



ANEXO 1 ANÁLISIS DEL SECTOR

En desarrollo de lo señalado en artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, cuando define que: *"la entidad estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, EL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS, DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS*, elaboró el presente documento, en el que se plasma el análisis sectorial del objeto a contratar en el presente proceso, necesario para satisfacer la necesidad de la entidad con el fin establecer el contexto del proceso de contratación y de los posibles proveedores que desarrollen su actividad comercial en este sector. De acuerdo con la guía para la elaboración de estudios de sector publicada por Colombia, las entidades estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada.

1. OBJETO:

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS APRENDICES PARA LOS CURSOS AGROPECUARIOS KTS PRODUCTIVOS (AGRICULTURA-PESCA-PORCICULTURA) DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS, DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS, SUBSEDE PROVIDENCIA.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El SENA es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

Que el artículo 27 del mismo Decreto 249 de 2004, señala las funciones que deben desarrollar los Subdirecciones de Centro para planear, programar y ejecutar todos los procesos mencionados anteriormente entre ellas **"Administrar y ejecutar los procesos de contratación"** del Centro.

Que el **CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS**, requiere adquirir a título de compraventa materiales de formación para los **CURSOS AGROPECUARIOS KTS PRODUCTIVOS (AGRICULTURA-PESCA-PORCICULTURA)**, lo que permitirá a los aprendices alcanzar una preparación integral, orientada a satisfacer las demandas actuales del sector. Estos recursos no solo son herramientas pedagógicas, sino también un soporte esencial para desarrollar competencias técnicas, prácticas y analíticas, necesarias para enfrentar los desafíos del entorno empresarial moderno, preparando a los



aprendices para desempeñarse en roles clave dentro de organizaciones públicas y privadas, como **LAS INDUSTRIAS DE LA AGRICULTURA, PESCA, PORCICULTURA y AGROPECUARIOS.**

Los materiales requeridos deben estar diseñados para cumplir con los siguientes objetivos: adquisición de competencias técnicas avanzadas, desarrollo de habilidades prácticas mediante simulaciones reales, fortalecimiento del análisis crítico y estratégico, promoción de la ética profesional y el cumplimiento normativo, conexión con el entorno productivo y empresarial, razón por la cual es imprescindible contar con estos materiales de formación que faciliten la formación integral de los aprendices en el manejo y la organización, estos materiales son el soporte fundamental para garantizar el proceso formativo.

La naturaleza del SENA como ente formador para el trabajo exige que el proceso educativo aborde las tres dimensiones del aprendizaje, que son el pilar fundamental dentro del quehacer institucional. Que son Cognitiva, Socioemocional, conductual.

- Cognitiva: se refiere a las estrategias cognitivas y de control del aprendizaje
- Socioemocional: se refiere a las actitudes y valores
- Conductual: se refiere a las habilidades

Los materiales requeridos son herramientas pedagógicas y técnicas que permiten, enseñar buenas prácticas y fomentan un aprendizaje práctico para apoyar el aprendizaje la preservación y la conservación del estudio en nuestra institución.

Estos materiales son la base del proceso enseñanza-aprendizaje, integrando de manera armoniosa las dimensiones del conocimiento y asegurando que el aprendiz esté capacitado para desempeñarse con éxito en el mercado laboral, con la adquisición de estos materiales se aspira beneficiar ampliamente a todos los aprendices de dicho curso. Así las cosas, la mejor forma y más conveniente para satisfacer esta necesidad es adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad de **MÍNIMA CUANTÍA**, de conformidad con la Ley 80 de 1993 y numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 (adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011) y el artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, establece que la adquisición de bienes, servicios y obras cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la entidad contratante, independientemente de su objeto, serán reglamentados por el Decreto mencionado anteriormente el **CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS, DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS**, cuenta con disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia, en el rubro **C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL.**



1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1. SECTOR ECONOMICO

Los sectores económicos de Colombia se dividen en tres: el sector primario o agrícola, el sector secundario o industrial y el sector terciario o de prestación de servicios. Esta división es acorde a lo planteado por los estudios en economía clásica. Cada uno de estos sectores posee actividades económicas en común dentro de cada grupo y se diferencia de los demás.

Según la economía clásica, se considera los sectores primario y secundario como productores de bienes tangibles. Esto quiere decir que, gracias a su funcionamiento, se obtienen bienes y productos físicos.

Por su parte, el sector terciario, al tratarse de servicios, no produce bienes tangibles y no es considerado como un sector productivo. Sin embargo, es necesario aclarar que, a pesar de no producir bienes tangibles, el sector terciario contribuye al ingreso nacional.

TIPOS DE SECTORES

Sector primario

El sector primario, o agrícola, comprende a todas aquellas actividades económicas relacionadas con la obtención de productos y bienes directamente de la naturaleza. En este sector no se realiza ningún tipo de transformación al bien o producto obtenido.

Dentro de las actividades económicas que se agrupan en el sector primario están la agricultura y el sector agrícola, entendido como el conjunto de herramientas, conocimientos y actividades llevadas a cabo por el ser humano con el objetivo de obtener productos vegetales al ser cultivados.

La agricultura puede variar, dependiendo del lugar en el que se desarrolla. Las herramientas, los conocimientos, el enfoque y los bienes y productos obtenidos también varían, acorde a cada zona geográfica.

En Colombia, por ejemplo, la agricultura se desarrolla más fuertemente en ciertos departamentos, como el Valle del Cauca, cuna de la mayor producción de caña de azúcar de todo el país. Tiene una ubicación geográfica privilegiada: posee costas en el océano Pacífico y en el mar Caribe, además de contar con una gran extensión de territorio en la Amazonía y en la cordillera de los Andes. Por la riqueza de sus tierras y la gran diversidad climática, es considerada una de las potencias mundiales en agricultura.

Sector secundario

En este sector se ubican las actividades relacionadas con la industria. El sector industrial, en donde se obtienen las materias primas, se caracteriza por ejecutar procedimientos industriales para





transformar dichas materias primas, bienes o mercancías, en bienes de equipo o productos que puedan ser consumidos.

El sector secundario se puede dividir en dos subsectores: el sector industrial extractivo y el de transformación.

El primero se centra en la obtención, recolección y extracción de materias primas relacionadas con la minería y el petróleo. Estas dos actividades no se consideran pertenecientes al sector primario, a pesar de tratarse de procesos en los que en un primer momento no se transforma el producto.

El segundo, abarca actividades como fabricación de electrodomésticos, embotellado de gaseosas y refrescos, fabricación y ensamblaje de vehículos, construcción, artesanía, obtención de energía, entre otros.

Se consideran parte del sector secundario todas aquellas industrias relacionadas con la manufactura de productos y mercancías. Manufacturar una materia prima significa convertirla en un producto con valor agregado. Se trata, también, de un proceso de transformación.

Existen empresas que manufacturan una parte del producto y que suman su labor a una gran cadena, que da como resultado la mercancía, el bien o el producto finalizado. Un ejemplo de esta cadena sería el ensamblaje de automóviles o vehículos.

Según la Cámara Colombiana de la Construcción (Camacol), Colombia ha cerrado los años más recientes con una inversión positiva en materia de construcción. Esto se debe, en gran parte, a los proyectos de vivienda gratuita que ha implementado el Estado durante los últimos mandatos y que ha tenido como resultado la construcción y entrega de alrededor de más de 100.000 viviendas.

Sumado a esto, el sector de la construcción ha crecido gracias a la implementación de proyectos de construcción de nuevas autopistas e infraestructura portuaria. Asimismo, la construcción forma parte de uno de los tipos de industrias más importantes.

Por estas razones, el sector de la construcción, junto a la minería (siendo Colombia uno de los países de mayor exportación de esmeraldas), posee algunas de las actividades económicas que mayor índice de crecimiento han impulsado.

Sector terciario

El sector terciario agrupa todas aquellas actividades relacionadas con la prestación de servicios, ya sea a la comunidad, a las empresas o a las personas en general.

Dentro del sector terciario se encuentran actividades como las telecomunicaciones, el transporte, la medicina, la enseñanza, el comercio, el turismo, el gobierno, el sector financiero, administrativo y el sector de sanidad.





Se incluyen también todas las actividades directamente relacionadas con el ocio, las artes y la cultura. Por último, es necesario aclarar que el comercio es un servicio que no solo se presta a nivel nacional, sino también internacional, en lo que se conoce como comercio exterior.

A pesar de no producir mercancías, el sector terciario se caracteriza por ser fundamental para el correcto desarrollo de la economía, pues se enfoca en la distribución y el consumo de mercancía, en la prestación de servicios personales, como servicios públicos, salud, educación, entre otros.

Sector al que pertenece

La compra de estos elementos para las áreas de agricultura, pesca y porcicultura pertenece al sector primario, ya que este sector es el principal para estas actividades, por cuanto su finalidad principal es obtener productos de la naturaleza; estas actividades son la base para el suministro de alimentos y materias primas para otros sectores, como la industria manufacturera.

- **Agricultura:** Cultivo de la tierra para obtener alimentos y materias primas.
- **Porcicultura/Ganadería:** Cría de animales como el cerdo para consumo o explotación.
- **Pesca:** Obtención de recursos acuáticos como los peces para el consumo.

- **Sector Primario:**

Este sector se enfoca en la extracción directa de recursos de la naturaleza. La pesca es una actividad del sector primario, donde se obtienen peces y otras especies acuáticas para el consumo o la comercialización.

4.2 Generalidades

El análisis del proceso de contratación del **SENA** Regional San Andrés, cuyo propósito es adquirir materiales de formación para los cursos **AGROPECUARIOS KTS PRODUCTIVOS (AGRICULTURA-PESCA-PORCICULTURA) DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS, SUBSEDE PROVIDENCIA**, se sitúa en un contexto económico y social relevante. En los últimos años, el sector educativo en Colombia ha experimentado transformaciones significativas, con un enfoque especial en la inversión en educación técnica y tecnológica, que es clave para el desarrollo económico de la región.

La adquisición de materiales de formación es fundamental para mejorar la calidad educativa en el **SENA** y, por ende, en la región. Estos materiales son herramientas clave para desarrollar competencias en las áreas de la **AGRICULTURA, PESCA y PORCICULTURA**, del mercado laboral local y nacional.





A. ANALISIS DE LA DEMANDA:

El SENA por intermedio de sus diferentes Centro de Formación, ha mostrado una constante preocupación por mejorar su organización de cara a los cambios del entorno, a las políticas gubernamentales, a las cambiantes demandas del sector productivo y a las nuevas tecnologías, por lo que con el propósito de asumir estos retos, el **SENA** no solo ha hecho inversión en infraestructura, herramientas, equipos, software y capacitación de sus instructores, sino que también ha efectuado grandes esfuerzos a fin de proveer a los aprendices los equipos y materiales de formación mínimos requeridos para el desarrollo de su formación, considerando que la formación de los aprendices de los **CURSOS AGROPECUARIOS KTS PRODUCTIVOS (AGRICULTURA-PESCA-PORCICULTURA) DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS, SUBSEDE PROVIDENCIA**, deben cumplir los parámetros nacionales e internacionales que permitan potencializar la competitividad de nuestros aprendices y empresarios.

El SENA Regional San Andrés aunando sus esfuerzos y capacidades con entidades públicas y privadas fomenta la cultura formativa en el uso de las tecnologías, redes y datos, los cuales han permitido el fortalecimiento en Colombia.

Se logra demostrar la efectividad que tiene la aplicación de tecnologías de simulación orientadas al análisis y validación de tecnologías, redes y datos, mediante la descripción de las diferentes etapas que involucra la validación por expertos y herramientas únicas y necesarias para los aprendices.

C. ANALISIS DE LA OFERTA

1. Identificación de Proveedores del Sector:

Las actividades objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) como se indica:

Código UNSPSC (cada código separado por ;)	Descripción	Valor total estimado	Nombre del responsable	Dirección
42132205;4 2142609;27 112004;271 12003;4212 1600;27112 002;511027 09;4618161 1;27112001; 27112013;	88_9539_141 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS APRENDICES PARA LOS CURSOS AGROPECUARIOS KTS	(\$55.015.306.00)	Silvia Archbold	Coordinadora Académica Complementaria

GOR-F-012

6



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



42312201;4 2312301;42 131606;601 03915;1311 3103;27112 007;301217 01	PRODUCTIVOS (AGRICULTURA- PESCA- PORCICULTURA) DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS, DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS, SUBSEDE PROVIDENCIA			
--	---	--	--	--

Identificación de la Dinámica de producción. distribución y entrega de bienes o servicios

CONCLUSIONES VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Para determinar los precios unitarios del proceso a desarrollar, se aplicó los siguientes métodos:

ITEM	CONCEPTO	APLICACION
1	El Centro de Formación Turística Gente de Mar y Servicios de la Regional San Andrés del SENA, Dirección General, una vez estableció las especificaciones técnicas y condiciones del objeto a contratar finales, convocó públicamente a través de la página web SENA y el SECOP II, link: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.47029480&isFromPublicArea=True&isModal=False , a todos los interesados en participar en el estudio de mercado con el alcance de la necesidad registrada por el SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación.	x

GOR-F-012

7



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



2	Solicitud de cotización a comerciante local para realizar promedio de los precios y determinar el presupuesto oficial	x
---	---	---

En respuesta a esta convocatoria, se registró información, que una vez revisada en cumplimiento de las especificaciones y condiciones requeridas determinó el promedio de mercado que fundamenta la determinación del presupuesto del proceso.

ITEM	CODIGOS UNSPSC	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			PROMEDIO	
									VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	10122101	Alimento para cerdos	Gránulo (pellet) de 2.0 - 3.5 mm de diámetro. Harina de molienda fina. Sacos de polipropileno de 40 kg, con funda interior anti-humedad. Impresión clara con lote y fecha de fabricación.	unidades	20	Uso en prácticas agropecuarias	\$132.000	\$2.640.000	\$132.000	\$2.640.000	\$132.000	\$2.640.000
2	56121401	Comedores para ganado	Polietileno de alta densidad (HDPE) de grado UV estabilizado, color verde o azul. Elementos de fijación: Acero inoxidable AISI 304 o galvanizado por inmersión en caliente.	unidades	4	Equipos para manejo pecuario	\$220.000	\$880.000	\$220.000	\$880.000	\$220.000	\$880.000
3	31201511	Estructuras de alambre y accesorios	Malla ganadera soldada y tejida alambre de púas para perímetros. Alambre: Acero de bajo carbono, recubrimiento galvanizado clase III (≥ 250 g/m ²) o recubrimiento plastificado (PVC) de 0.3 mm de espesor.	unidades	1	Uso en instalaciones pecuarias	\$1.320.000	\$1.320.000	\$1.320.000	\$1.320.000	\$1.320.000	\$1.320.000





4	70122007	Productos farmacéuticos para veterinaria	Nombre del Principio Activo: Ivermectina, Oxitetraciclina, Vacuna contra Circovirus Porcino - PCV2). Concentración/Potencia: (Ej: 1.0%, 100 mg/mL, 2x10 ⁸ TCID ₅₀ /dosis). Forma farmacéutica: (Solución inyectable, suspensión oral, polvo soluble en agua). Debe contar con Registro Sanitario (RS) vigente expedido por la autoridad sanitaria del país INVIMA en Colombia, SENASA en Argentina, SAG en Chile, EMA en Europa). El número de registro debe ser proporcionado y verificado.	unidades	10	Uso sanitario animal	\$35.200	\$352.000	\$35.200	\$352.000	\$35.200	\$352.000
5	24111509	Agua potable y energía	Agua purificada y envasada, apta para consumo humano. Debe cumplir con todos los parámetros microbiológicos y físico-químicos establecidos en la normativa sanitaria vigente RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 de Colombia o equivalente). Presentación en botellón de polietileno tereftalato (PET) policarbonato de 20 litros de capacidad, sellado, higienizado e identificado con etiqueta que indique lote y fecha de vencimiento.	kw/m ³	2	Servicios durante la formación	\$28.600	\$57.200	\$28.600	\$57.200	\$28.600	\$57.200
6	50121611	Caracoles	Caracoles de agua salada. Fresco: Enteros, refrigerados (0-4°C), recién sacrificados, de aspecto húmedo y color natural. Precocido: Caracoles precocidos y desviscerados, listos para su preparación final. En ambos casos, deben estar libres de olores y sabores extraños. Envase de espuma de poliestireno o plástico de grado alimenticio.	libras	6	Uso en prácticas culinarias	\$38.500	\$231.000	\$38.500	\$231.000	\$38.500	\$231.000





7	50121611	Pescados y mariscos	Pescado de mar entero rojo, de especie especificada. Características de frescura: ojos brillantes y convexos, agallas de color rojo brillante, piel húmeda y firme con escamas adheridas, carne firme y elástica que se recupera al presionar, olor a mar fresco y amoníaco. Debe mantenerse y entregarse refrigerado entre 0°C y 4°C.	libras	5	Uso culinario	\$30.800	\$154.000	\$30.800	\$154.000	\$30.800	\$154.000
8	50121903	Camarones y langostinos	Camarones enteros y decapitados (headless), crudos, frescos o descongelados. Tamaño uniforme según cuenta 70 por libra). Color natural, sin manchas negras (melanosis), textura firme, olor característico a mar. Libre de glaseo (ice coating) excesivo. Embalado en cajas de espuma de poliestireno con gelo packs para mantener la cadena de frío (0-4°C).	libras	5	Uso culinario	\$41.800	\$209.000	\$41.800	\$209.000	\$41.800	\$209.000
9	50111529	Aves de corral	Pechugas de pollo deshuesadas y sin piel. Color rosado pálido, textura firme, grasa superficial blanca, sin moretones, olores extraños o residuos de plumas. Empacado al vacío o en atmósfera modificada, refrigerado entre 0°C y 4°C. Vida útil mínima de 5 días al momento de la entrega.	unidades	10	Uso culinario	\$27.500	\$275.000	\$27.500	\$275.000	\$27.500	\$275.000
10	50405305	Cebollas	Bulbos de cebolla cabezona roja. Deben estar sanos, firmes, completamente secos en su capa externa, libres de brotes, golpes, magulladuras, humedad excesiva, podredumbre y tierra.	libras	2	Ingrediente culinario	\$4.180	\$8.360	\$4.180	\$8.360	\$4.180	\$8.360
11	50405305	Puerros o cebolletas	Manojos de cebolla larga (Allium fistulosum). Tallos verdes frescos, turgentes y crujientes, y porción blanca firme. Libre de amarillamiento, flacidez, flores y tierra visible.	libras	2	Ingrediente culinario	\$2.750	\$5.500	\$2.750	\$5.500	\$2.750	\$5.500





12	50405631	Pimientos	Pimentón rojo, verde y amarillo. Fruto entero, firme, carnoso, con piel lisa y brillante. Libre de manchas, magulladuras, picaduras de insectos y podredumbre. El pedúnculo debe estar adherido.	libras	8	Ingrediente culinario	\$2.750	\$22.000	\$2.750	\$22.000	\$2.750	\$22.000
13	50403810	Ajo	Cabezas de ajo completas y compactas. Dientes grandes, firmes, bien formados y recubiertos por su túnica o piel seca de color blanco o ligeramente morado. Libre de brotes verdes, moho, golpes y tierra.	libras	10	Ingrediente culinario	\$1.300	\$13.000	\$1.300	\$13.000	\$1.300	\$13.000
14	50171548	Hierbas frescas	Manojos de cilantro fresco. Hojas de color verde intenso, aroma característico, turgentes y libres de amarillamiento, flores, insectos, humedad excesiva y tierra.	libras	3	Ingrediente culinario	\$990.000	\$2.970.000	\$990.000	\$2.970.000	\$990.000	\$2.970.000
15	50171551	Sal de mesa	Sal refinada yodada, de grano fino o medio. Envase de polietileno o material hermético que garantice su protección contra la humedad. Peso neto: 500 gramos.	unidades	3	Ingrediente culinario	\$3.850	\$11.550	\$3.850	\$11.550	\$3.850	\$11.550
16	52141547	Pimienta	Pimienta negra 100% molida. Textura fina, color uniforme, aroma y sabor picante característico. Envase en frasco de vidrio o plástico con tapa dispensadora o sellada. Peso neto: 50 gramos.	unidades	5	Ingrediente culinario	\$5.500	\$27.500	\$5.500	\$27.500	\$5.500	\$27.500
17	50171550	Comino	Semillas de comino en polvo. Color marrón uniforme, aroma y sabor característico. Envase sellado al vacío o en frasco para conservar su aroma. Peso neto: 50 gramos.	unidades	5	Ingrediente culinario	\$5.500	\$27.500	\$5.500	\$27.500	\$5.500	\$27.500





18	50405631	Pimentón paprika	Especia molida. Páprika: Polvo de color rojo brillante, de sabor dulce o picante según especificación. Achiote: Polvo o pasta de color anaranjado-rojizo intenso, de sabor terroso y ligeramente picante. Envase sellado. Peso neto: 50 gramos.	libras	5	Ingrediente culinario	\$4.950	\$24.750	\$4.950	\$24.750	\$4.950	\$24.750
19	50404902	Mostaza preparada o en pasta	Salsa de mostaza de tipo americana (yellow mustard) o Dijon, según especificación. Textura homogénea, color característico. Envase de vidrio o plástico con tapa. Capacidad según requerimiento (ej: 200-250g).	unidades	3	Ingrediente culinario	\$19.800	\$59.400	\$19.800	\$59.400	\$19.800	\$59.400
20	10191804	Salsa de ajo	Salsa cremosa a base de ajo, emulsionada con aceite y vinagre. Color blanco beige, textura suave y homogénea, sabor predominante a ajo. Envase de plástico o vidrio con tapa. Capacidad: 1 litro.	unidades	3	Ingrediente culinario	\$19.800	\$59.400	\$19.800	\$59.400	\$19.800	\$59.400
21	10191804	Mayonesa	Mayonesa comercial, emulsión de aceite vegetal, huevo, vinagre/limón. Textura cremosa y homogénea, color blanco marfil. Envase de plástico o vidrio. Capacidad: 950 ml.	unidades	3	Ingrediente culinario	\$19.800	\$59.400	\$19.800	\$59.400	\$19.800	\$59.400
22	10191804	Salsa barbacoa	Salsa barbacoa de consistencia espesa, a base de tomate, vinagre, especias y sweeteners. Color marrón rojizo. Sabor ahumado, dulce y ácido. Envase de plástico o vidrio. Capacidad: 500 ml o 1 litro.	unidades	3	Ingrediente culinario	\$19.800	\$59.400	\$19.800	\$59.400	\$19.800	\$59.400
23	50221305	Harina de trigo	Harina de trigo blanqueada o sin blanquear, todo uso (all-purpose). Envase de papel o polipropileno de 1 kg, sellado y protegido contra la humedad y plagas.	unidades	15	Ingrediente culinario	\$16.500	\$247.500	\$16.500	\$247.500	\$16.500	\$247.500





24	50151513	Aceite vegetal	Aceite vegetal refinado de girasol, maíz, soja o mezcla. Limpido, sin sedimentos, olores o sabores rancios. Envase de plástico PET con tapa sellada y dosificador. Capacidad: 1 litro.	unidades	8	Ingrediente culinario	\$14.850	\$118.800	\$14.850	\$118.800	\$14.850	\$118.800
25	50131701	Mantequilla	Mantequilla sin sal, de crema de leche pasteurizada. Color amarillo uniforme, textura sólida y homogénea a temperatura de refrigeración. Envase individual foil-wrapped o en tarrina de plástico. Peso: 200 g por barra.	unidades	8	Ingrediente culinario	\$3.300	\$26.400	\$3.300	\$26.400	\$3.300	\$26.400
26	50131627	Huevos de gallina	Huevos de gallina tipo AAA, frescos. Cáscara limpia, intacta y uniforme. Clasificado por tamaño (Grande - 63-73g por unidad). Empacado en cartón.	panales	36	Ingrediente culinario	\$1.210	\$43.560	\$1.210	\$43.560	\$1.210	\$43.560
27	50304205	Limonas o limas	Limón Tahití o criollo. Fruto entero, firme, pesado para su tamaño, corteza verde o amarilla brillante y fina. Jugoso, con alto contenido ácido. Libre de manchas y moho.	libras	21	Ingrediente culinario	\$440	\$9.240	\$440	\$9.240	\$440	\$9.240
28	50171707	Vinagre	Vinagre blanco destilado, con acidez acética del 5%. Limpido, incoloro. Envase de plástico o vidrio con tapa. Capacidad: 1 litro.	unidades	2	Ingrediente culinario	\$3.080	\$6.160	\$3.080	\$6.160	\$3.080	\$6.160
29	30151901	Lonas o toldos	Tubos de acero estructural ASTM A-500 Grado C o equivalente.	unidades	2	Uso logístico	\$2.750.000	\$5.500.000	\$2.750.000	\$5.500.000	\$2.750.000	\$5.500.000
30	30181602	Tubos o pipas de metal	Poliéster de alta tenacidad (denier 1000D y superior) recubierto con PVC flexible de 500-550 g/m².	unidades	4	Infraestructura	\$2.750.000	\$11.000.000	\$2.750.000	\$11.000.000	\$2.750.000	\$11.000.000





31	56131603	Mostradores o vitrinas calentadoras de alimentos	Vitrina calentadora para mantener fritos y alimentos crujientes. Material y Construcción: Estructura exterior en acero inoxidable AISI 304. Frente de vidrio templado curvo de 90 cm de ancho para mejor visualización. Sistema de Calefacción: Resistencia eléctrica ubicada en la base para generar calor seco ascendente, con termostato regulable (rango approx. 60-90°C). Interior: 6 bandejas extraíbles de acero inoxidable calibre 18, con rejilla para circulación de aire. Incluye 2 parrillas o rejillas adicionales en la parte inferior. Características: Iluminación interior LED, control digital de temperatura, patas ajustables.	unidades	2	Equipo de cocina	\$2.200.000	\$4.400.000	\$2.200.000	\$4.400.000	\$2.200.000	\$4.400.000
----	----------	--	---	----------	---	------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------





32	24131510	Estufas rangos de cocina	Material: Fabricada en acero al carbón calibre 20, con recubrimiento esmaltado vitrificado o en acero inoxidable. Quemadores: 4 o 6 quemadores tipo guitarra industrial de alto rendimiento (20,000 BTU c/u), con válvulas de seguridad y encendido piloto. Incluye separación central de 30 cm (plancha). Características: Parrillas de aluminio fundido o hierro. Patas de acero inoxidable calibre 16 con regatones niveladores. Medidas: 120 cm (largo) x 50 cm (ancho) x 90 cm (alto).	unidades	1	Equipo de cocina	\$2.750.000	\$2.750.000	\$2.750.000	\$2.750.000	\$2.750.000	\$2.750.000
33	56121702	Mesas de preparación de alimentos	Material: Superficie y faldón fabricados en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 o 20. Estructura: Patas en tubo rectangular de acero inoxidable de 2" pulgadas, calibre 18. Refuerzos transversales para máxima estabilidad. Características: Acabado pulido #4 sanitario. Patas con regatones niveladores de plástico o acero. Medidas: 140 cm (largo) x 70 cm (ancho) x 90 cm (alto).	unidades	1	Equipo de cocina	\$2.750.000	\$2.750.000	\$2.750.000	\$2.750.000	\$2.750.000	\$2.750.000





34	56111802	Mesas de patio o de jardín	Material: Polipropileno (PP) de alto impacto y polietileno (HDPE) moldeado por inyección. Resistente a la intemperie (UV stabilized) y a productos de limpieza. Diseño: Estructura monolítica o con patas atornilladas. Superficie lisa. Dimensiones: 80.5 cm de ancho x 80.5 cm de largo x 72.5 cm de alto. Peso: 5.5 kg. Capacidad de carga: ~50 kg.	unidades	2	Mobiliario	\$209.000	\$418.000	\$209.000	\$418.000	\$209.000	\$418.000
35	10141501	Sillas de patio o de jardín	Descripción Técnica: Silla de uso rudo para comedor o exterior. Material: Polipropileno (PP) de alto impacto o polietileno (HDPE) moldeado por inyección. Resistente a la intemperie (UV stabilized). Diseño: Con brazos integrados. Tacones o patas con zapatas antideslizantes de goma o PVC. Dimensiones: 57 cm (ancho) x 60.2 cm (profundidad) x 80.6 cm (alto). Capacidad de Carga: Peso máximo soportado de 115 kg. Apilable.	unidades	4	Mobiliario	\$88.000	\$352.000	\$88.000	\$352.000	\$88.000	\$352.000





36	27112006	Guadaña adora a gasolina	Motor: Motor a gasolina de 2 tiempos o 4 tiempos, con cilindrada entre 33cc. Potencia mínima de 0.8 HP. Debe incluir sistema de arranque por cuerda retráctil. Funcionamiento: Herramienta diseñada para cortar césped alto, maleza y vegetación arbustiva delgada. Componentes: Debe incluir cabezal de corte de hilo de nylon (cabeza de hilo) y, opcionalmente, cabezal de cuchilla de metal de 3 puntas para vegetación más gruesa. Características: Vástago recto o curvo. Mango auxiliar ajustable para mayor control y comodidad. Incluye arnés de hombro para distribuir el peso. Seguridad: Debe contar con protección o deflector de seguridad para evitar que proyectiles impacten al operador.	unidade s	3	Herramienta agrícola	\$1.200.000	\$3.600.000	\$1.300.000	\$3.900.000	\$1.250.000	\$3.750.000
----	----------	--------------------------------	---	--------------	---	----------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------





37	23151602	Trituradora de ramas de madera a gasolina	Motor: Motor a gasolina de 4 tiempos, con cilindrada entre 196cc y 420cc. Potencia mínima de 6 HP. Capacidad de Corte: Diámetro máximo de rama entre 2" (50 mm) y 4" (100 mm), dependiendo del modelo. Sistema de Trituración: Tolva de alimentación con sistema de corte por cuchillas fijas y martillos flotantes, o por rodillo con mecanismo de alimentación hidráulica. Funcionamiento: Diseñada para reducir el volumen de ramas, hojas y desechos de poda, produciendo viruta o chips de madera. Movilidad: Debe incluir llantas neumáticas grandes (ej. 14") para facilitar el transporte en terreno irregular. Seguridad: Palanca de seguridad y sistema de bloqueo de la tolva.	unidades	3	Herramienta agrícola	\$3.000.000	\$9.000.000	\$3.300.000	\$9.900.000	\$3.150.000	\$9.450.000
----	----------	---	---	----------	---	----------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------





38	27112804	Ahoyado ra (taladro de tierra) a gasolina	Motor: Motor a gasolina de 2 tiempos, específicamente diseñado para alto torque. Cilindrada entre 50cc y 85cc. Transmisión: Caja de engranajes reductora de acero para maximizar la fuerza de perforación. Funcionamiento: Herramienta portátil para perforar hoyos en tierra para postes, plantas o cercas. Componentes: Incluye barras o hélices de perforación (brocas) de acero al carbono de diferentes diámetros (comúnmente 3", 6", 8") y longitudes (mín. 80 cm). El sistema de sujeción de la barra debe ser rápido y seguro. Manejo: Manijas tipo bicicleta con antivibraciones para el control del operador durante la perforación. Rendimiento: Capacidad de perforación de hasta 1 metro de profundidad dependiendo del tipo de suelo.	unidade s	3	Herramienta agrícola	\$1.100.000	\$3.300.000	\$1.100.000	\$3.300.000	\$1.100.000	\$3.300.000
----	----------	--	---	--------------	---	----------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------





39	27112804	Canastilla de 25 kilos	Material: Fabricada en plástico de alto impacto (polipropileno - PP o polietileno de alta densidad - HDPE), preferiblemente con protección contra los rayos UV. Capacidad: Diseñada para una capacidad de carga útil nominal de 25 kilogramos. Diseño: Forma rectangular o de "banana" para facilitar el apilamiento cuando está vacía. Debe tener aberturas de ventilación. Características: Asas o agarraderas laterales integradas para facilitar el transporte manual. Paredes rígidas y superficie lisa para facilitar la limpieza y desinfección. Uso: Recipiente para la cosecha, transporte y almacenamiento de productos agrícolas a granel.	unidades	20	Uso logístico	\$16.500	\$330.000	\$16.000	\$320.000	\$16.250	\$325.000
----	----------	------------------------	--	----------	----	---------------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------





40	24101507	Carretilla	Bandeja o Caja: Fabricada en chapa de acero galvanizado o prelacado de calibre grueso (approx. 18-20) para resistir la oxidación, o de polietileno moldeado de alta densidad (una sola pieza, sin soldaduras). Capacidad: Volumen estándar de 4 a 6 pies cúbicos (approx. 100 - 170 litros). Capacidad de carga de 150 a 200 kg. Estructura: Marco tubular de acero de sección redonda o cuadrada, con refuerzos. Rueda: Una sola rueda neumática con cámara de aire, de diámetro mínimo de 14" (35 cm) para mejor desplazamiento en terrenos irregulares. Incluye sistema de montaje con cojinetes o rodamientos. Apoyos: Dos patas de apoyo en la parte delantera para proporcionar estabilidad cuando está cargada y en reposo. Agarraderas: Mangos de madera o metal con acabado ergonómico.	unidades	4	Herramienta agrícola	\$275.000	\$1.100.000	\$275.000	\$1.100.000	\$275.000	\$1.100.000
----	----------	------------	--	----------	---	----------------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------

\$54.417.620

\$55.607.620

\$55.012.620

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma **CINCUENTA Y CINCO MILLONES DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS (\$55.012.620) M/CTE.**, incluido impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional departamental y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Se realizará la adjudicación hasta por el valor total del presupuesto asignado para el presente proceso de selección, a precios unitarios fijos. Se entiende por precio unitario fijo el valor por unidad de recurso, obra, trabajo, servicio o bien, señalado por el contratista en su propuesta económica, el



cual remunera la totalidad de los bienes, suministros y/o actividades que sean necesarios para la ejecución del objeto contratado. Los precios ofertados no admiten fórmula de ajuste. Por lo anterior, el valor final del contrato será la suma de la cantidad total ejecutada por EL CONTRATISTA y entregada a entera satisfacción al supervisor del contrato de acuerdo con su propuesta económica.

En respuesta a esta convocatoria, se registró información, que una vez revisada en cumplimiento de las especificaciones y condiciones requeridas determinó el valor del mercado que fundamenta la determinación del presupuesto del proceso.

El presupuesto oficial para la presente contratación es de **CINCUENTA Y CINCO MILLONES DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS (\$55.012.620) M/CTE.**

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, se adelantó estudio de mercado, en donde se estimó el valor para **“CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS APRENDICES PARA LOS CURSOS AGROPECUARIOS KTS PRODUCTIVOS (AGRICULTURA-PESCA-PORCICULTURA) DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS, DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS, SUBSEDE PROVIDENCIA”**

ANALISIS FINANCIERO

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas mínimas condiciones que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

La capacidad financiera requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato. En consecuencia, la Entidad Estatal debe establecer los requisitos de capacidad financiera con base en su conocimiento del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y de los posibles oferentes.

Con respecto a la capacidad Financiera, nuestra entidad cuenta con los recursos para realizar la presente contratación, al haber expedido el Certificado de Disponibilidad Presupuesta correspondiente, que ampara la asunción del compromiso contractual.

En el presente proceso contractual, la forma de pago es posterior a la prestación del servicio del contrato, es decir, que no existe riesgo alguno desde el punto de vista financiero que pueda afectar la ejecución y cumplimiento del contrato, razón por la cual, no se exigirá al contratista como requisito habilitante la capacidad financiera.

ASPECTO TÉCNICO:

Especificaciones técnicas del objeto a contratar:

ITEM	CODIGOS UNSPSC	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
------	----------------	----------	--	------------------	----------

GOR-F-012

22



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



1	10122101	Alimento para cerdos	Gránulo (pellet) de 2.0 - 3.5 mm de diámetro. Harina de molienda fina. Sacos de polipropileno de 40 kg, con funda interior anti-humedad. Impresión clara con lote y fecha de fabricación.	unidades	20
2	56121401	Comederos para ganado	Polietileno de alta densidad (HDPE) de grado UV estabilizado, color verde o azul. Elementos de fijación: Acero inoxidable AISI 304 o galvanizado por inmersión en caliente.	unidades	4
3	31201511	Estructuras de alambre y accesorios	Malla ganadera soldada y tejida alambre de púas para perímetros. Alambre: Acero de bajo carbono, recubrimiento galvanizado clase III ($\geq 250 \text{ g/m}^2$) o recubrimiento plastificado (PVC) de 0.3 mm de espesor.	unidades	1
4	70122007	Productos farmacéuticos para veterinaria	Nombre del Principio Activo: Ivermectina, Oxitetraciclina, Vacuna contra Circovirus Porcino - PCV2). Concentración/Potencia: (Ej: 1.0%, 100 mg/mL, 2×10^6 TCID ₅₀ /dosis). Forma farmacéutica: (Solución inyectable, suspensión oral, polvo soluble en agua). Debe contar con Registro Sanitario (RS) vigente expedido por la autoridad sanitaria del país INVIMA en Colombia, SENASA en Argentina, SAG en Chile, EMA en Europa). El número de registro debe ser proporcionado y verificado.	unidades	10





5	24111509	Agua potable y energía	Agua purificada y envasada, apta para consumo humano. Debe cumplir con todos los parámetros microbiológicos y físico-químicos establecidos en la normativa sanitaria vigente RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 de Colombia o equivalente). Presentación en botellón de polietileno tereftalato (PET) policarbonato de 20 litros de capacidad, sellado, higienizado e identificado con etiqueta que indique lote y fecha de vencimiento.	kw/m ³	2
6	50121611	Caracoles	Caracoles de agua salada. Fresco: Enteros, refrigerados (0-4°C), recién sacrificados, de aspecto húmedo y color natural. Precocido: Caracoles precocidos y desviscerados, listos para su preparación final. En ambos casos, deben estar libres de olores y sabores extraños. Envase de espuma de poliestireno o plástico de grado alimenticio.	libras	6
7	50121611	Pescados y mariscos	Pescado de mar entero rojo , de especie especificada. Características de frescura: ojos brillantes y convexos, agallas de color rojo brillante, piel húmeda y firme con escamas adheridas, carne firme y elástica que se recupera al presionar, olor a mar fresco y amoníaco. Debe mantenerse y entregarse refrigerado entre 0°C y 4°C.	libras	5

GOR-F-012

24



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



8	50121903	Camarones y langostinos	Camarones enteros y decapitados (headless), crudos, frescos o descongelados. Tamaño uniforme según cuenta 70 por libra). Color natural, sin manchas negras (melanosis), textura firme, olor característico a mar. Libre de glaseo (ice coating) excesivo. Embalado en cajas de espuma de poliestireno con gelo packs para mantener la cadena de frío (0-4°C).	libras	5
9	50111529	Aves de corral	Pechugas de pollo deshuesadas y sin piel. Color rosado pálido, textura firme, grasa superficial blanca, sin moretones, olores extraños o residuos de plumas. Empacado al vacío o en atmósfera modificada, refrigerado entre 0°C y 4°C. Vida útil mínima de 5 días al momento de la entrega.	unidades	10
10	50405305	Cebollas	Bulbos de cebolla cabezona roja. Deben estar sanos, firmes, completamente secos en su capa externa, libres de brotes, golpes, magulladuras, humedad excesiva, podredumbre y tierra.	libras	2
11	50405305	Puerros o cebolletas	Manojos de cebolla larga (Allium fistulosum). Tallos verdes frescos, turgentes y crujientes, y porción blanca firme. Libre de amarillamiento, flacidez, flores y tierra visible.	libras	2
12	50405631	Pimientos	Pimentón rojo, verde y amarillo. Fruto entero, firme, carnoso, con piel lisa y brillante. Libre de manchas, magulladuras, picaduras de insectos y podredumbre. El pedúnculo debe estar adherido.	libras	8

GOR-F-012

25



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



13	50403810	Ajo	Cabezas de ajo completas y compactas. Dientes grandes, firmes, bien formados y recubiertos por su túnica o piel seca de color blanco o ligeramente morado. Libre de brotes verdes, moho, golpes y tierra.	libras	10
14	50171548	Hierbas frescas	Manojos de cilantro fresco. Hojas de color verde intenso, aroma característico, turgentes y libres de amarillamiento, flores, insectos, humedad excesiva y tierra.	libras	3
15	50171551	Sal de mesa	Sal refinada yodada, de grano fino o medio. Envase de polietileno o material hermético que garantice su protección contra la humedad. Peso neto: 500 gramos.	unidades	3
16	52141547	Pimienta	Pimienta negra 100% molida. Textura fina, color uniforme, aroma y sabor picante característico. Envase en frasco de vidrio o plástico con tapa dispensadora o sellada. Peso neto: 50 gramos.	unidades	5
17	50171550	Comino	Semillas de comino en polvo. Color marrón uniforme, aroma y sabor característico. Envase sellado al vacío o en frasco para conservar su aroma. Peso neto: 50 gramos.	unidades	5
18	50405631	Pimentón paprika	Especia molida. Páprika: Polvo de color rojo brillante, de sabor dulce o picante según especificación. Achiote: Polvo o pasta de color anaranjado-rojizo intenso, de sabor terroso y ligeramente picante. Envase sellado. Peso neto: 50 gramos.	libras	5





19	50404902	Mostaza preparada o en pasta	Salsa de mostaza de tipo americana (yellow mustard) o Dijon, según especificación. Textura homogénea, color característico. Envase de vidrio o plástico con tapa. Capacidad según requerimiento (ej: 200-250g).	unidades	3
20	10191804	Salsa de ajo	Salsa cremosa a base de ajo, emulsionada con aceite y vinagre. Color blanco beige, textura suave y homogénea, sabor predominante a ajo. Envase de plástico o vidrio con tapa. Capacidad: 1 litro.	unidades	3
21	10191804	Mayonesa	Mayonesa comercial, emulsión de aceite vegetal, huevo, vinagre/limón. Textura cremosa y homogénea, color blanco marfil. Envase de plástico o vidrio. Capacidad: 950 ml.	unidades	3
22	10191804	Salsa barbacoa	Salsa barbacoa de consistencia espesa, a base de tomate, vinagre, especias y sweeteners. Color marrón rojizo. Sabor ahumado, dulce y ácido. Envase de plástico o vidrio. Capacidad: 500 ml o 1 litro.	unidades	3
23	50221305	Harina de trigo	Harina de trigo blanqueada o sin blanquear, todo uso (all-purpose). Envase de papel o polipropileno de 1 kg, sellado y protegido contra la humedad y plagas.	unidades	15
24	50151513	Aceite vegetal	Aceite vegetal refinado de girasol, maíz, soja o mezcla. Límpido, sin sedimentos, olores o sabores rancios. Envase de plástico PET con tapa sellada y dosificador. Capacidad: 1 litro.	unidades	8





25	50131701	Mantequilla	Mantequilla sin sal, de crema de leche pasteurizada. Color amarillo uniforme, textura sólida y homogénea a temperatura de refrigeración. Envase individual foil-wrapped o en tarrina de plástico. Peso: 200 g por barra.	unidades	8
26	50131627	Huevos de gallina	Huevos de gallina tipo AAA, frescos. Cáscara limpia, intacta y uniforme. Clasificado por tamaño (Grande - 63-73g por unidad). Empacado en cartón.	panales	36
27	50304205	Limonos o limas	Limón Tahití o criollo. Fruto entero, firme, pesado para su tamaño, corteza verde o amarilla brillante y fina. Jugoso, con alto contenido ácido. Libre de manchas y moho.	libras	21
28	50171707	Vinagre	Vinagre blanco destilado, con acidez acética del 5%. Límpido, incoloro. Envase de plástico o vidrio con tapa. Capacidad: 1 litro.	unidades	2
29	30151901	Lonas o toldos	Tubos de acero estructural ASTM A-500 Grado C o equivalente.	unidades	2
30	30181602	Tubos o pipas de metal	Poliéster de alta tenacidad (denier 1000D y superior) recubierto con PVC flexible de 500-550 g/m².	unidades	4





31	56131603	Mostradores o vitrinas calentadoras de alimentos	Vitrina calentadora para mantener fritos y alimentos crujientes. Material y Construcción: Estructura exterior en acero inoxidable AISI 304. Frente de vidrio templado curvo de 90 cm de ancho para mejor visualización. Sistema de Calefacción: Resistencia eléctrica ubicada en la base para generar calor seco ascendente, con termostato regulable (rango approx. 60-90°C). Interior: 6 bandejas extraíbles de acero inoxidable calibre 18, con rejilla para circulación de aire. Incluye 2 parrillas o rejillas adicionales en la parte inferior. Características: Iluminación interior LED, control digital de temperatura, patas ajustables.	unidades	2
----	----------	--	---	----------	---





32	24131510	Estufas rangos de cocina	Material: Fabricada en acero al carbón calibre 20, con recubrimiento esmaltado vitrificado o en acero inoxidable. Quemadores: 4 o 6 quemadores tipo guitarra industrial de alto rendimiento (20,000 BTU c/u), con válvulas de seguridad y encendido piloto. Incluye separación central de 30 cm (plancha). Características: Parrillas de aluminio fundido o hierro. Patas de acero inoxidable calibre 16 con regatones niveladores. Medidas: 120 cm (largo) x 50 cm (ancho) x 90 cm (alto).	unidades	1
33	56121702	Mesas de preparación de alimentos	Material: Superficie y faldón fabricados en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 o 20. Estructura: Patas en tubo rectangular de acero inoxidable de 2" pulgadas, calibre 18. Refuerzos transversales para máxima estabilidad. Características: Acabado pulido #4 sanitario. Patas con regatones niveladores de plástico o acero. Medidas: 140 cm (largo) x 70 cm (ancho) x 90 cm (alto).	unidades	1





34	56111802	Mesas de patio o de jardín	Material: Polipropileno (PP) de alto impacto y polietileno (HDPE) moldeado por inyección. Resistente a la intemperie (UV stabilized) y a productos de limpieza. Diseño: Estructura monolítica o con patas atornilladas. Superficie lisa. Dimensiones: 80.5 cm de ancho x 80.5 cm de largo x 72.5 cm de alto. Peso: 5.5 kg. Capacidad de carga: ~50 kg.	unidades	2
35	10141501	Sillas de patio o de jardín	Descripción Técnica: Silla de uso rudo para comedor o exterior. Material: Polipropileno (PP) de alto impacto o polietileno (HDPE) moldeado por inyección. Resistente a la intemperie (UV stabilized). Diseño: Con brazos integrados. Tacones o patas con zapatas antideslizantes de goma o PVC. Dimensiones: 57 cm (ancho) x 60.2 cm (profundidad) x 80.6 cm (alto). Capacidad de Carga: Peso máximo soportado de 115 kg. Apilable.	unidades	4





36	27112006	Guadañadora a gasolina	Motor: Motor a gasolina de 2 tiempos o 4 tiempos, con cilindrada entre 33cc. Potencia mínima de 0.8 HP. Debe incluir sistema de arranque por cuerda retráctil. Funcionamiento: Herramienta diseñada para cortar césped alto, maleza y vegetación arbustiva delgada. Componentes: Debe incluir cabezal de corte de hilo de nylon (cabeza de hilo) y, opcionalmente, cabezal de cuchilla de metal de 3 puntas para vegetación más gruesa. Características: Vástago recto o curvo. Mango auxiliar ajustable para mayor control y comodidad. Incluye arnés de hombro para distribuir el peso. Seguridad: Debe contar con protección o deflector de seguridad para evitar que proyectiles impacten al operador.	unidades	3
----	----------	------------------------	---	----------	---





37	23151602	Trituradora de ramas de madera a gasolina	Motor: Motor a gasolina de 4 tiempos, con cilindrada entre 196cc y 420cc. Potencia mínima de 6 HP. Capacidad de Corte: Diámetro máximo de rama entre 2" (50 mm) y 4" (100 mm), dependiendo del modelo. Sistema de Trituración: Tolva de alimentación con sistema de corte por cuchillas fijas y martillos flotantes, o por rodillo con mecanismo de alimentación hidráulica. Funcionamiento: Diseñada para reducir el volumen de ramas, hojas y desechos de poda, produciendo viruta o chips de madera. Movilidad: Debe incluir llantas neumáticas grandes (ej. 14") para facilitar el transporte en terreno irregular. Seguridad: Palanca de seguridad y sistema de bloqueo de la tolva.	unidades	3
----	----------	---	---	----------	---





38	27112804	Ahoyadora (taladro de tierra) a gasolina	Motor: Motor a gasolina de 2 tiempos, específicamente diseñado para alto torque. Cilindrada entre 50cc y 85cc. Transmisión: Caja de engranajes reductora de acero para maximizar la fuerza de perforación. Funcionamiento: Herramienta portátil para perforar hoyos en tierra para postes, plantas o cercas. Componentes: Incluye barras o hélices de perforación (brocas) de acero al carbono de diferentes diámetros (comúnmente 3", 6", 8") y longitudes (mín. 80 cm). El sistema de sujeción de la barra debe ser rápido y seguro. Manejo: Manijas tipo bicicleta con antivibraciones para el control del operador durante la perforación. Rendimiento: Capacidad de perforación de hasta 1 metro de profundidad dependiendo del tipo de suelo.	unidades	3
----	----------	--	---	----------	---





39	27112804	Canastilla de 25 kilos	Material: Fabricada en plástico de alto impacto (polipropileno - PP o polietileno de alta densidad - HDPE), preferiblemente con protección contra los rayos UV. Capacidad: Diseñada para una capacidad de carga útil nominal de 25 kilogramos. Diseño: Forma rectangular o de "banana" para facilitar el apilamiento cuando está vacía. Debe tener aberturas de ventilación. Características: Asas o agarraderas laterales integradas para facilitar el transporte manual. Paredes rígidas y superficie lisa para facilitar la limpieza y desinfección. Uso: Recipiente para la cosecha, transporte y almacenamiento de productos agrícolas a granel.	unidades	20
----	----------	------------------------	--	----------	----





40	24101507	Carretilla	Bandeja o Caja: Fabricada en chapa de acero galvanizado o prelacado de calibre grueso (approx. 18-20) para resistir la oxidación, o de polietileno moldeado de alta densidad (una sola pieza, sin soldaduras). Capacidad: Volumen estándar de 4 a 6 pies cúbicos (approx. 100 - 170 litros). Capacidad de carga de 150 a 200 kg. Estructura: Marco tubular de acero de sección redonda o cuadrada, con refuerzos. Rueda: Una sola rueda neumática con cámara de aire, de diámetro mínimo de 14" (35 cm) para mejor desplazamiento en terrenos irregulares. Incluye sistema de montaje con cojinetes o rodamientos. Apoyos: Dos patas de apoyo en la parte delantera para proporcionar estabilidad cuando está cargada y en reposo. Agarraderas: Mangos de madera o metal con acabado ergonómico.	unidades	4
----	----------	------------	--	----------	---

¿CÓMO LA ENTIDAD EN EL PASADO HA ADQUIRIDO EL SERVICIO A CONTRATAR?

A continuación, se relacionan un (1) contratos celebrados a nivel nacional y con los cuales se han adquirido servicios similares al relacionado en el objeto del presente estudio del sector

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	PLAZO DE EJECUCIÓN	No. DE C/TO	VALOR
2025	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL SAN ANDRES	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS APRENDICES DE LOS CURSOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA FORMACION REGULAR Y AGROSENA CAMPESENA DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE	1 MES	CO1.PCCNTR.7 857878	\$22.263.000

GOR-F-012

36



www.sena.edu.co



		DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS, SUBSEDE PROVIDENCIA			
--	--	---	--	--	--

CLASIFICACIÓN UNSPSC: De acuerdo con la guía de bienes y servicios usando el sistema de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) sugerida por Colombia Compra Eficiente, para el análisis del sector y estudio de mercado se evidencia que los servicios a contratar se clasifican así:

ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	Descripción
1	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24000000	24100000	24101500	24101507	Carretillas
2	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23000000	23150000	23151600	23151602	Trituradoras
3	A - Material Vivo Animal y Vegetal	10000000	10120000	10122100	10122101	Comida para cerdos
4	E - Productos de Uso Final	50000000	50120000	50121600	50121611	Mariscos frescos

TIEMPO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO: El plazo de ejecución del contrato será de treinta **(30) días calendarios contados**, a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución (Registro presupuestal y aprobación de garantías), el termino en ningún caso podrá exceder del 31 de diciembre de 2026.

4. Anexos - Solicitud de cotización – cotización.

SILVIA ARCHBOLD LIVINGSTON
COORDINADORA ACADÉMICA COMPLEMENTARIA – SUPERVISORA DEL CONTRATO.

Elaboró: Irma Archbold López – Abogada de la Coordinación Misional

Reviso componente jurídico: Joseph L-

GOR-F-012

37



@SENAcomunica

www.sena.edu.co