibre 10 y 12, con división interna con su respectivo comedero en lámina galvanizada, con una puerta principal superior y puertas alternas frontales para acondicionamiento de gazapera. Fabricada con soldadura de punto, Medidas 1mt x 50cm x 50cm de alto.	Unidad	15
61	31151508	CORDEL (CABUYA) EN POLIPROPILENO DIAMETRO 3mm Fabricado con cintas de polipropileno retorcidas. Tiene bajo peso por unidad de volumen, buena resistencia a la tracción, a la humedad y a la mayoría de los productos químicos; se ofrecen en colores variados. Presentación rollo de 1 kilo por 1.000 metros. Fabricada con polipropileno 100% virgen	Rollo x 1Kg x1000mt.	5

62	10171600	CAL APAGADA POR BULTO DE 50 Kg	Bulto	3
63	47131833	LIMPIADOR DESINFECTANTE A BASE DE SALES DE AMONIO CUATERNARIO, tenso-activo no iónico. Producto que limpia y desinfecta versátilmente superficies duras no porosas eliminando virus, bacterias y hongos, inhibe y controla el crecimiento de mohos y malos olores. No necesita enjuague cuando se utiliza en una dilución baja en superficies que estén en constante contacto con alimentos. Presentación x Galón	Galón	12
64	41106200	MICROORGANISMOS EFICIENTES EM son microorganismos Un microorganismo efectivo se refiere a cualquiera de los organismos predominantemente anaeróbicos mezclados en enmiendas comerciales agrícolas, medicamentos y suplementos nutricionales Estas mezclas incluyen, en sinergia metabólica. Bacterias lácticas: Lactobacillus casei. Bacterias fotosintéticas: Rhodopseudomonas palustris ⁴ (del orden de los Rhizobiales). Levadura: Saccharomyces cerevisiae. Otros: microorganismos beneficiosos que existen de forma natural en el medio ambiente pueden prosperar en la mezcla	Galón	9
65	21101800	FUMIGADORA FERTILIZADORA ATOMIZADOR x 8 LITROS , funciona como un pulverizador de propósito general que es ideal para la pulverización de agua, fertilizantes, herbicidas y plaguicidas. Capacidad de 2 galones (8 litros) del tanque de agua pulverizador a presión.	Unidad	1
66	10111304	COMEDERO INICIADOR PARA LECHONES. Comedero iniciador para lechones de plástico. Ultrarresistente con adaptador a pisos plásticos. Facilita la administración de primeros alimentos a lechones con pocos días de vida. Con divisorio central para formar cinco “bocas”	Unidad	3
67	47121804	BALDE PLASTICO TIPO LHAURA DE CAPACIDAD PARA 18 LITROS, MATERIAL PLASTICO RESISTENTE. MANIJA EN HIERRO	Unidad	13
68	47121804	BALDE PLASTICO CAPACIDAD PARA 10 LITROS, Aforado en material plástico resistente.	Unidad	14
69	47121804	BALDE PLASTICO CAPACIDAD PARA 8 LITROS, Aforado en material plástico resistente.	Unidad	17
70	21101900	MALLA HEXAGONAL EXTRAGRUESA HUECO DE 1". TIPO GALLINERO Recubierta en PVC Verde. Medidas 2m X 30 m.	Rollo x 30 mts	1
71	42142600	CATETER TALADRO PARA BOVINOS Catéter taladrado para lavados uterinos en bovinos. presentación paquete x 25 unidades.	Paquete x 25 Und	8
72	42142600	EQUIPO DE VENOCLISIS de MACRO GOTEÓ. Equipo de venoclisís desechable para administración de soluciones endovenosas. Con acople liso para la aguja (no roscado)	Unidad	90
73	42142600	EQUIPO DE VENOCLISIS de MICRO GOTEÓ. Equipo de venoclisís desechable para administración de soluciones endovenosas. Con acople liso para la aguja (no roscado)	Unidad	30
74	42121507	EVACUADOR MAMARIO Evacuador mamario de metal modelo suizo 15 cm de largo.	Unidad	1
75	23181504	FILTRO DESECHABLE PARA leche en papel desechable de 19 cm de diámetro. Paquete x 100 Unidades	Paquete x 100 Unid.	6
76	21101801	FUMIGADORA MANUAL DE ESPALDA x 20 LT. Fumigadora manual de espalda x 20 Lts. Peso neto: 2,7 kg con boquilla ajustable de cono hueco y lanza rígida en bronce de 60cm. bomba tipo pistón con anillo flotante y sistema de émbolo auto lubricado. Con correas acolchadas.	Unidad	1
77	42121607	FUNDAS PARA INSEMINACION ARTIFICIAL funda sanitaria para procedimiento aséptico de inseminación artificial en bovinos. Presentación. paquete x 50 unidades	Paquete x 50 Und	6
78	42121600	MARCADOR DE GANADO RITCHI. Presentación caja x 10 unidades.	Caja x 10 Und.	2
79	21101914	POSTE PLASTICO ECOLOGICO. Poste plástico macizo ecológico Punta piramidal fusionada (poliposte), 210 x 10 x 10 cm.	Unidad	20

80	14111520	ROLLO PAPEL SECANTE DE MANOS.	Rollo	10
81	42125019	TERMÓMETRO VETERINARIO. Termómetro clínico (guardián) veterinario con cordón y gancho. Presentación por unidad.	Unidad	8
82	42311500	VENDA ADHESIVA Es la venda adhesiva rígida y es una variante del clásico esparadrapo de uso hospitalario. Es ideal para realizar un vendaje funcional en el que queremos limitar un movimiento concreto de una articulación sin llegar a la inmovilización total.	Unidad	8
83	39101601	Bombillo calentador, para lámpara infrarroja, HL, 10.000 HORAS DE VIDA EN USO, 175 W	Unidad	4
84	11101505	AZUFRE EN POLVO. Presentación Bolsa x 500gr.	Bolsa x 500gr	1
85	73101702	AGUA DESTILADA Solución estéril para administración parenteral y dilución de medicamentos inyectables. Presentación bolsa x 500 ml. Fecha de vencimiento 2022.	Bolsa x 500ml	20
86	51102700	YODOFOX. Yodo líquido para desinfección y limpieza de Instalaciones y equipos en la industria en general como avícola, porcícola y lechera. Presentación. Tarro x galón de 4000cc. Registro ICA.	Galón X 4000cc.	20
87	27112111	ALICATE DE 8" PULGADAS. Electricista herramienta manual de sujeción Alicate o pinza universal que, brinda protección y seguridad en trabajos de soldadura, pero también en el hogar, carpinterías y talleres en general.	Unidad	4
88	41102603	KIT TATUADORA. tatuadora de uso pecuario tipo alicate 3/8 con set de letras A-Z y set de numero 0 a 9	Unidad	1
89	30111607	CAL VIVA Sustancia alcalina blanca, ligera y cáustica, que en contacto con el agua se hidrata y desprende calor; se emplea en la fabricación de abonos, cementos y materiales refractarios. Presentación Bulto por 50 kg	Bulto	5
90	27112000	MACHETE barrigón niquelado 18" pulgadas. Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango anti deslizable para brindar más seguridad y mejor agarre. En Acero Inoxidable y 46cm largo aproximadamente	Unidad	4
91	27112000	PALADRAGA (AHOYADOR MANUAL). Pala draga manual (ahoyador), incluye cabos	Unidad	2
92	27112000	CABOS PARA PALADRAGA (AHOYADOR MANUAL). Cabos en madera tratada y resistente. Presentación por unidad. Largo 1.25mt x 38mm diámetro y cabeza cuadrada de 40mm x 40mm. INCLUYE Tornillos y tuercas para instalación	Unidad	4
93	42121515	KIT PARA EL ARREGLO PODAL DE OVINOS Y CAPRINOS. Kit podal para el arreglo y corte de pezuñas de ovinos y caprinos. El Kit se compone de: 2 escofinas, 2 tenazas, 4 tijeras corta pezuñas.	Unidad	1
94	42141800	CATETER IV. TEFLON 22G 1" JELCO Descripción: catéteres venosos, de tipo periférico, de 1 vía, calibre 22G, (1 "), en teflón radiopaco y sin sistema de seguridad.	Unidad	15
95	42141800	CATETER IV. TEFLON 20G 1,1/2" JELCO Descripción: catéteres venosos, de tipo periférico, de 1 vía, calibre 20G, (1 1/2"), en teflón radiopaco y sin sistema de seguridad.	Unidad	20
96	42141800	CATETER IV. TEFLON 18G 2" JELCO Descripción: catéteres venosos, de tipo periférico, de 1 vía, calibre 18g, (2"), en teflón radiopaco y sin sistema de seguridad.	Unidad	20
97	10151703	SEMILLA DE VICIA. Adaptación: 2400 - 3400 M.S.N.M. Densidad de siembra: 25 Kilos/HA. Duración de la pradera: 1 corte Uso: corte asociado a gramíneas forrajeras. Asocia con: Avena y maíz Presentación Bolsa x kilo. Debe tener Registro ICA.	Bolsa x Kilo	30
98	10151605	SEMILLA DE AVENA FORRAJERA. Adaptación: 2400-3200 m.s.n.m Densidad de siembra: 120- 150 lb x Ha. Ciclo vegetativo: 120-150 días. Uso: corte o pastura. Porcentaje de germinación: mayor al 85%. Sin impurezas. Debe tener Registro ICA. Presentación Bolsa x kilo.	kilo	40
99	10151703	SEMILLA DE ALFALFA. Adaptación: 2200- 3200 M.S.N.M. Densidad de siembra: 50 lb x Ha Mezcla: 15-25 lb/ha. Intervalo de corte: 35-45 días. Uso: corte o pastura. Porcentaje de germinación: mayor al 85%. Sin impurezas Debe tener Registro ICA. Especies: SW-8718, SW -8210, Moapa 69. Presentación Bolsa x Libra.	Bolsas x Libra	40

100	10151704	SEMILLA DE REYGRASS INGLES. Adaptación: 2.000 y 3.000 M.S.N.M. Densidad de siembra: 7 y 10 kg. Por hectárea. Uso: Generalmente se emplea en pastoreo. Asociación: mezclada con otras gramíneas y con leguminosas. Debe tener Registro ICA	Bulto	7
101	10171601	Urea Grado 46-0-0 (N-P-K). Fertilizante simple granulado N 46% para aplicación al suelo. Fertilizante nitrogenado de amplio uso Presentación Bulto x 50 kg. Registro ICA	Bulto de 50 Kg	6
102	10121503	Semilla de maíz forrajero ICA H- 508 "blanco" hibrido. Presentación de venta: bolsa x 1 Kg. Registro ICA	Kilo	100
103	27111622	MARTILLO CARPINTERO DE UÑA. 20 onzas con mango en madera. Uso profesional.	Unidad	4
104	27112134	ALICATE PUNTA LARGA Tipo Pinza, cortante, material de alta resistencia y durabilidad, mango cubierto con vinil antideslizante, mandíbulas estriadas con superficie de corte. Uso Profesional. Medida 6 pulgadas	Unidad	1
105	27112107	HOMBRE SOLO. Herramientas de apriete. Pinzas de Presión con quijadas rectas con largo de 10 pulgadas (25.4 cm) Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio Tornillo para incrementar la presión y palanca para aflojar rápidamente. Mordazas rectas para sujetar piezas planas, cuadradas y hexagonales. Excede normas ANSI, Hombre solo recto, con mordaza superior fija, soldadura de cobre para máxima fuerza de apriete y aplicación de torque, tornillo con macroajuste de mordaza y palanca de fácil libración de presión. Uso Profesional.	Unidad	5
106	11151511	ROLLO DE POLIPROPILENO VERDE. tela Verde 65gr/m2 100mt x 2.10m ancho. Ideal para el cerramiento de obras.	Rollo	1
107	42142600	CATETER PARA INSEMINACION EN PORCINOS Catéter intravaginal para realizar inseminación artificial en porcinos. Catéter en espiral para inseminación porcina presentación paquete x 12 unidades empacadas individualmente.	Paquete x 12 Und	2
108	21101907	BEBEDERO TIPO CHUPÓN PARA CERDOS ADULTOS en engorde con una boquilla que cuenta con orificio ajustable / regulable en tres posiciones de flujo hexagonal, que permitir ajustar el flujo del agua, evitando pérdidas de agua por superficie no cubierta y exceso de agua. La fabricación en acero inoxidable lo hace durable.	Unidad	12
109	31162800	CARRETILLA TIPO BUGGY. CARRETILLA TIPO BUGGY DE LLANTA MACIZA CON PLATON METALICO.	Unidad	6
110	10152100	CASCARILLA DE ARROZ. Cascarilla de arroz limpia prensada empacada en pacas, libre de olores e impurezas. Presentación Pacas x 30 y/o 50 Kg.	Paca	60
111	32151500	TERMÓMETRO DIGITAL PARA FRIGORÍFICO, CONGELADOR, NEVERA E IMPERMEABLE. Instrumento para la medición de temperatura dentro del congelador o refrigerador Visualización de temperatura de -20 a 50 °C, pantalla digital para facilitar la lectura, la temperatura se puede mostrar tanto en °C o Fahrenheit Registro de temperatura máx. / mín. alcanzada. Precisión de 0,1 °C Instalación con gancho. pantalla LCD	UNIDAD	1
112	21102000	TIJERA PARA CERCA-VIVA/CÉSPED, lámina con dientes 12", mangos metálicos 	Unidad	3
113	41111500	BALANZA digital colgante semiindustrial de 50 Kilos de capacidad. Capacidad de: 50Kg unidad de medición Kg/Lb. División de escala d= 1g. Display: LCD 2.25", Alimentación: 2 Pilas AA.	Unidad	1
114	42142505	CAMISA O HOLDER VACUATAINER: Accesorio reusable para toma de muestras al vacío. Dispositivo de seguridad, de ajuste perfecto a la aguja múltiple, mariposa y adaptador Compatible con Tubos para tomas de muestras al vacío y frascos de Hemocultivos BD. Material plástico.	Bolsa x 10 Unidades	1
115	42142521	Agujas para Vacutainer. 20G x 1". Tienen un tapón de goma cubriendo el extremo opuesto al que está en contacto con el paciente previniendo la fuga de sangre dentro del soporte durante la venopunción. y así evitar manipulación directa con la muestra y la aguja misma. Caja x 100 unidades.	Caja x 100 unidades	2

116	42120000	TUBO DE ENSAYO ESTERIL Y AL VACIO TAPA ROJA. Tubos desechables para micro centrífuga con tapón, con anillo en la tapa de nitrilo y tapa enroscable al vacío, tapa de color rojo. Paquete x 100 Tubos. Fecha de vencimiento 2022	Paquete x 100 tubos.	2
117	21101901	PALETA DESPUNTADOR PARA TEST Y CONTROL DE MASTITIS. Descripción: Implemento útil en el ordeño para la detección de mastitis subclínica. Material lavable. 4 celdas	Unidad	2
118	10111304	SISTEMA DE BALDE ESTACA para la alimentación de terneros. Sistema de alimentación para terneros con estaca y bisagra (rotor que no permite que el animal se enrede). Incluye los 2 baldes para suministro del agua y alimento.) En material grueso y resistente a la intemperie. 	Unidad	3
119	42121500	ARGOLLA NARIGUERA PARA TOROS EN BRONCE. Incluye una llave Allen dos tornillos, nariguera para toros de bronce	Unidad	7
120	27111503	JUEGOS CUCHILLOS PARA SACRIFICIO. presentación juego x 3 unidades de diferentes medidas	Kit	1
121	42121507	JERINGA AUTOMATICA DE METAL x 50cc. (tipo pistola), Capacidad: 50 c.c. Modelo con émbolo ajustable. Especialmente preparada para uso con todo tipo de vacunas y medicamentos, antiparasitarios, vitaminas, etc. Simple sistema de graduación en 1 c.c. - 2 c.c. - 3 c.c. - 4 c.c. y 5 c.c. mediante un dosificador de seguridad, dosis exacta garantizada	UNIDAD	3
122	31161709	TUERCA PARA FIJAR LA CUCHILLA DE GUADAÑA. Rosca izquierda. Para guadañas Husqvarna 143R-II	UNIDAD	3
123	51102709	PEROXIDO DE HIDRÓGENO a 13½ volúmenes (4%). Agua oxigenada Antiséptico de uso externo. Para lavado de heridas, infecciones menores de la piel. Presentación tarro x 120ml	Tarro x 120ml	30
124	42291613	MANGO DE BISTURI # 4 Instrumento de acero inoxidable esterilizable para acoplar una hoja de bisturí, con la que realizar incisiones en cualquier tipo de cirugía de manera segura. Medida: 135 mm de largo. Adaptador compatible con hojas del 18 al 36. Presentación por Unidad.	Unidad	7
125	52151624	AFILADOR MANUAL DE CUCHILLOS. Afilador de cuchillos con mango. 	Unidad	2
126	40142008	MANGUERA JARDINERA. Rollo de manguera culebra de jardinería de ½ pulgada por 100 metros. Incluye llave tipo pistola y conector para toma de agua.	Rollo x 100mt	3
127	21101900	JUNTA / CAUCHO de repuesto para tapa arco para cantina de 20 litros en acero.	Unidad	3
128	10131601	CORRALES PARA LECHONES PRECEBOS. (Paneles y sistema de anclaje, sin estibas) Incluye instalación	Unidad	4
129	21101914	VARILLA MOVIL CERCA ELECTRICA, Material acero corrugado. Longitud 1,5 metros Pintura que recubre la varilla: anticorrosivo y pintura en esmalte sintético color anaranjado Diámetro de la varilla 12,7 mm. Con aislador para cinta de 40mm	Unidad	12
130	42121507	CÁNULA BUCAL VETERINARIA Descripción: Cánula oral de acero inoxidable que facilita la alimentación o medicación de los animales.	Unidad	5
131	21101914	AISLADOR TORNILLO PARA CERCA ELECTRICA. Fabricado en polipropileno con filtro UV Tornillo metálico Tensión nominal 18000 voltios Resistencia 15Kv	Unidad	60
132	21101909	ESQUILADORA MANUAL PARA OVINOS, Cuerpo único. Cabezal con cuchillas en forma de tijera, retráctil lo que facilita el manejo y la eficiencia en el corte. Ideal para lana, usar siempre en forma plana para esquila completo la lana o para pulido luego de corte con esquiladora eléctrica 	Unidad	1

133	21101914	MALLA GRADUADA PARA OVINOS: Malla tipo agro fácil de medidas de 1mt x 50mt calibre 12, presentación rollo x 50 mts.	Rolo x 50 mts	6
134	21101914	HILO O CORDON ELECTRICO PLASTICO. Hilo, conductor 6 filamentos de acero inoxidable, Hilo electro plástico trenzado de 2mm de diámetro, material polipropileno y acero, Resistencia 15Kv. Rollo por 150 metros	Rolo x 150 mts	4
135	10141609	JÁQUIMA CAPRINA GRANDE, Cabezal que permite el manejo amarre y arreo del animal. Para razas y animales Medianos y grandes	Unidad	2
136	10141609	JÁQUIMA OVINA GRANDE, Cabezal que permite el manejo amarre y arreo del animal. Para razas y animales Medianos y grandes	Unidad	2
137	21101902	TETERO CON BIBERON PARA TERNEROS. Biberón fabricado en un material de alta resistencia, utilizado para el suministro de alimento al ternero. Está compuesto por un recipiente con capacidad de 2 Lts y una tetina roja. Polietileno de alta densidad y elastómero de alta resistencia.	Unidad	8

Dado en Mosquera a los (06) días del mes de julio de 2020



PEDRO LEON VASQUEZ
Administrador de Centro
Centro de Biotecnología Agropecuaria