REGIONAL SANTANDER	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL SANTANDER CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DE LOS ANDES SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS	Versión: 1 Fecha de actualización: 17/06/2015 Documento de apoyo Regional Santander.

Fecha: 27/10/2023
Solicitante: FRANK ANDERSON CASTELLANOS DUARTE
Área o Dependencia: SENNOVA
Objeto: Contratar la compra de elementos del proyecto SGPS SGPS-11097-2023 Fortalecimiento de la oferta de servicios tecnológicos del lbrsa del cata en las áreas de microbiología-parasitología, hematología y medicina reproductiva veterinaria, para el sector pecuario en región del chicamocha medio en la vigencia 2023
Plazo de ejecución: 20 dias

Justificación de la adquisición del bien y\o servicio:

De conformidad con la Ley 119 de 1994 y el Acuerdo 08 de 1997, se establece como una de las funciones del SENA, la prestación de servicios tecnológicos en función de la formación profesional integral, cuyos costos serán cubiertos plenamente por los beneficiarios, para responder con eficiencia y calidad a los cambios y exigencias de la demanda de formación profesional integral, del sector productivo y regional. Para tal fin SENNOVA a través de la Línea programática SIIF 68 coloca al servicio de la comunidad el Laboratorio de Biotecnología Reproductiva y Sanidad Animal – LBRSA, mediante la Resolución 68-00871 de 2020 "por la cual se pone en funcionamiento el Laboratorio de Biotecnología Reproductiva y Sanidad Animal de la línea Programática de Fortalecimiento de la Oferta de Servicios Tecnológicos para las Empresas del Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes-CATA" con el propósito de proveer servicios tecnológicos de laboratorio (STL) de análisis de ensayo para el diagnóstico de enfermedades infecciosas, determinación de calidad de la lecha cruda y facilitación de técnicas de biotecnología reproductiva en las especies pecuarias caprina, ovina y bovina a partir de la sensibilización, apropiación y uso de los STL en función del cambio técnico, la productividad pecuaria sostenible y la generación de desarrollo en el área rural. En cumplimiento de lo anterior, el LBRSA ejecuta durante la vigencia 2023 el proyecto SGPS 11097 "Fortalecimiento de la Oferta de Servicios Tecnológicos del LBRSA del CATA en las Áreas de Microbiología-Parasitología, Hematología y Medicina Reproductiva Veterinaria, para el Sector Pecuario en Región del Chicamocha Medio en la vigencia 2023" correspondiente a la Línea programática 68 - Fortalecimiento de la oferta de servicios tecnológicos para las empresas; por tanto, es necesario realizar la consecución de elementos como materiales, insumos, instrumentos y reactivos necesarios para la operación del Laboratorio en función de las actividades misionales de este: ofertar servicios tecnológicos de laboratorio de ensayo y realizar transferencias tecnológicas a los actores del sector.
Lo anterior con el propósito de fortalecer la formación de aprendices agropecuarios en el desarrollo de sus competencias para el trabajo, exaltación o transformación de los actuales sistemas productivos así como también la estandarización de pruebas de laboratorio; mediante desarrollos investigativos e innovadores generados para el aprovechamiento de la infraestructura y equipos disponibles para la oferta de formación, investigación aplicada y servicios tecnológicos especializados para el sector productivo y académico de la región. Revisadas las existencias del almacén se establece que, no se cuenta con suficientes elementos, bienes, materiales de formación para cumplir la misión de ofertar servicios tecnológicos de laboratorio de ensayo a las empresas, como se evidencia en el documento de solicitud de bienes y servicios debidamente firmado por el área de almacén.

Esta necesidad se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones 2023, publicado por la Dirección General del SENA y cuenta además con la disponibilidad presupuestal, a fin de dar cumplimiento del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA.

Los elementos y otros bienes de características técnicas se requieren en la entidad, especialmente para el laboratorio de biotecnología, de allí depende la calidad de la formación que se brinda desde el Centro, la prestación de servicios y el desarrollo del sector pecuario en la Región. Existen otras modalidades de contratación que no satisfacen los requerimientos y oportunidad en el proceso para el Centro de Formación durante el calendario académico y la programación de metas. Por tanto, se procede a la contratación por mínima cuantía para la adquisición de los elementos objeto de la presente compraventa. Para dar cumplimiento a los fines propuestos se requiere que los elementos ostenten las mejores calidades y cualidades

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	12141903	Nitrógeno líquido refrigerado	**Nombre químico: Nitrógeno Sinónimos: LIN Grupo químico: Líquido criogénico inerte. Formula: N2 Nombre comercial: Nitrógeno líquido refrigerado. Líquido incoloro, no inflamable, no tóxico, inerte. Estable.Temperatura de ebullición: -196 °C.**	litro	0
2	12352104	Alcohol antiséptico 70%	**Desnaturalizado, Aspecto: líquido transparente, traslucido, incoloro, olor característico, libre de partículas extrañas. Gravedad especificada a 20 grados centígrados: 0,8834-0,8904 Contenido de alcohol cada 100 ml de alcohol antiséptico, contiene 70 ml de etanol (equivalente a 66 grados). Frasco en polietileno de alta densidad, tipo farmacéutico. Herméticamente sellado con banda de seguridad. Debe estar rotulado y etiquetado original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a un año y registro sanitario.**	Galón	0
3	13111042	Alcohol Polivinílico	**"Número de CAS 9002-89-5 Grado Ph Eur,USP,JPE Código HS 3905 30 00 Quality Level MQ500 Punto de fusión 160 - 240 °C Densidad aparente 400 - 670 kg/m3 Aspecto: Polvo blanco Color: Blanco marfil Olor: Alcohólico Umbral olfativo:N.D./N.A. pH:4,5-6,5 (40g/l, 20ºC) Punto de Fusión:200 ºC Punto/intervalo de ebullición: 23,5 ºC Punto de inflamación: 79 ºC Tasa de evaporación: N.D./N.A. Fecha de vencimiento mínimo un**	Bolsa 500 g	0
4	14111703	Toallas desechables Caja x 6 rollos. Rollo x 100 metros	**Toalla manos precortada natural HT 100m x 6 Dimensiones (mm): Largo 500, ancho 350, alto 196. Peso Bruto: 7,46 Kg Peso Neto: 7,17 Kg Volumen: 0,0343 m3.**	Caja x 6 rollos. Rollo x 100 metros	3

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
5	14121601	Papel crepado	PAPEL CREPADO DE ENVOLTURA PARA SU USO EN ESTERILIZACIÓN A VAPOR , O.E. Y RAYOS GAMA. Tamaño: 60 cm X100 MTS Material: 100% Celulosa Alta resistencia a los fluidos, peso 60g/m2 – fuerza y flexibilidad con un costo optimizado, no daña el medio ambiente. Flexibilidad y suave. Colores verde azul o blanco.	Rollo	1
6	24112407	Caja para Buzón de sugerencias	Buzón elaborado en lámina de acrílico color blanco, con letrero "Buzón de PQRSF" y "Laboratorio de Biotecnología Reproductiva y Sanidad Animal", y logo del Laboratorio, todo esto acorde al Manual de identidad Corporativa Brandbook GC-M-005 versión 06. Medida 25 x 16 x 30h cms Chapa con llave y bolsillo porta volantes	Unidad	1
7	26111701	Baterías AA alcalina	Baterías Alcalinas AA. 1.5V Blíster 4 Pcs. Ecológicas Sin Mercurio Y Cadmio. Peso Por Unidad 12G Volumen 0.019Cbm Empaque por dos unidades	Par	16
8	26111711	Baterías de Litio 3,6 V LS 14250 Tamaño 1/2 AA	Tecnología:Li-Ion LiMnO2 Otra información:Li-SOCl2 Tamaño: CC, Φ 14,5 mm * 25,2 mm (máx.) Capacidad nominal: 1200 mAh (1,2 Ah) Tensión nominal: 3,6 V Voltaje de circuito abierto: 3,66 V Voltaje de corte: 2.0V Rango de temperatura de funcionamiento: -55 ° C a 85 ° C Corriente máxima de descarga continua: 50mA Corriente máxima de descarga de pulso: 100mA Corriente estándar: 0,5 mA. Peso típico: 9,3 g Vida útil típica: 10 años Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante.	Unidad	6
9	40161705	Tamices en acero inoxidable 3" Malla Malla No. 80 Apertura: 150 µm	Material de fabricación: Acero inoxidable Altura: 2" Diámetro: 3" Malla No. 80Apertura: 150 µm Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante.	Unidad	1
10	41103006	TERMO PARA ALMACENAMIENTO DE NITROGENO Capacidad de LN2 (Lt): 34,8	"Capacidad de LN2 (Lt): 34,8 Rata de evaporación estática (Lt/día): 0.18 Tiempo de espera estático (días): 193 Diámetro de Cuello: 8.8cm Canisters incluidos: 06 Dimensiones del Canister. L x Diam: 27.9 x 7.1 cm Cañas por Canister: 20 Capacidad: 1200 Pajillas (10/caña) Dimensiones Externas Diámetro x Altura: 46.2 x 67.6cm Peso (Kg): 15.4 Los recipientes están codificados por colores para simplificar la identificación de las muestras Construcción de aluminio duradera y aislamiento al vacío. El diseño de boca estrecha minimiza la evaporación de LN2 Cierre de bloqueo seguro	Unidad	1
11	41103006	TERMO PARA ALMACENAMIENTO DE NITROGENO 32 litros de cuello con diámetro de 6,4 cm	Capacidad de LN2 (litros): 32 Tasas de evaporación estática (litros por día): 0,22 Diámetro del cuello: 6,4 cm Dimensiones exteriores: Diámetro x alto: 43.2 x 61.2 (cm) Peso: 13.6 kg Recipientes de transferencia de nitrógeno líquido Diseñado para almacenar y dispensar pequeñas cantidades de nitrógeno líquido. El diseño liviano de aluminio y la pequeña abertura del cuello aseguran un fácil manejo y bajas tasas de evaporación estática. Cuenta con un mango conveniente para verter y usar en aplicaciones donde solo se necesitan pequeñas cantidades de nitrógeno líquido. Debe estar empacado, rotulado y sellado por el fabricante con mínimo 1 año de garantía.	Unidad	1
12	41103006	Dispositivo de extracción auto presurizado para dispensar fácilmente LN2 sin verterlo	Dispositivo de extracción para recipiente de transferencia de nitrogeno líquido. Permite dispensar fácilmente hasta 8L / min. (2.12 galones / minuto) sin verter usando el dispositivo de retirada de los recipientes de transferencia. Para uso con Thermo 30. Para uso con (equipo) LN2 recipientes de transferencia. Debe estar empacado, rotulado y sellado por el fabricante con mínimo 1 año de garantía.	Und	1
13	41103011	Nevera climatizada para semen porcino, 8 l, temperatura ajustable	CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Display digital de temperatura Cambio automático entre calentamiento y enfriamiento Control electrónico exacto de temperatura Aislamiento de espuma de poliuretano Conexión a 12 V DC para uso móvil	Und	0
14	41103025	Gel refrigerante	Gel Refrigerante Para Cadena De Frío Bolsa Con 500 g, material polímero sintético de la más alta calidad, con propiedades refrigerantes, reusable, sintético, no tóxico. Debe estar rotulado y etiquetado en original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 2 años	Bolsa 500 g	15

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
15	41103026	Cavas plásticas capacidad de 22 litros	•Cava Nevera Térmica de 22 litros •capacidad de 22 litros •Manija para fácil transporte •Aislamiento térmico(espuma de poliuretano rígida) •Fabricado con materia prima de alta resistencia •fácil de lavar •No retiene olores •Dimensiones: •Largo 41 cms •Ancho 31 cms •Alto 31 cms •Peso 2.3 kg Debe estar rotulado y etiquetado en original del fabricante	Unidad	0
16	41104107	Tubos toma muestra sangre K2-EDTA de 4 ml	Tapón color lila. Con aditivo 7,2 mg deK2- EDTA, un tamaño de 13x75mm y capacidad de 4ml. Sistema de vacio para toma de muestra sangruinea venosa. Para determinaciones hematológicas con sangre total. Debe estar rotulado y etiquetado original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 2 años.	caja 100 und	0
17	41104107	Camisa o holder para aguja de toma y recolección de sangre	"Porta agujas de toma de muestra / Recipiente holder desechable de PET para agujas de toma y recolección de sangre al vacío, compatible con los sistemas de toma de sangre. Categoría: Laboratorio Aplicaciones: Como soporte y adaptador para agujas para toma de una o múltiples muestras de sangre. Características físicas: Porta agujas de PET transparente de tamaño universal con conector Luer hembra. Color: Transparente Diámetro distal: 22 mm Diámetro proximal: 5 mm Estéril: No Empaque: Bolsa Libre de látex: Si Longitud total: 5 cm	Und	0
18	41104120	Cono Imhoff para sedimentación plástico de 1000 ml	Fabricado en estireno acrilonitrilo (SAN) - Graduación permanente en relieve. - Dispone de un tapón inferior de rosca que facilita su limpieza. - Contenedor con forma de cono usado para medir el volumen de sólidos depositados en un volumen especifico de agua. - Volumen 1000 ml Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante. Debe incluir base.	Unidad	4
19	41105000	Tamices en acero inoxidable 3" Malla No. 60 Apertura: 250 µm	Material de fabricación: Acero inoxidable Altura: 2" Diámetro: 3" Malla No. 60Apertura: 250 µm Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante.	Unidad	1
20	41111505	Pesas de referencia de 5 gramos	"Las pesas de referencia de botón y de alambre de acero inoxidable de alta calidad de clase "E0" (con una mayor exactitud que las pesas OIML de clase E1) permiten la calibración de los estándares de masas con el máximo rendimiento metrológico. Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante."	Unidad	0
21	41111709	Ocular micrométrico WF 10X con retícula en cruz	Este ocular gran angular de 10 aumentos posee un gran campo de visión y presenta una escala micrométrica con 80 pasos de 0,1 mm en 2 ejes centrales formando una cruz, haciendo un cuadrado virtual de medición de 8x8 mm. Gracias a esta retícula podrá realizar sus propias mediciones en las muestras a observar.	Und	0
22	41116008	Kit de limpiadores x 250 pruebas para Equipo BC 2800 vet	Kit de limpiadores x 250 pruebas para Equipo BC 2800 vet - hematocitómetro Mindray. Debe estar sellado, rotulado y etiquetado original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 1 años.	Kit por 3 reactivos	3
23	41116008	Limpiador E -Z cleanser para hematocitómetro BC 2800 vet Mindray	Limpiador E -Z cleanser para Equipo BC 2800 vet - hematocitómetro Mindray Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 1 año.	Frasco * 100 ml	3
24	41121709	Capilares azules de vidrio	No heparinizado; código de color: azul; para ensayos a partir de sangre venosa Dimensiones (mm): Longitud: 75 +/- 1 Grosor de pared: 0,2 Ø interior: 1,1-1,2 Ø exterior: 1,5-1,6. Debe estar rotulado y etiquetado original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a un año	Tubo 100 und	0

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
25	41122412	Caja de cera selladora de capilares (micro hematocrito)	Cera de plástico vinílico, en soporte de plástico. Soporte numerado del 1 al 24. Apta para el cierre de cualquier capilar en vidrio y en especial para aquellos que deben centrifugarse, como los capilares de micro-hematocrito. No se seca fácilmente con el aire. COMPONENTES: Cera de plástico vinílico. USOS O MODO DE EMPLEO: Se usa para sellar los tubos capilares para hematocritos.	und	0
26	41122601	Portaobjetos McMaster de 2 cámaras	Para el recuento de huevos de parásitos aptas para medios fijos en acrílico. Volumen bajo cada rejilla de 0,15 ml. Estilo de cuadricula impreso. Color verde. Dimensiones: aprox. 75 x 32 mm El cubreobjetos con 2 retículos aprox.10 x 10 mm (subdivididos en 10 rectángulos) está pegado en 3 soportes distancia entre el fondo de la cámara y el cubreobjetos: aprox. 1,5 mm.	und	0
27	41122601	Cámara de recuento desechable Leja 20 µm	Cámara de recuento desechable, profundidad de 20 µm, 4 áreas de contaje para determinar concentración espermática con un sistema CASA, p.ej. AndroVision® Profundidad:3 micras por área de contaje. Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante.	Caja 25 und	4
28	41122603	Papel de limpieza para lentes del microscopio	Papel para limpiar las lentes del microscopio, 110x85 mm papel para lentes, ligero y sin pelusas, proporciona la solución ideal para la eliminación de polvo, humedad o grasa presente en las superficies ópticas de microscopios, lupas, cámaras fotográficas y otros equipos delicados de laboratorio.	Blog 50 hojas	3
29	41122806	Gradilla En Acero Inoxidable	Gradilla En Acero Inoxidable (Original) De: 24 Huecos para baño serológico. Dimensiones L:20cm*A:8cm*Alto:8cm con 24 orificios para tubo de 15 ml. Con doble bandeja con orificios para el sostenimiento de los tubos en oposición vertical a 90º	und	0
30	42121802	Cono de colección de semen desechable	Cono de colección de semen desechable caja por 100 unidades, usado para la colecta de semen en pequeños rumiantes. caja x 100 und Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante.	paquete * 100 und	3
31	42121802	Liner de látex para vagina artificial de pequeños rumiantes	Manga lisa para vagina artificial para pequeños rumiantes elaborada en látex, extremos enrollados, Color marrón, Dimensiones: aprox. 78 x 650 mm	und	4
32	42121802	Vagina artificial de bovinos	Cuerpo tubular hecho de goma con aperturas redondeadas. Contiene conjunto de válvula que permite insuflar aire para ajustar la presión interior. Tamaño de cuerpo con válvula: 35 cm	und	0
33	42132205	Guantes de nitrilo Talla M	Fabricado con Nitrilo (Acrilo-Nitrilo-Butadieno) de color azul. • Exento de látex de caucho natural. • Superficie interna lisa y clorinada, que facilita el calzado y disminuye el riesgo de dermatitis. • Exento de tiuranos, tiazoles, tioureas, mercaptobenzotiazoles (MBT), f-talatos y parafenildiamina. • Superficie externa lisa en puño y palma, y finamente texturada en la punta de los dedos, para mejorar el agarre. • Ambidiestro. • De puño largo (> 5 cm), ajustable anatómicamente, con reborde antigoteo. • Material elástico, que no oprime, evitando la fatiga del usuario. • Protección frente a microorganismos, productos químicos y fármacos de quimioterapia (citostáticos). • Dexteridad Nivel 5.	Caja 50 pares	2
34	42132205	Guantes de nitrilo Talla L	Fabricado con Nitrilo (Acrilo-Nitrilo-Butadieno) de color azul. • Exento de látex de caucho natural. • Superficie interna lisa y clorinada, que facilita el calzado y disminuye el riesgo de dermatitis. • Exento de tiuranos, tiazoles, tioureas, mercaptobenzotiazoles (MBT), f-talatos y parafenildiamina. • Superficie externa lisa en puño y palma, y finamente texturada en la punta de los dedos, para mejorar el agarre. • Ambidiestro. • De puño largo (> 5 cm), ajustable anatómicamente, con reborde antigoteo. • Material elástico, que no oprime, evitando la fatiga del usuario. • Protección frente a microorganismos, productos químicos y fármacos de quimioterapia (citostáticos). • Dexteridad Nivel 5.	Caja 50 pares	5

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
35	42142515	Agujas para punción venosa calibre 18 * 1,5"	Las agujas son para extracción de sangre y son tratadas con silicona de distintos tipos y tamaños (longitud y diámetro), en función de las venas del paciente. Un extremo de la aguja se introduce en la vena del paciente y el otro perfora el tapón de goma del tubo. Con tecnología PrecisionGlide™ para un mejor deslizamiento de la aguja en vena y medidas recomendadas para una muestra de calidad. Debe estar rotulado y etiquetado original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 3 años.	caja 100 und	3
36	42142515	Agujas para punción venosa calibre 21 * 1,5"	Las agujas son para extracción de sangre y son tratadas con silicona de distintos tipos y tamaños (longitud y diámetro), en función de las venas del paciente. Un extremo de la aguja se introduce en la vena del paciente y el otro perfora el tapón de goma del tubo. Con tecnología PrecisionGlide™ para un mejor deslizamiento de la aguja en vena y medidas recomendadas para una muestra de calidad. Debe estar rotulado y etiquetado original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 3 años.	caja 100 und	3
37	42143201	Diluyente de semen bovino a base de liposomas sintetizados	Diluyente de semen (ovino, caprino y bovino) a base de liposomas sintetizados (sin proteína animal): solución para sustituir la yema del huevo. Contiene antibióticos. Diluyente debe permitir una preparación y conservación segura y de alta calidad de sus dosis de semen fresco y congelado; para ello debe tener las siguientes características: Medios transparentes y libres de partículas. Evaluación microscópica y CASA mejorada. Sin proteínas animales. Evite el peligro de transportar la influenza aviar a través de productos a base de huevo. Evitar el transporte de microorganismos patógenos, producción de metabolitos nocivos y toxinas. Extensor de alta calidad.	Frasco 250 ml	2
38	42143201	Diluyentes para congelación de semen ovino/caprino	Diluyente concentrado para la congelación de semen bovino y el de otros mamíferos, como p. Ej., el semen de carnero y macho cabrío, camello y perro, como también de muchas especies exóticas. Para la preparación del diluyente se agregan al concentrado, agua destilada y yema de huevo fresca. La tasa de dilución para los eyaculados permite un amplio rango de variación, sin comprometer los resultados de fertilidad. El diluyente es utilizado con buenos resultados en diluciones con baja concentración espermática como también para la dilución de eyaculados con baja concentración celular. Concentrados de diluyentes para congelación de semen de diversas especies, con antibióticos y glicerina: contienen TRIS, ácido cítrico, azúcar, tampones, glicerina y agua purificada contiene antibióticos (Tilosina, Gentamicina, Espectinomicina, Lincomicina). Este diluyente sirve para procesamiento de semen en un paso a	Frasco 250 ml	6
39	42143201	Chips de muestreo para iSperm:	Chips de prueba iSperm, cantidad 500 (500 tops y 500 bottoms) Bases y cubiertas de Chips Se necesita 1 juego para cada análisis. no reutilizable. 1 bolsa con 50 chips, 10 cajas con 50 chips. Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante.	caja x 500	0
40	42143201	Pinza para pajilla de semen	Pinzas de poliéster especialmente diseñadas para retirar fácilmente las pajillas para semen de los recipientes. Para pajillas 0.5 ml ● La punta acanalada agarra y rodea la pajilla sin aplastarla ● Transmite poco calor o frío. ● Largo de 6.5" (16.51 cm)	und	0
41	42181715	solución para almacenamiento de electrodo de pH	475 ml de solución para almacenamiento de electrodo de pH (910001); incluye botella de almacenamiento de electrodo de 12mm de diámetro. Debe estar rotulado, etiquetado y empacado en original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 12 meses.	Und	1
42	42281509	Contenedores de vidrio para material esterilizado	Botellas fabricadas en vidrio borosilicato 3.3. Autoclavables a 140 ºC. Graduadas en serigrafía blanca. Tapón en polipropileno copolímero a rosca (GL45) en color azul. Estriado para un mejor manejo. Material de frasco: Borosilicato 3.3 • Color de vidrio: Transparente • Materia de tapa: Polipropileno • Color de tapa: Azul • Graduación: si (con relieve) • Color de graduación: Blanco • Área para rotular: si Capacidad: 2000 ml diámetro externo: 136 mm altura: 260 mm tipo de rosca: GL 45	Unidad	3
43	42311512	Gasa no tejida de uso hospitalario 36" x 100 yardas	Gasa no tejida de uso hospitalario 36" x 100 yardas. Estéril. Debe estar rotulado y etiquetado original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a un año.	Rollo	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
44	46181708	Cofia o gorro tipo oruga	Tela no tejida 11g ± 2g Producto desechable Sistema de pliegue tipo oruga Protege de la contaminación. Caja por 100 unidades Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante.	caja * 100 und	0
45	46182001	Mascarilla o Tapabocas de uso hospitalario	Tapabocas Quirúrgico Termosellado Nombre del producto: Tapabocas Quirúrgico Protección: Alta capacidad de filtración 98% DE FILTRACION Tipo de aerosol: Sin aceite Color: Blanco Tamaño: Universal Accesorio de correa: Termosellado Clips de nariz ajustables: Sí Estándares: INVIMA Composición: 1 Filtro 35 MK ANTOBANTERIAL 30g 2 Telas no tejidas (SPUNBOND)30g	caja de 50 Unidades	10
46	50161509	AZUCAR BLANCO	Producto cristalizado constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa obtenidos a partir de la fundición de azúcares crudo o blanco, mediante los procedimientos industriales de purificación, decoloración y recristalización apropiados. Color: blanco Olor: característicos del producto Sabor: dulce. El azúcar refinado no debe presentar impurezas que indiquen una manipulación inadecuada del producto Vida útil: mínimo 12 meses a partir de su entrega. El azúcar refinado debe cumplir con los siguientes requisitos específicos de calidad.	libra	50
47	50171551	SAL REFINADA YODADA Y FLUORIZADA PARA CONSUMO HUMANO	Producto de origen mina, obtenido a partir de la cristalización por evaporación mecánica o Vacuum Pan de salinas terrestres. Es un sólido cristalino, blanco, higroscópico y altamente soluble en agua. INGREDIENTES PRINCIPALES: Cloruro de sodio, fluoruro de potasio, yoduro/yodato de potasio y anticompactante (Ferrocianuro de sodio E-535). Especificación de control: Cloruro de sodio (base seca) 99,00 - % m/m NaCl Empacada por libra, debe estar rotulado y etiquetado y empacado en original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 8 meses.	libra	41
48	51191605	Agua Estéril Solución Inyectable Bolsa X 500ml	Agua Estéril Solución Inyectable Bolsa X 500ml. Debe estar rotulado y etiquetado original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 2 años. Debe tener registro sanitario.	Bolsa * 500 ml	14
49	53131608	Jabón neutro al 2%	Detergente líquido neutro PH 7 para lavado de material en laboratorios solución al 2%- biodegradable, libre de fosfatos, cloruros y álcalis. Idóneo para lavado manual y automático de material de laboratorio. Acción de lavado sin ningún efecto secundario en análisis biológicos, farmacéuticos o químicos.	20 litros	1
50	60104904	Power Bank	Banco de carga portátil Potencia: 20000mAh Voltaje: 5 V cc Corriente de entrada: 2A Longitud de cable salida: 27 cm Conectores de salida: 2 conector USB Hembra Longitud de cable alimentación: 27cm Voltaje de salida: DC5V (2100mA) Potencia de salida: 5 V cc 2.1A x 2 Batería: Li-ion Carga: Corriente directa Conector de entrada: 1Micro USB hembra Dimensiones: 69.8 * 28 * 142.7mm	Und	1
51	60104906	Baterías para iSperm	Modelo: LR44 / A76 Tamaño de la pila: Diámetro 11,6 mm Alto 5,4 mm Voltaje nominal: 1.5V Composición: Alcalina Capacidad de la pila: 120 mAh	Und	9
52	24111503	Bolsa con cierre hermético	Material polietileno de baja densidad resistente a las bajas temperaturas, a la tensión, compresión y tracción, material NO TÓXICO y con una alta transparencia. Dimensiones: 10cm x 20,3cm y/o Pulgadas: 4"x8"-Calibre: 2.0. Cada bolsa debe tener cierre hermético que facilite el transporte de sustancias líquidas o acuosas. Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original del fabricante.	Paquete por 100 UND	20

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
53	42121802	Vagina artificial de pequeños rumiantes	**Cuerpo tubular hecho de goma con aperturas redondeadas. Contiene conjunto de válvula que permite insuflar aire para ajustar la presión interior. Tamaño de cuerpo con válvula: 20 cm**	und	0

FIRMA DEL SOLICITANTE: Frank Anderson Castellanos Duarte

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023

NOMBRE RESPONSABLE: JHON EDISON JIMENEZ MARTINEZ

CARGO: COORDINADOR ADMINISTRATIVO

FIRMA RESPONSABLE: _____

CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS

NOMBRE RESPONSABLE: ANA MILENA GALVIS GOMEZ

CARGO: TECNICO GRADO 03 - ALMACENISTA

FIRMA RESPONSABLE:

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

ISUFICIENTE: ☐ INEXISTENTE: ☐ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVIC☐

FIRMA DIRECTOR REGIONAL

SUBDIRECTOR (E) DE CENTRO