97 - 1060

Mitú

97-2-2025-000063
17/02/2025 3:11:23 pm

Señor
Jhon Jairo Agudelo Rincón
Subdirector (e) Centro Agropecuario y Servicios Ambientales Jirijirimo
SENA Regional Vaupés
Mitú

Asunto: Solicitud autorización *"97_9548_93 Contratar a título de compraventa los materiales de Formación para los programas de Formación Titulada de la oferta regular que se imparten en el Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jiirijirimo del SENA Regional Vaupés Vigencia 2025."*

Cordial saludo apreciado Subdirector,

Que, a través de la adquisición de materiales de formación para la Formación Titulada y Complementaria Regular, se dará cumplimiento a las metas del plan de Acción que la Dirección General del SENA asigno al Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo de la Regional Vaupés para la vigencia 2025, desde el componente presupuestal y con relación al cumplimiento de indicadores de formación, garantizando la calidad de formación, conforme a la oferta en formación titulada y complementaria.

Que de conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados, en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

El Centro Agropecuario y de servicios ambientales Jirijirimo, busca garantizar la formación profesional integral bajo la estrategia pedagógica de formación con enfoque práctico. Los procesos formativos se enfocan a la búsqueda de soluciones a las necesidades reales del sector productivo local, a través de la formación de mano de obra local, que permita tener talento humano calificado con competencias asociadas a la generación de ideas de negocio y garantizando la empleabilidad rural.

Los principales beneficiarios son los aprendices en el fortalecimiento de sus competencias laborales, que le permitan actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida y los instructores y funcionarios, por contar con materiales de formación acordes a las necesidades de acuerdo con lo

establecido en los diseños curriculares e implementos básicos para el normal desarrollo de sus funciones.

Que la necesidad persiste en el Centro Agropecuario y de servicios Ambientales Jirirjirimo debido a que todos los años se imparten acciones de formación en áreas apartadas del casco urbano a través de la Formación Titulada y Complementaria Regular, conforme a la planeación concertada desde el año anterior, donde se identifican las necesidades de formación en el departamento; por tanto, todos los años se debe prever la adquisición y entrega de materiales de formación, conforme a la planeación indicativa de cada vigencia.

De igual manera con la adquisición de materiales de formación para la Formación Titulada y Complementaria Regular, se espera cumplir con las metas e indicadores de gestión, impartiendo formación titulada y complementaria en la Regional Vaupés /Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo, como se relaciona a continuación:

FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	INDICADORES	META 2024	DICIEMBRE		META 2025	PASAN	NUEVOS	MES	FORMACIONES
			AVANCE	% AVANCE					
TECNOLOGOS	Aprendices y Cupos	43	43	100,00	49	24	25	julio	Gestión Agroempresarial
OPERARIOS	Aprendices y Cupos	87	68	78,16	75	43	32	julio	Caruru - Institución Educativa
AUXILIARES	Aprendices y Cupos	75	75	100,00	50	18	32	julio	Promoción de Seguridad Alimentaría - Acaricuara
TECNICO LABORAL Regular	Aprendices y Cupos	234	237	101,28	150	137	13	febrero	Enfermería
TECNICO LABORAL FIC	Aprendices y Cupos	0	0	N/A	50	0	50	abril y julio	Construcción y Electricidad
TECNICO LABORAL Economia Popular	Aprendices y Cupos	0	0	N/A	15	0	15	octubre	Contabilización de Operaciones Comerciales Financieras - Carurú
TECNICO LABORAL (Articulación con la Educación Media)	Aprendices y Cupos	94	118	125,53	235	107	128	marzo	Por definir 5 fichas nuevas - definir IE - plazo marzo para matriculas
TOTAL TECNICO LABORAL	Aprendices y Cupos	328	355	108,23	450	244	206		
PROFUNDIZACION TECNICA	Aprendices y Cupos	25	26	104,00	0	0	0		
TECNICO LABORAL Y OTROS	Aprendices y Cupos	515	525	101,94	575	305	270		
GRAN TOTAL FORMACION TITULADA	Aprendices y Cupos	558	568	101,79	624	329	295		

Fuente, Seguimiento a Indicadores y Metas Formación Titulada, Plan de Acción 2025 FPI

Que se hace necesaria la compra de materiales de formación, conforme al rubro asignado en la Resolución Nro. 1-00001 de 2025 "*Por la cual se efectúa la desagregación inicial del Presupuesto para la vigencia fiscal del 1ºde enero al 31 de diciembre de 2025, en la Dirección General, las Direcciones Regionales y los Centros de Formación Profesional del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA"*, apertura presupuestal 2025, con el fin de atender estas necesidades de formación regular, así:

Dependencia	Posición del Gasto	REC	Concepto Interno Sena	Apertura 2025	Proyecto
954845	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	10	MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL	$ 127,500,000	Regular

Conforme a lo anterior, se solicita autorización para iniciar la etapa precontractual para la adquisición de materiales de formación para la Formación Titulada y Complementaria Regular, conforme a los rubros asignados para cada programa. La descripción, unidad de medida, cantidad y características técnicas exigidas se relacionan en el cuadro a continuación.

Clasificador de Bienes y Servicios

1. **Materiales Agropecuarios**

1. MATERIALES AGROPECUARIOS						
Ítem	**Grupo**	**Segmento**	**Familia**	**Clase**	**Producto**	**Descripción**
1	(D)	41000000	41110000	41114200	41114201	Cintas medidoras
2	(B)	11000000	11120000	11121800	11121802	Algodón
3	(E)	51000000	51100000	51101700	51101715	Antiparasitario tópico permetrina
4	(E)	42000000	42280000	42281600	42281604	Desinfectantes de superficies para uso médico
5	(E)	51000000	51120000	51121700	51121716	Piretanida
6	(E)	51000000	51100000	51101700	51101717	Ivermectina
7	(E)	51000000	51100000	51101500	51101500	Quinocalf
8	(A)	10000000	10100000	10101600	10101601	Pollos vivos
9	(A)	10000000	10120000	10121600	10121604	Alimento Avícola
10	(B)	11000000	11160000	10162100	11162111	Malla
11	(C)	24000000	24120000	24121500	24121508	Cartones de huevo
12	(A)	10000000	10150000	10151600	10151609	Semilla de maíz
13	(A)	10000000	10130000	10131600	10131600	Recipiente para animales
14	(A)	10000000	10170000	10171800	10171801	Acondicionador orgánico de suelos
15	(A)	10000000	10120000	10121500	10121500	Comida de animales
16	(E)	52000000	52150000	52151600	52151631	Molino de alimentos para uso doméstico
17	(D)	41000000	41110000	41111500	41111506	Báscula para pesar animales

18	(D)	31000000	31150000	31151500	31151512	Cuerda de polietileno
19	(C)	24000000	24110000	24111500	24111803	Tanques de almacenamiento
20	(D)	40000000	40170000	40171600	40171617	Tubo pcv para uso industrial
21	(D)	40000000	40170000	40172600	40172608	Acoples de tubos de plásticos pvc
22	(D)	40000000	40170000	40174600	40174608	T para tubos de plástico pvc
23	(D)	31000000	31120000	31121600	31201610	Pegamentos
24	(A)	10000000	10100000	10101500	10101511	Cerdos
25	(A)	10000000	10120000	10122100	10122101	Comida para cerdos
26	(A)	10000000	10170000	10171800	10171802	Acondicionador orgánico de suelos
27	(A)	11000000	10100000	11101500	11101508	Dolomita
28	(B)	12000000	12350000	12352300	12352303	Óxidos inorgánicos
29	(E)	51000000	51170000	51171600	51171606	Sulfato de magnesio
30	(E)	51000000	51240000	51241200	51241204	Ácido bórico
31	(B)	11000000	11100000	11101500	11101505	Azufre o sulfuro
32	(B)	12000000	12140000	12141700	12141750	Zinc zn
33	(E)	51000000	51210000	51211600	51211624	Sulfato de cobre
34	(A)	10000000	10170000	10171500	10171505	Nutriente foliar
35	(A)	10000000	10190000	10191500	10191509	Insecticida
36	(A)	10000000	10170000	10170000	10170000	Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas
37	(E)	42000000	42120000	42121600	42121601	Productos gastrointestinales para uso veterinario
38	(C)	24000000	24110000	24112100	24112109	Tambores no metálicos
39	(C)	24000000	24110000	24111800	24111810	Tanques de almacenamiento de agua
40	(C)	24000000	24110000	24112000	24112006	Canastas no metálicas
41	(E)	47000000	47120000	47121800	47121804	Baldes para limpieza
42	(D)	31000000	31160000	31160000	31162000	Clavos
43	(D)	30000000	30260000	30264700	30264700	Alambre de acero inoxidable
44	(C)	27000000	27110000	27112000	27112003	Rastrillos
45	(B)	13000000	13100000	13102200	13102204	Plásticos termoplásticos
46	(D)	30000000	30260000	30265800	30265802	Lámina de plástico
47	(C)	21000000	21100000	21102300	21102305	Material para sombras para agricultura
48	(D)	30000000	30150000	30151500	30151514	Tejas Metálicas
49	(D)	30000000	30150000	30151600	30151600	Accesorios para tejados

50	(C)	27000000	27110000	27111800	27111801	cintas métricas
51	(C)	27000000	27110000	27112000	27112001	Machetes
52	(C)	27000000	27110000	27112000	27112032	Azuela
53	(C)	27000000	27110000	27112000	27112004	Palas
54	(C)	27000000	27110000	27112000	27112013	Excavadora de hoyos para postes
55	(C)	27000000	27110000	27112000	27112017	Barras de cavar o barretones
56	(C)	27000000	27110000	27112000	27112007	Tijeras de podar
57	(C)	27000001	27110000	27112000	27112019	Sierra podadora
58	(C)	27000001	27110000	27111900	27111943	Lima de granjero
59	(C)	21000000	21100000	21101800	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura
60	(C)	24000000	24110000	24111500	24111503	Bolsas plásticas
61	(C)	21000000	21100000	21101600	21101612	Germinador de semillas
62	(B)	15000000	15100000	15101600	15101603	Turba
63	(E)	50000000	50180000	50181700	50181709	Suministro para hornear
64	(A)	10000000	10170000	10171600	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas
65	(A)	10000000	10150000	10151500	10151500	Semillas y plántulas vegetales
66	(A)	10000000	10150000	10151600	10151609	Semillas de maíz
67	(A)	10000000	10150000	10151500	10151518	Semillas o plántulas de tomate
68	(A)	10000000	10150000	10151800	10151805	Semillas o plántulas de cilantro
69	(A)	10000000	10150000	10152000	10152001	Semillas o equejes de árboles frutales
70	(A)	10000000	10150000	10151500	10151532	Semillas o plántulas de ahuyama
71	(B)	11000000	11160000	11161800	11161800	Tejidos sintéticos
72	(E)	46000000	46180000	46181600	46181611	Botas impermeables
73	(E)	42000000	42130000	42131600	42131606	Máscaras quirúrgicas
74	(E)	46000000	46180000	46181700	46181700	Protectores de cara y cabeza
75	(E)	46000000	46180000	46181500	46181504	Guantes de protección
76	(A)	10000000	10100000	10101600	10101600	Animales vivos
77	(C)	27000000	27110000	27111600	27111612	Martillo o mazo que no saca chispas
78	(C)	27000000	27110000	27112100	27112135	Alicates aislados

2. Residuos Solidos

2. RESIDUOS SOLIDOS						
ítem	**Grupo**	**Segmento**	**Familia**	**Clase**	**Producto**	**Descripción**
1	(E)	46000000	46180000	46181500	46181504	Guantes de protección

2	(C)	27000000	27110000	27112000	27112003	Rastrillos
3	(E)	47000000	47130000	47131600	47131604	Escobas
4	(C)	27000000	27110000	27112000	27112001	Machetes
5	(C)	27000000	27110000	27111800	27111801	Cintas métricas
6	(E)	47000000	47120000	47121700	47121701	Bolsa de basuras
7	(E)	47000000	47120000	47121800	47121804	Baldes para limpieza
8	(E)	47000000	47130000	47131600	47131611	Recogedor de basura
9	(E)	46000000	46180000	46182000	46182001	Máscaras o accesorios
10	(E)	53000000	53130000	53131600	53131608	Jabones
11	(D)	41000000	41110000	41116100	41116129	Kit o suministros para pruebas de microbiología bacteriología
12	(E)	47000000	47130000	47131800	47131803	Desinfectante para uso doméstico

3. Papelería

3. PAPELERIA						
ítem	**Grupo**	**Segmento**	**Familia**	**Clase**	**Producto**	**Descripción**
1	(B)	14000000	14120000	14121600	14121901	Papel periódico estándar
2	(B)	14000000	14110000	14111500	14111506	Papel para impresión de computadores
3	(B)	14000000	14110000	14111500	14111514	Blocs o cuaderno de papel
4	(E)	44000000	44120000	44121800	44121804	Borradores
5	(E)	44000000	44120000	44121700	44121701	Bolígrafos
6	(E)	44000000	44120000	44121700	44121708	Marcadores
7	(E)	44000000	44120000	44121600	44121618	Tijeras
8	(E)	44000000	44120000	44122000	44122000	Carpetas de archivo, carpetas y separadores
9	(C)	21000000	21100000	21102300	21102300	Equipo para invernadero
10	(D)	31000000	31200000	31201500	31201500	Cinta adhesiva
11	(E)	44000000	44120000	44121600	44121630	Kit de cosedora
12	(D)	31000000	31200000	31201500	31201503	Cinta de enmascarar
13	(E)	60000000	60120000	60121500	60121518	Lápices de grafito
14	(E)	44000000	44120000	44121600	44121619	Tajalápices manuales
15	(E)	43000000	43200000	43202000	43202010	Unidad pen o flash
16	(E)	44000000	44120000	44122000	44122003	Carpetas
17	(E)	44000000	44120000	44121600	44121615	Grapadoras
18	(E)	44000000	44120000	44122100	44122107	Grapas

19	(E)	44000000	44120000	44121600	44121613	Removedores de grapas (saca ganchos)
20	(E)	44000000	44120000	44121700	44121716	Resaltadores
21	(E)	44000000	44110000	44111900	44111912	Borradores para tableros blancos
22	(E)	44000000	44120000	44122000	44122010	Separadores
23	(B)	12000000	12170000	12171700	12171700	Compuestos de colores y dispersiones
24	(E)	44000000	44120000	44121600	44121618	Tijeras
25	(D)	31000000	31200000	31201500	31201512	Cinta transparente
26	(B)	14000000	14110000	14111500	14111519	Papeles cartulina
27	(E)	60000000	60100000	60105700	60105704	Barras de pegante libres de ácido
28	(E)	60000000	60120000	60121200	60121208	Pintura de marcador para cuerpo o cara

4. Ejecución de Deportes

4. EJECUCION DE DEPORTES						
ítem	**Grupo**	**Segmento**	**Familia**	**Clase**	**Producto**	**Descripción**
1	(E)	49000000	49160000	49161500	49161504	Balones de fútbol
2	(E)	49000000	49160000	49161600	49161608	Balón de voleibol
3	(E)	49000000	49160000	49161600	49161603	pelotas de básquetbol
4	(E)	49000000	49200000	49201600	49201609	Bandas de resistencia
5	(D)	41000000	41110000	41111500	41111508	Básculas para medir el peso corporal
6	(E)	49000000	49220000	49221500	49221511	Bolsas para equipos deportivos
7	(E)	49000000	49220000	49221500	49221506	Almohadillas o acolchado para deportes
8	(E)	49000000	49210000	49211800	49211803	Equipos de orientación
9	(D)	41000000	41110000	41111900	41111949	Cronómetro
10	(E)	49000000	49200000	49201500	49201512	Lazos para saltar
11	(E)	49000000	49220000	49221500	49221515	Bomba para inflar balones
12	(E)	49000000	49210000	49211800	49211808	Herramienta para medir la obesidad
13	(E)	42000000	42190000	42182700	42182703	Reglas de medición de altura de pacientes
14	(E)	60000000	60130000	60131400	60131401	Platillos
15	(E)	49000000	49170000	49171600	49171603	Guantes de boxeo

16	(E)	49000000	49170000	49171600	49171602	Sacos de boxeo
17	(E)	49000000	49160000	49161700	49161701	Jabalinas
18	(B)	11000000	11170000	11171600	11171603	Alineación de acero inoxidable 316
19	(E)	49000000	49220000	49221500	49221505	Mallas o redes para deportes
20	(E)	49000000	49160000	49161700	49161703	Discos
21	(E)	49000000	49180000	49181500	49181508	Raquetas de ping pong
22	(E)	49000000	49180000	49181500	49181509	Bolas de ping pong
23	(E)	49000000	49220000	49221500	49221501	Tableros de anotaciones para deportes
24	(E)	49000000	49200000	49201600	49201610	Tubos de resistencia
25	(E)	49000000	49200000	49201600	49201606	Pesas de estado físico
26	(E)	60000000	60130000	60131100	60131105	Silbatos
27	(E)	53000000	53100000	53102900	53102902	Ropa atlética para hombre

1. MATERIALES AGROPECUARIOS				
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	Cinta para pesaje de bovinos, porcinos y ovinos	Cinta de pesaje para bovinos, porcinos y ovinos	Unidad	2
2	Manila algodonada	20 metros	Unidad	1
3	Curagan -eterol-violeta degenciana	spray x 375ml	Unidad	2
4	Creolina	galón	Galón	1
5	Cipermetrina	frasco x 100cc	Frasco	1
6	Ivermectina al 1%	frasco x 250cc	Frasco	1
7	Quinocalf al 10%	Frasco x 1000cc	Frasco	1
8	Pollos vivos	Aves de engorde de 1 día vacunados	Unidad	100
9	Alimento Avícola- pollo de engorde	Alimento balanceado preiniciador pollo 23.% proteína bulto x 40 kg	Bulto	2
10	Alimento Avícola- pollo de engorde	Alimento balanceado iniciador pollo 20.% proteína bulto x 40 kg	Bulto	6
11	Alimento Avícola- pollo de engorde	Alimento balanceado engorde pollo 19.% proteína bulto x 40 kg	Bulto	15
12	Alimento Avícola- pollo de engorde	Alimento balanceado finalización, pollo 18.% proteína bulto x 40 kg	Bulto	9
13	Alimento Avícola- gallina ponedora	Alimento concentrado para gallina ponedora(postura) x bulto 40 kg	Bulto	10
14	Malla metálica	Malla gallinero metálica, de 1 y 1/4pulgadas 1,8 metros de alto x rollo de 30 metros de largo	Rollo	6

15	Cartones de huevos	Cartones de huevo. nuevo contenedores de huevo (cubetas, bandejas) en material de cartón con capacidad para 30 huevos de gallinas ponedoras, x und	Unidad	500
16	Premezcla para pollos	Premezcla de vitaminas y minerales para la elaboración de concentrado para aves de engorde, 'calcio, 'fosforo 'colina 'leucina 'isoleucina 'lisina 'metionina 'cisteína 'arginina 'treonina' treonina 'triptófano 'valina 'potasio 'sodio 'xantofilas 'ac. Linoleíco (c18:2n6) 'ac. Palmítico (c16:0) 'vitaminas y minerales, Presentación en kilogramo	Kilo	2
17	Maíz molido	Descripción física producto obtenido de la molienda del maíz en molino martillo con malla 0.5 mm, apariencia: polvo homogéneo de partículas finas. Color: amarillo crema. Olor: característico al maíz, libre de olores extraños. Sabor: característico al maíz, libre de sabores Bulto x 40 kg	Bulto	6
18	Bebedero para animales	Bebedero de volteo en polietileno para aves 10 litros de capacidad	Unidad	10
19	Comedero de Animales	Comedero tipo tolva	Unidad	10

20	Microorganismos Eficientes (E.M).	Producto específico para acelerar el proceso de descomposición de la materia orgánica, a base de 3 tipos de microorganismos benéficos descomponedores (lactobacillus, actinomicetos y levaduras). El producto debe presentar una apariencia de color ámbar, debe almacenarse a la sombra, en empaque de galón sellado. Debe presentar anillo de seguridad, dosis de aplicación por litro, registro de venta ICA y fecha de fabricación – vencimiento Presentación Galón X 4 Litros.	Galón	4
21	Torta De Soya	Torta De Soya. Presentación Bulto X 50 Kg	Bulto	1
22	Cuerda de polietileno	Rollo de fibra por 200 metros	Rollo	6
23	Caneca plástica	Caneca plástica de 60 litros en polietileno azul 100% atóxico, con manijas de sujeción. Tapa de cierre hermético con presinto de seguridad y aro metálico	Unidad	4
24	Tubo	Tubo pvc de ½" para conducción de agua, uso industrial	Unidad	8
25	Unión de tubería	Unión pvc de ½"	Unidad	18
26	Codo	Codo pvc de ½"	Unidad	10

27	Te	T pvc de ½"	Unidad	6
28	Adaptador para fontanería	3 Adaptadores macho pvc de ½", 3 Adaptadores hembra de ½", 3 Semicodos pvc de ½", 3 Tapónes roscado pvc ½", 3 Uniones universal pvc ½", 3 Tapónes liso pvc ½"	Unidad	18
29	Soldadura	Soldadura pvc Solvente de PVC de alta resistencia y rápido ajuste. solvente para aplicaciones a presión."	Litro	1
30	Cerdos en pie para levante.	Animales en pie de raza machos, debidamente esterilizados, para levante, con un peso no inferior a 18 kilogramos, provenientes de granjas registradas ante el ICA, y con su ciclo de vacunación al día.	Unidad	4
31	Alimento para cerdos (INICIO)	Bulto x 40 kilos •(INICIACION). Alimento balanceado con,proteína (mín) 20%, grasa(mín) 5% humedad (máx) 13% fibra (máx) 4% ceniza máx) 9%	Bulto	1
32	Alimento para cerdos (LEVANTE)	Bulto x 40 kilos •(LEVANTE). Alimento balanceado con,proteína (mín) 17%, grasa(mín) 5% humedad (máx) 13% fibra (máx) 7% ceniza máx) 8%	Bulto	3

33	Alimento para cerdos. (ENGORDE)	Bulto x 40 kilos •(ENGORDE). Alimento balanceado con,proteína (mín) 16%, grasa(mín) 5% humedad (máx) 13% fibra (máx) 8% ceniza máx) 9%	Bulto	7
34	Alimento para cerdos. (FINALIZADOR)	Bulto x 40 kilos •(FINALIZADOR). Alimento balanceado con,proteína (mín) 16%, grasa(mín) 5% humedad (máx) 13% fibra (máx) 7% ceniza máx) 8%	Bulto	21
35	Acondicionador de suelos a base de carbonato de calcio	Cal de uso agrícola, a base de carbonato de calcio natural de muy alta pureza, tamaño de partícula controlado. CaCO3 al 97%. pH entre 9 y 10. Material fino, inodoro. Presentación en bulto por 50 kilos	Bulto	1
36	Cal dolomítica	Mineral calcáreo compuesto de Carbonato doble de calcio y magnesio, compuesto de CaO 36% y MgO 16%, Color blanco/beige. Presentación en bulto de rafia de polipropileno por 50 kilos	Bulto	1
37	Cal viva	Polvo de color blanco, compuesto por Óxido de calcio, producido a partir de la calcinación de las calizas. Presentación en bulto por 25 kilos	Bulto	1

38	Fertilizante con magnesio	Sulfato de magnesio monohidratado, de 82% hasta 90% de pureza. Gránulos finos de color gris claro, inoloro. Presentación por kilos	Kilo	4
39	Fertilizante con boro	Borax granular pentahidratado, contiene boro en forma de borato. Gránulos de color blanco. Con un 15% de boro soluble en agua. Presentación por kilos	Kilo	2
40	Fertilizante de azufre	Polvo de color amarillo brillante, de uso agrícola a base de azufre con 98% de pureza. Presentación por kilos	Kilo	4
41	Fertilizante zinc	Polvo soluble de color blanco, con un 30% de Zinc soluble en agua. Presentación por kilos	Kilo	2
42	Sulfato de cobre	Sal cristalina de color azul, a base de sulfato de cobre o sulfato cúprico. Presentación por kilos	Kilo	3
43	Nutriente foliar	Solución líquida para aplicación foliar, mezcla de elementos mayores y menores, aminoácidos que favorecen el desarrollo y producción de los cultivos	Galón	1
44	Insecticida químico	Insecticida líquido, suspensión concentrada a base de Fipronil, 200 g de i.a./l. Presentación en litro.	Litro	1

45	Insecticida orgánico	Insecticida botánico, concentrado soluble al 0,4% p/v, obtenido a partir de las semillas del árbol de neem, completamente orgánico, rápidamente biodegradable. Presentación por litro	Litro	1
46	Jabón potásico	Insecticida plaguicida natural, sin toxicidad para el ser humano, elaborado a base de potasa	Litro	3
47	Tierra de diatomeas	Insecticida en polvo ecológico. Material que resulta de la fosilización de las algas unicelulares recubiertas con sílice, empleado en agricultura como insecticida orgánico. Presentación en bulto de 25 kg	Bulto	1
48	Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	Trichoderma, presentación como polvo mojable, porcentaje de pureza mínimo 95%, Trichoderma spp 1x10^8 esporas por gramo. Presentación en bolsa biolumin por 500 gramos	Libra	5
49	Melaza	MELAZA POR BULTO DE 30 KILOS. PRODUCTO DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, ALTAMENTE VISCOSA, CON OLOR Y COLOR CARACTERÍSTICAS DE LA MIEL DE CAÑA. OBTENIDO POR CENTRIFUGACIÓN DE LA MASA COCIDA FINAL Y DEL CUAL NO ES POSIBLE RECUPERAR MAS SACAROSA, POR LOS METODOS USUALES. LLAMADA TAMBIEN MIEL DE PURGA, MELAZA O MIEL FINAL.	Melaza	3

50	Caneca plástica	Caneca de 55 galones en polietileno de alta densidad, 60 cm de diámetro y 98 cm de alto, Tapa con cierre hermético y aro metálico	Unidad	1
51	Caneca plástica	CANECA PLÁSTICA POLIETILENO ALTA DENSIDAD, DE 3 MM DE ESPESOR DE 100 LITROS RECIPIENTE PLÁSTICO DE POLIETILENO EN FORMA DE BARRIL O BOMBONA O TAMBOR, ABIERTO, TAPA EN COLOR NEGRO DE POLIPROPILENO QUE SE AJUSTA MUY BIEN A LA BOCA DE LA CANECA, TAPA, COMPLEMENTADA CON UN ARO O ZUNCHO METÁLICO TIPO BALLESTA PARA UN CIERRE HERMÉTICO. MEDIDAS: 780 MM ALTURA POR 485 MM DIÁMETRO EXTERIOR; 390 MM DIÁMETRO DE BOCA. NO DEBE PRESENTAR RALLADURAS, FRACTURAS, DETERIORO O DEFORMIDADES.	Unidad	2

52	Canasta plástica	Canastilla plástica fruver 25 en barras, fabricada en polietileno de alta densidad esquinas reforzadas ofreciendo para mayor resistencia, alta resistencia al impacto máxima protección a agentes externos como: luz, polvo y humedad manija reforzada para resistencia a ganchos espacio amplio para marcar largo: 60cm, ancho: 40cm altura: 25cm, peso: 2000 gramos	Unidad	4
53	Balde plástico	Balde plástico de 12 litros , aforado, en su interior grabados los litros, Diámetro mayor: 231,2 mm. Diámetro inferior: 204 mm. Altura: 285,9 mm. Espesor: 0,9 mm. Peso: 220 grs. Composición: propileno-etileno. Diferentes colores	Unidad	12
54	Clavo de hierro	Clavo de hierro con cabeza, de 4 pulgadas	Libra	4
55	Clavo de hierro	Clavo de hierro 3 pulgadas, dimensiones son 76,20 mm x 3,76 mm (largo x ancho vástago), diámetro de la cabeza 7,52 mm; equivalente a tres pulgadas	Libra	7

56	Clavo de hierro	Clavo de hierro 2 pulgadas, dimensiones son 76,20 mm x 3,76 mm (largo x ancho vástago), diámetro de la cabeza 7,52 mm; equivalente a tres pulgadas	Libra	8
57	Clavo de hierro	Clavo de hierro 1 pulgadas, dimensiones son 76,20 mm x 3,76 mm (largo x ancho vástago), diámetro de la cabeza 7,52 mm; equivalente a tres pulgadas	Libra	8
58	Alambre galvanizado	Alambre galvanizado calibre 16 diámetro 1,7 mm; peso 0,018 kg/m; 56,12 m/kg; capa de cinc 50 g/m^2	Kilo	12
59	Alambre galvanizado	Alambre de acero trefilado con proceso de galvanizado en caliente galvanizado calibre 12	Kilo	10
60	Rastrillo metálico	RASTRILLO METÁLICO DE 12 DIENTES PARA JARDIN, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO, CONO SOLDADO DIRECTAMENTE AL CUERPO L PINTURA ELECTROESTÁTICA QUE LO PROTEGE DE LA CORROSIÓN Y DE LA ABRASIÓN	Unidad	4
61	Plástico de invernadero	Plástico invernadero Agrolene o película de polietileno transparente calibre 7 milésimas de pulgada. De 5,5 metros de ancho , Rollo por 100 metros.	Rollo	2

62	Plástico negro	Plástico negro, calibre 6, lámina presentación en rollo X 4 mts de ancho	Rollo	1
63	Malla polisombra 65%	Rollo por 65 metros, 4 metros de ancho, color negro, del 65%, tejida con hilos de polietileno y protección UV	Rollo	1
64	Malla polisombra	MALLA POLISOMBRA COLOR NEGRO DEL 50% TEJIDA CON HILOS DE POLIETILENO Y PROTECCIÓN UV,ROLLO DE 100 METROS DE LARGO X 4 METROS DE ANCHO	Rollo	3
65	Tejas de zinc	Teja ondulada de zinc color galvanizado, referencia # 12 (3,66 m X 0,82 m), calibre 34 0,20mm	Unidad	40
66	Amarres para tejas	Amarre metálico, 26 cm calibre 18, con capuchón metálico, fija los techos con solidez y seguridad. Paquetes por 20 unidades	Paquete	20
67	Cinta métrica	Cinta métrica para agrimensura, con una cinta de 14 mm de ancho por 30 metros de largo, en material TPR, diseño ergonómico, con botón de tranca	Unidad	4
68	Machetes	Machete hoja en acero, inoxidable, filo duradero y resistente, 18 pulgadas mango antideslizante, tres canales, con funda ambidiestra	Unidad	25

69	Azadón	AZADON FORJADO EN UNA SOLA PIEZA Medidas: 10 x 20 x 20 cm, con cabos de madera	Unidad	19
70	Palas	Pala redonda no. 2, cargadora, en acero reforzado, 30 cm de alto por 20 cm de ancho, con cabo en madera resistente de 100 cm de longitud	Unidad	15
71	Palin	Palín hoyador, en acero con tratamiento térmico, con 0,20 cm de espesor, 19 cm de ancho, con cabo en madera para un total de 160 cm de alto	Unidad	15
72	Paladraga	Estampadas en acero templado con alto carbono, calibre 15, apertura máxima 6", con cabo en madera, altura total 114 cm	Unidad	8
73	Barra agrícola en acero	Barra en acero forjado de 12 libras, forjada en acero de alto carbono de una sola pieza, tratamiento térmico con temple y revenido que evita deformación prematura. Peso 12 libras, ancho 100mm, alto 1080 mm, diámetro 28 mm	Unidad	1
74	Barra agrícola en acero	Barra en acero forjado de 16 libras, tratamiento térmico, forjada en acero de alto carbono de una sola pieza. Peso 16 libras, ancho 100 mm, alto 1435 mm, diámetro 28 mm	Unidad	1

75	Tijera de poda	Tijeras de poda de una mano en acero, cuchilla en acero inoxidable de paso, 8". Cuerpo de polietileno, Mangos de propileno	Unidad	19
76	Sierra podadora	Sierra de poda plegable, hoja de 10 pulgadas, en acero, con dientes afilados de tres puntas, corte rápido y eficiente, para corte de ramas. Mango plástico con bloqueo de seguridad que mantiene la hoja abierta, y se cierra para almacenamiento seguro.	Unidad	10
77	Lima triangular	Lima De Afilado metálica, de 8 Pulgadas Triangular	Unidad	20
78	Bomba fumigadora manual de palanca	Bomba de fumigación clásica de 20 lts- , presión 40 psi, bomba externa, con sistema de válvulas completo, lanza en acero inoxidable de alta resistencia, tanque de 20 litros, en polietileno de alta densidad con mirilla, con tapa cierre hermético, y filtro, correas curvas acolchadas, separadas, ajustables, chasís tubular de alta resistencia, fumigadora de uso profesional, diseñada para trabajo pesado y en múltiples aplicaciones agropecuarias, industriales y actividades de desinfección	Unidad	2

79	Bolsa para vivero	Bolsa para vivero con fuelle perforada 9cm por 18 cm paquete por 100 unidades	Paquete	9
80	Bandejas de germinación	Bandejas de Germinación x 50 Cavidades. Largo x Ancho x Profundidad: 55 cm x 29 cm x 12 cm	Unidad	15
81	Bandejas de germinación	Bandeja de germinación de 128 cavidades en poliestireno, cada alvéolo tiene una profundidad de 4,3 cm y el tamaño total de la bandeja es de 54 x 27 cm.	Unidad	15
82	Turba	Turba rubia, tipo seeding, granulometría fina 0-10mm, pH 5 a 6, usos en semilleros, trasplantes, plantulación de hortalizas en general. Presentación pacas comprimidas por 300 litros (55kgs aprox)	Paca	1
83	Levadura	Levadura granulada seca	Libra	8
84	Fertilizante elementos menores	Fertilizante elementos menores granulado bulto por 46 kgs	Bulto	1
85	Semillas de papaya	Semilla Papaya Melona roja. Bolsa por 100 grs	Bolsa	1
86	Semilla de maíz ICA 109	Semilla de maíz ICA 110	Kilo	8
87	Semilla de Pepino Cohombro	Semilla de pepino cohombro sobre por 100 grs	Sobre	1

88	Semilla Sandía	Semilla de sandia charleston gray. Sobre por 100 grs	Sobre	1
89	Semilla Tomate Chonto	Semilla de tomate chonto. Sobre por 100 grs	Sobre	1
90	Semilla tomate Cherry	Semilla de tomate Cherry sobre por 10 grs	Sobre	2
91	Semilla pimentón	Semilla de pimentón California sobre por 10 grs	Sobre	3
92	Semilla de cilantro	Semilla de cilantro Bolsa por libra	Libra	1
93	Semilla de badea	Semilla de badea Sobre por 3 grs	Sobre	5
94	Semilla de ahuyama	Semilla de ahuyama. Sobre por 100 grs	Sobre	1
95	Tela polipropileno verde cerramiento	Tela Verde Cerramiento X 2.10 Ancho X 100 mts Largo	Rollo	3
96	Botas de caucho	Caña alta, material caucho, antideslizante	Par	75
97	Tapabocas N 96 desechable	Mascarilla N95 Durabilidad: media. Fabricado con un medio filtrante electrostático avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión	Caja	6

98	Sombrero de protección de drill	Sombrero paba cubrenuca, tipo safari, en drill, ala de 8 cm de ancho, copa de 9,5 cm de alto y 20 cm de diámetro, cordón y puntera plástica ajustable, capa en drill ribeteada	Unidad	75
99	Guantes de caucho largo	Guantes de látex negro, calibre 35, largo, con orillo en la manga, diseño anatómico	Par	35
100	Guantes de vaqueta	Tipo ingeniero, fabricados con vaqueta sencilla flexible, con refuerzo de cuero en la palma y en los dedos. Vaqueta de cuero de res curtido al cromo color amarillo, hilo poliéster calibre 30	Par	75
101	Aves de corral	Aves de postura en pie de 16 semanas - Gallina ponedora (Isa Bronw)	Unidad	100
102	Concentrado	Alimento avícola. Alimento balanceado prepico 17% proteína bulto x 40 kg	Unidad	6
103	Concentrado	Alimento balanceado pollas prelevante bulto x 40 kg	Unidad	6
104	Concentrado	Alimento concentrado para gallina ponedora(postura) x bulto 40 kg	Unidad	6

105	Martillo con uña	Martillo con cabeza cónica de un extremo y del otro con uña curva, para trabajo en carpintería y construcción. Agarre cómodo y seguro, resistente a impactos. Material de la cabeza en acero, mango en acero tubular, cabeza de 450 gr (16 onzas), 135 mm, peso total 730 gr	Unidad	5
106	Alicate universal	Alicate universal aislado, encauchetado, No 8, en acero de carbono forjado en estampa, longitud 8 pulgadas, 300 gr de peso, mordazas con estriado recto, mangos confort	Unidad	5

2. RESIDUOS SOLIDOS				
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	Guantes de hilaza	Guante Hilaza Látex Corrugado para trabajo Pesado Issa Kim Hilaza / Látex Corrugado Hilaza Gris Recubrimiento En Látex Azul	Pares	19

2	Rastrillo con cabo	Cabeza soldada fabricada en acero.;Mango de madera de pino.;Dientes: 12.;Cabeza: 11.3/4" (30 cm).;Mango: 48" (122 cm).;Diámetro del mango: 1.1/8" (28 mm).;Espesor peine: 5/32" (4 mm).	Unidad	10
3	Escoba	Cepillo diseñado especialmente para resistente al trabajo pesado continuo. Cepillo ambientalmente responsable ya que sus cerdas son fabricadas en polipropileno (P.P.) reciclado. El cepillo cuenta 4 filas de cerdas que ofrecen un óptimo barrido.Las medidas del cepillo es de: 35 cm x 17 cm x 7 cm. 4 filas	Unidad	20
4	Machetes	Machete Gavilán Colorao Bamba Katana sin Gancho 22" Cacha Plástica	Unidad	18
5	Decametro	Cinta de fibra de vidrio recubierta de PVC que permite que pueda mojarse y limpiarse fácilmente. Mango ergonómico con cubierta de goma para un agarre seguro. Cuerpo fabricado en ABS durable y resistente a impactos. Graduada por ambos lados. Longitud: 100 m. Ancho de la cinta: 12.5 mm. Espesor de la cinta: 0.4 mm. Escala: cm-m / in-ft. Color de la cinta: Amarillo	Unidad	2

6	Bolsa de basuras	Bolsa para basura color ROJO Paquete por 20 unidades medidas 100x120cm Polietileno de baja densidad.	Paquete	20
7	Bolsa de basuras	Bolsa para basura color VERDE Paquete por 20 unidades medidas 100x120cm Polietileno de baja densidad.	Paquete	20
8	Bolsa de basuras	Bolsa para basura color GRIS Paquete por 20 unidades medidas 100x120cm Polietileno de baja densidad.	Paquete	20
9	Balde institucional	Balde institucional de 13 litros, con un diametro de 32 cm, material polipropileno, color amarillo	Unidad	10
10	Recogedor	Largo x Altura x Ancho: 27 cm x 83 cm x 26 cm. Material del palo de la pala de basura: Metal. Material de la pala de basura: Plástico, color blanco	Unidad	10
11	Tapaboca para polvo	Paquete de Tapa Boca para Polvo x 50 unidades, fabricada 100% de poliéster con cinta elástica 1	Paquete	15
12	Jabon antibacterial	jabon liquido antibacterial para manos presentación 10 litros	Garrafon	5

13	Kit para Análisis de Coliformes y E-Coli, con tabletas Inhibidoras de Cloro.	El kit de prueba de bacterias indicadoras de coliformes totales / E. coli (código 4-3616-UV) incluye cinco tubos, cada uno con una tableta de nutrientes. Los cinco tubos se inoculan con 10 ml de agua de muestra cada uno y se incuban durante 24 a 48 horas, dependiendo de la temperatura ambiente. Un cambio en el color debido a la producción de ácido y la formación de burbujas de gas en el gel reconstituido indica la presencia de coliformes. (5 Tubos con MUG 1 Bolsa estéril con tableta para remoción de cloro. 1 Lámpara UV)	Juego o Kit	10

14	Petrifilm Hongos y Levaduras	La placa rápida de recuento Hongos y Levaduras Petrifilm, Placas para recuento de Hongos y Levaduras son un sistema de medios listos usar que contiene nutrientes suplementados con antibióticos, un agente gelificante soluble en agua fría y un indicador que facilita la enumeración de Hongos y Levaduras. Paquete de 50 unidades	Juego o Kit	16
15	Limpiador Desinfectante 2 En 1	Limpiador Desinfectante 2 en 1, uso industrial, implementado para pisos y otras superficies, recipiente con capacidad 15 Litros. Elimina el 99,9% de las bacterias, elimina hongos del baño. Rinde 150 litros.	Frasco	8

3. PAPELERIA				
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	Papel periódico pliegos	Papel periódico estándar, pliegos 70 cm x 100 cm	Pliego	40
2	Papel para impresión bond tamaño carta	Característica papel bond 75 gr/m2, tamaño carta, en resmas de 500 hojas, el material debe cumplir con la ntc 4436:1998 y la ntc 5397. papel libre de acido, con alta blancura y resistencia hecho 100% de caña de azúcar y libre de cloro elemental color n.a. Presentación caja por 10 resmas	Caja	5
3	Papel para impresión bond tamaño oficio	Papel bond 75 gramos tamaño oficio, color blanco, tamaño 21,5 cm X 33 cm, papel multipropósito, resistente, hecho de caña de azúcar. Presentación resma X 500 hojas	Resma	3
4	Block papel bond	Tamaño carta, cuadriculado, 70 hojas	Unidad	25
5	Borradores	Borrador de nata, libre de PVC y libre de látex, fabricado con goma, color blanco, forma rectangular. característica para lápiz negro tipo nata de 5.5. a 7 cm de largo x 0.8 a 1.2 cm de espesor y 2 a 2.5 cm de ancho. Presentación caja por 20 unidades	Caja	7

6	Bolígrafo retráctil	Bolígrafo clásico retráctil, de tinta seca, punta mediana, trazo continuo y suave, con cuerpo transparente, hexagonal . no rueda en la superficie de la mesa y le permite escribir con control y comodidad. Caja por 12 unidades, color negro	Caja	28
7	Marcadores borrables	Marcador borrable para tablero acrílico, punta biselada. Cuerpo cilíndrico, con estampado blanco, tapa y tapón del color de la tinta, caja por 10 unidades, colores negros, y, surtidos	Caja	11
8	Marcadores permanentes	Permanente, punta biselada, color surtido, alto rendimiento, caja por 12	Caja	25
9	Tijeras	Hojas de acero inoxidable de 8 pulgadas	Unidad	20
10	Blocs o cuaderno de papel	Cuaderno de 50 hojas cuadriculado.	Unidad	30
11	Tabla de apoyo planillera	Tabla acrílica de apoyo con gancho tamaño oficio 34 cm x 23 cm, colores variados	Unidad	50
12	Grapadora tipo pistola uso medio	Grapadora tipo tapicería 14 Mm	Unidad	4
13	Cinta adhesiva	Cinta adhesiva transparente 12 mm de ancho x 65 metros, elaborada en polipropileno biorientado, adhesivo acrílico Embalado en bolsa individual	Unidad	20
14	Kit de cosedora	Caja de Ganchos para cosedora 14Mm	Unidad	4

15	Cinta de emascarar	Cinta para enmascarar, ancho: 1"(25.4mm), rollo de 50m, Cinta fabricada en papel semi-corrugado, 0.14mm de espesor, tipo de adhesivo: hule, resistencia a la tensión: 0.32kg/mm a 49°c, adhesión al acero: 50.4gr/mm, elongación: 6%, para su uso general y escolar.	Unidad	8
16	Cuadernos de papel	Cuadernos Argollados, económicos, de 80 hojas cuadriculados tamaño 21.4 x 28 cm	Unidad	23
17	Block	Block oficio cuadriculados (block bitácora A4 Oficio cuadriculado, 100 hojas.	Unidad	23
18	Lápices de grafito	Lápiz mirado No. 2B unidad medida caja x 12 unidades, característica de grafito mina 2b negro con borrador, madera resistente, mina suave, de grafito en referencia 28, con más contenido de grafito, mina muy resistente, trazo más oscuro.	Caja	13
19	Tajalápices manuales	Tajalápiz, unidad de medida caja característica metálico, con cuchilla de acero inoxidable, 1 orificio para minas de 2 mm, forma anatómica para uso manual. caja x 24 und material n.a.	Caja	2

20	Marcadores borrables	Marcador borrable recargable colores surtidos Negro, azul, rojo, verde. unidad de medida caja x 10 unidades. Característica borrable recargable de tinta negra o azul o roja o verde, a base de alcohol, no mancha, con cuerpo plástico y punta biselada de 3 anchos para escribir sobre tablero acrílico, porcelanizado, vidrio. Caja x 10 Unidades	Caja	8
21	Memoria USB pen o flash	Memoria USB de 32 GB tipo elemento consumo capacidad n.a. unidad de medida unidad característica de 32 gb. unidad flash usb 3.1 compatible con puertos usb 3.0, 2.0 y versiones anteriores usb 2.0	Unidad	24
22	Carpetas	Carpeta para archivo A - Z Tamaño Oficio	Unidad	23
23	Cosedoras para oficina	Cosedora característica de oficina para grapas 26/6, con estructura metálica de alta resistencia fabricada en acero fundido de alta calidad. tira completa. capacidad para engrapar hasta 30 hojas de papel. seguro para abrir. riel reforzado. yunque rotativo. base antiderrapante material n.a.	Unidad	5

24	Ganchos para cosedora oficina	Ganchos para cosedora unidad de medida caja característica estándar n°. 26/6 en alambre metálico galvanizado o cobrizado x 5000 material n.a.	Caja	5
25	Sacaganchos	Removedora de ganchos sacaganchos, elaborada en metal, bordes redondeados y 4 puntas delanteras, base hecha de plástico rígido para mejor agarre, sirve para retirar grapas estándar	Unidad	5
26	Resaltadores	Resaltadores multicolor tipo elemento consumo unidad de medida caja característica desechable, color amarillo con filtrona en felpa acrílica o resina termoplástica, punta biselada para realizar 2 o 3 anchos de trazo, tinta a base de agua, secado rapido. caja x 12 unidad	Caja	5
27	Borradores para tableros blancos	Borrador para tablero acrílico, tipo elemento consumo tamaño n.a. unidad de medida unidad característica para tablero acrílico con mango de madera o plástico, elaborado con fieltro de textura semi-suave y de alta densidad material n.a.	Unidad	15

28	Perforadora de papel para oficina	Perforadora 2 huecos, 40 hojas, guía de papel precisa, metálica, con punzones rectificados que proporcionan cortes perfectos	Unidad	1
29	Separadores	Separadores de carpetas plástico	Paquete	5
30	Tinta	Tinta de Recarga para Marcador Borrable, Color (rojo) - Dispensador de tinta - Rinde hasta más de 1.500 gotas. Modelo: Tinta Tipo: Marcadores, Largo: 10cm, Grosor: 2cm- frasco x 100 mililitros uso marcador acrílico	Frasco	2
31	Tinta	Tinta de Recarga para Marcador Borrable, Color (verde) - Dispensador de tinta - Rinde hasta más de 1.500 gotas. Modelo: Tinta Tipo: Marcadores, Largo: 10cm, Grosor: 2cm- frasco x 100 mililitros uso marcador acrílico	Frasco	2
32	Tinta	Tinta de Recarga para Marcador Borrable, Color(azul) - Dispensador de tinta - Rinde hasta más de 1.500 gotas. Modelo: Tinta Tipo: Marcadores, Largo: 10cm, Grosor: 2cm- frasco x100 mililitros uso marcador acrílico	Frasco	2

33	Tinta	Tinta de Recarga para Marcador Borrable, Color(negro) - Dispensador de tinta - Rinde hasta más de 1.500 gotas. Modelo: Tinta Tipo: Marcadores, Largo: 10cm, Grosor: 2cm- frasco x 100 mililitros uso marcador acrílico	Frasco	2
34	Tijeras punta roma	Tijera pequeña punta roma	Unidad	10
35	Cuaderno	100 hojas grande cuadriculado	Unidad	25
36	Colores	Caja de colores doble punta.	Caja	8
37	Cinta	transparente Mediana 24mm X 40m	Unidad	3
38	Cinta	transparente gruesa de embalaje 48 mm x 100m	Unidad	3
39	Cinta	de enmascarar gruesa 48 mm x 100m	Unidad	3
40	Cinta	de enmascarar delgada 24mm X 40m	Unidad	3
41	cartulina	65 cm de ancho x 77.5 cm de largo.	Unidad	20
42	Pegante escolar	tarro x 40 gramos	Unidad	1
43	pegante en barra	en barra no toxico x 40 gramos	Unidad	4
44	Marcador demográfico	Punta Fina. Tinta de color rojo. Marca la piel de manera segura, tinta removible, hecho específicamente para marcar la piel y facilitar su extracción.	Unidad	5

4. EJECUCION DE DEPORTES				
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	Balón de fútbol sala	Blon para FÚTSALA 62 64; Medida reglamentaria 62 64 ´ peso entre 430 a 440 gramos, neumático en Butilo, cubierta exterior PU 50% y 30% PVC , termo sellado, rebote Reglamentario, cubierta exterior en paneles espumados sellado para evitar infiltración.	UNIDAD	20
2	Balón de voleibol	Balón Voleibol 4000 N° 5 , este balón es elaborado en MATERIAL SINTÉTICO TPU, con construcción laminado. Diseño 18 paneles, Superficie de juego interior y exterior; diseñado especialmente para competencia. Balón visualmente atrativo. • Costura en hilo de alta calidad. • Total esfericidad. • Suavidad al toque. • Peso 260 a 280 g. • Circunferencia 65 a 67 cm. • Rebote 115 cm.	UNIDAD	20

3	Balón de baloncesto	Balones de baloncesto número 7 en cubierta de caucho, diseño giugiaro 12 panales, estructura vulcanizada con neumático butilo en una superficie granulada. BG2000-NAR-3	Unidad	20
4	Banda elástica para fitness	Kit de bandas elásticas cerradas. Material en Latex. Medidas 25 cm de ancho x 5 cm de alto. • Bandas elásticas de resistencia progresiva por color. • Diseñadas para realizar ejercicios profesionales de resistencia, estiramiento y rehabilitación. • Ayuda a incrementar la flexibilidad y rango de movimiento. • Ayuda a mejorar el equilibrio y fortalecimiento de los musculos. • Kit 7 colores con diferentes resistencias: Amarillo 2.0kg; Rojo 2.5kg; Verde 3.0kg; Azul 3.9kg; Negro 4.6kg; Gris 6.9kg y Dorado 9.5kg • Elongación del 200%. • Elaborado en látex natural	Kit	10

5	Báscula de impedancia	Pilas AAA (Incluidas) Peso máximo 500 g - Peso máximo con recipiente: 400g - Tecla de tarea - Tecla de calibración- Medición de %graso, masa muscular, %oseo, %residual, %agua, género, edad biológica, edad cronológica y gasto metabólico.	Unidad	1
6	Bolsas para equipos deportivos	Tula para balones deportivos equipamiento profesional extra grande con correa para hombro de nylon y cordón de ajuste de 30 x 40 pulgadas	Unidad	2

7	Colchoneta	Colchoneta para gimnasio y abdominales - Forrada en cordobán impermeable - Cassata de 3 cm de espesor - Medidas: 100 cm x 50 cm x 3 cm. Color Negro Uso: Profesional – tráfico pesado COLCHONETA PROFESIONAL ABDOMINALES Forrada en cordobán impermeable (Tela Vinilica) Material: Yumbolon (Espuma de polietileno de 4 cm de espesor) Cremallera: Plástica Dimensiones: 100 cm x 50 cm x 4 cm Disponible en color: Negra Fácil de limpiar. (Limpiar en seco, no usar detergente e hipoclorito) La Colchoneta Profesional para Abdominales ofrece la comodidad para mantener la alineación correcta del cuerpo protegiendo su espalda.	Unidad	25
8	Conos	Set Conos Base Cuadrada con huecos, 32 Cm De Alto X 4 Unidades Cono Señalización Con Huecos 32 Cm Entrenamiento Deportivo	set	5
9	Cronómetro digital	Cronometro digital que permite medir hasta 10 tiempos, integra alarma. Formato hora 12/24	Unidad	10

10	Cuerdas para saltar	CUERDA PARA ENTRENAMIENTO CON CONTADOR DE SALTOS Elaborada en sintético y una construcción liviana. Si te gusta fortalecer todo tu cuerpo durante el entrenamiento, este elemento te acompañará a alcanzar tus objetivos pues cuenta con dos manijas de espuma que permiten un agarre firme, la soga lleva en sus extremos gira sobre un eje encargado de modificar el contador de tres dígitos para llevar la cuenta de cada uno de tus saltos, este último se ubica sobre una de las agarraderas y posee un botón que reinicia de forma inmediata la cuenta. Supera tu propia marca de saltos y aumenta tu rendimiento. Y CON MANGOS EN MADERA CUERDA PARA ENTRENAMIENTO. Mango ergonómico en madera para mayor comodidad y durabilidad - Cuerda de en PVC de alta resistencia - Sistema de Rotación - Rotación Flexible - Bajo desgaste de cuerda	Unidad	15

11	Bomba para inflar balones	Material: Polipropileno y Acero Para uso en interiores y exteriores Bombea aire con movimientos hacia arriba y abajo Plástico de gran durabilidad y liviano Mango amplio y reloj medidor Incluye 1 aguja, 2 conos y un adaptador Largo 90 mm Ancho 218 mm Alto 615 mm Peso 90 gr	Unidad	2

12	Kit antropometría	PLICOMETRO SLIM GUIDE 1. Es el más utilizado en el mundo y aprobado por la ISAK. 2. Es lo suficientemente exacto para uso profesional 3. Apertura de 80 mm. 4. Precisión de 1 mm. 5. Diseño ergonómico. 6. Colores Disponibles (BLANCO - ROSADO - NEGRO - MORADO - ROJO) ANTROPÓMETRO VITRUVIAN Diseñado para medir el ancho del codo, cuenta con una escala impresa en ambos lados para hombre y mujeres con los puntos de corte, para determinar constitución física chica, mediana o grande con base a la escala y ancho del codo. 1. Apertura 140 mm 2. Precisión 1 mm 3. Colores disponibles (BLANCO - NEGRO) ANTROPOMETRO PIE DE REY HUESOS CORTOS El calibre, también denominado calibrador, cartabón de corredera, pie de rey, Vernier, es un aparato destinado a la medida de pequeñas longitudes y espesores, profundidades y diámetros interiores y otros	Kit	2

		objetos pequeños.Suele medir en centímetros y en fracciones de milímetros (1/10 de milímetro, 1/20 de milímetro, 1/50 de milímetro). En la escala de las pulgadas tiene divisiones equivalentes a 1/16 de pulgada, y, en su nonio, de 1/128 de pulgada. 1. Apertura 150 mm 2. Precisión 1 mm 3. Colores Disponibles (BLANCO - NEGRO) ESTADIMETRO DE PARED CON PLATAFORMA 1. Cinta enrollable 2. Ahorra espacio y fácil de usar 3. Económico. 4. Rango de medida: 0-2200 mm 5. Graduación: 1 mm 6. Dimensiones : 140 x 35 x 130 mm 7. Peso aprox.: 180 g CINTA METRICA BMI Mediciones para hombre y mujer según la parte visible de la cinta. Con retracción automática. Divisiones con colores. Mediciones para: Cintura, piernas, muslos, brazos, cuello. Calcula el índice de masa corporal (BMI) conociendo el peso y la altura.		

		BOLSA DE TRANSPORTE		

13	Tallímetro	tallímetro portatil que tiene un rango de medición de 20 cm hasta 205 cm de altura, división 1mm x 1mm, dimensiones de 337 x 2.130 x 590 mm	Unidad	2
14	Platillos de demarcación	Platillos de demarcacion varios colores, en material de poliotileno de 5 cm de alto	Unidad	50

15	Guantes de boxeo	• Guantes de boxeo profesional de alta calidad para el entrenamiento. • Género: unisex. • Ajuste en la muñeca con cierre de velcro ensanchado. • Forma anatómica. • Fabricados en cuero sintético de poliuretano (PU). • Costuras reforzadas. • Malla de circulación de aire. • Thumblock (Mantiene el pulgar en la posición correcta y lo protege de lesiones). • Diseño de pico de puño grueso. • Transpirable, duradero y cómodo. • Ideal para el entrenamiento y la competición. • Triple capa que amortigua los impactos, permitiendo que tus manos estén protegidas. • Evita lesiones en las manos durante el entrenamiento. • Incluye etiqueta indicativa de talle. • 10 O.Z: Adecuado para personas con un peso de 50 a 60 kg. • 12 O.Z: Adecuado para personas con un peso de 60 a 70 kg. • 14 O.Z: Adecuado para personas con un peso de 70 a 80 kg. • 16 O.Z: Adecuado para personas con un peso de 80 a 95 kg. 2 pares por cada talla.	Par	8

16	Sacos de boxeo	Lona magna ultra resistente, argolla de 2”, cierre blanco #6, refuerzos con doble costura, tipo de relleno recomendado, Aserrín en polvo o algodón industrial Peso Relleno: hasta 100 Lbs o 50 Kg	unidad	3
17	Jabalinas	La jabalina es un venablo muy alargado con la punta metálica. La longitud de la jabalina es de 260-270 cm en categoría masculina y 220-230 cm en categoría femenina, y, para categorías a partir de los 18 años, un peso mínimo de 800 g para los hombres y 600 g para las mujeres.	Unidad	2
18	Partidor de atletismo	PARTIDOR PARA ATLETISMO EN CAUCHO MVSB-11 Especificaciones Técnicas 2 partidores fabricados en caucho solido color marrón. Medidas: base de 27 cm x 10 cm y 9 cm de alto Adecuado para escuelas/principiantes.	Par	4

19	MALLA VOLEIBOL	Tejido de la malla: Cuadros o Rombos Colores de la malla: Blanco o Negro Protección UV: Mallas para canchas multifilamento cuentan con protección que las hace más resistentes a la intemperie cuadros trensados de 10X10cm Medidas oficiales FIVB. 9,5m de largo X 1m de alto. Borde superior blanco en lona de 7cm, borde inferior negro en lona de 5cm y bordes laterales en lona color blanco de 5cm. Incluye cable de acero forrado. Material: Polipropileno y nylon Desarrollo de habilidades motoras para la ejecución de la práctica deportiva.	Unidad	1
20	DISCO DE LANZAMIENTO EN CAUCHO	Peso: 1250gr aproximadamente Medidas: 17cm diametro 100% caucho	Unidad	2

21	FRISBEE	Diseñado para volar lanzándolo plano. Modelo para la práctica del Ultimate. Formato y peso adaptados a la práctica del Ultimate. Excelente agarre gracias a las ranuras. Muy buena calidad de vuelo. Peso: 175 gramos. Diámetro: 27 cm Plástico Tejido principal : 60.0% Polietileno de baja densidad, Tejido principal : 40.0% Polipropileno	Unidad	5
22	RAQUETA TENIS DE MESA	Raqueta de ping pong 90303 negra y roja ANTipo de mango: AN (Anatómico) Garantiza durabilidad y comodidad al jugador. Cuenta con un mango AN (Anatómico). Velocidad de impacto: 60. Efecto de spin: 50. Efecto de control: 80.	Unidad	10

23	PELOTAS PING PONG	3 Estrellas. Diámetro: 40mm Color: Naranja - Blanco. Dureza: 0.9 - 1mm. Speed / Velocidad: Disminución 13% Spin / Giro: 29%. Catch Probability / Chance de Captura: 36%. Peso: 2.7 a 2.9g. Medidas Empaque: 15 cm Largo Ancho x 4 cm Alto x 8 cm Ancho. CAJA X 6	Caja	36
24	Malla para tenis de mesa o redes para deportes	La malla de ping pong enrollable (altura: 15 cm) se puede instalar sobe una mesa cuyo ancho máximo sea de 1,7 cm.	Unidad	2

25	Tableros de anotaciones para deportes	Tablero de entrenador de futbol sala con magnetos y sujetapapeles – importado Medida del tablero: 24.5 cm. x 38 cm. Diseño de cancha completa por un lado y media cancha por el otro Contiene: 1 Block para anotaciones de estrategias 25 fichas magnéticas (11 azules, 11 rojas, 1 negro y 2 amarillo) 1 plumón con borrador para anotaciones en la pizarra Presentación en funda con cierre de seguridad.	Unidad	5

26	Tableros de anotaciones para deportes	tablero de entrenador de veleibol Material - PVC - Bordes en Aluminio Medidas: - Largo: 45 cm - Ancho: 30 cm Incluye: - 12 Fichas Magnéticas Amarillos - 12 Fichas Magnéticas Naranjas - 1 Ficha Magnética marcada con balón - 1 Ficha Magnética marcada con Referi - 1 Ficha Magnética marcada con El Banderin - 1 Borrador 7 cm de largo - 2 Lápices	Unidad	5

27	Tableros de anotaciones para deportes	Tabla Estrategia Baloncesto Tablero táctico Basquetball Entrenador BSP-2709 Tabla táctica o de estratégica Magnética Utilizado por los entrenadores para armar sus tácticas de juego. Ayuda a mostrar las estrategias y planes de juego a los jugadores. Tabla táctica o de estrategia. Magnética. Material: Acrílico. Medidas: 24 x 40 cm. Para Voleibol Utilizado por los entrenadores para armar sus tácticas de juego. - Ayuda a mostrar las estrategias y planes de juego a los jugadores. - Tablero con diseño de cancha de Baloncesto. - Con pinza superior. - Fabricado con materiales de alta calidad - Duradera y resistente. - Fácil de usar y transportar. El Paquete Incluye: - Tabla Estrategia Baloncesto. Tiene 22 fichas; 11 naranja y 11 verdes que representan los jugadores. - 3 fichas que indican el balón, el árbitro y asistente de árbitro. - Marcador borrable para señalizar en el tablero.	Unidad	5

28	Tubo elástico de resistencia	"Tubos elásticos de resistencia Set X30 -2 agarres antideslizantes en espuma de alta densidad para las manos -2 agarres en lona con anclajes metálicos para los pies -1 agarre en lona con anclaje para la puerta 5 bandas de diferentes resistencias: -1 teratubo amarillo (10 lbs) -1 teratubo verde (15 lbs) -1 teratubo rojo (20 lbs) -1 teratubo azul (25 lbs) -1 teratubo negro (30 lbs) Medida de cada Banda: 110 cm Inlcuye práctica bolsa para guardarlos." Otro 15	KIT	5
29	Pesas de estado físico	Pesa rusa en hierro fundido, Mancuernas rusas Peso(KG):4KG	Unidad	4
30	Pesas de estado físico	Pesa rusa en hierro fundido, Mancuernas rusas Peso(KG):8KG	Unidad	2
31	Pesas de estado físico	Pesa rusa en hierro fundido, Mancuernas rusas Peso(KG):12KG	Unidad	2

32	Silbatos	Silbato Pito Arbitro Entrenador Camping Fox40 Classic Características principales Marca fox Descripción MIELTECH---MIELTECH---MIELTECH El silbato preferido por los árbitros. Silbato Fox 40 Classic en color negro. Es el primer silbato sin bola Fox 40 patentado. Usado por árbitros y entrenadores de cualquier nivel que quieran se oídos por encima de la muchedumbre mas ruidosa. - Asegúrate que tus pitidos sean oídos! - sin bola.	Unidad	15

33	Petos En Malla Pool Para Entrenamiento Deportivo.	Petos para fútbol y actividades Deportivas, Material: Malla Pool. Con numero marcado en el dorso y logo SENA al frente. Colores: > Fucsia > Verde Neón > Naranja Neón > Amarillo Neón > Tallaje Niño: Talla 8, Talla 10, Talla 12, Talla 14 y Talla 16. >Tallaje Adulto: Talla S, Talla M, Talla L y Talla XL.	Unidad	50

Lo anteriormente descrito, representa la necesidad de materiales de formación en cuatro (4) grupos, correspondientes a Materiales Agropecuarios, Residuos Sólidos, Papelería y Ejecución de Deportes.

Lo anterior para que se realicen los trámites correspondientes.

Sin otro particular,

DANIEL FERNANDO SANCHEZ PEÑA
Coordinador Académico

Proyecto: Hubert Darío Perez Restrepo – Cargo: Contratista Apoyo Coordinación Académica
Revisó: Daniel Fernando Sánchez Peña – Cargo: Coordinador Académico