FORMATO ANÁLISIS DE SECTOR

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN del SENA – Regional Valle, en cumplimiento de su misión institucional y del plan operativo anual, desarrolla acciones de formación orientadas al fortalecimiento de las competencias técnicas de los aprendices. Dentro de estas acciones se encuentra la formación en “Elaboración de Muebles Listos para Armar”, la cual requiere del uso de materiales, insumos y herramientas específicas para la ejecución de las prácticas de aprendizaje.

De acuerdo con la Resolución No. 1-02796 de 2025 del 10 de Noviembre del 2025, se asignó presupuesto para la adquisición de materiales y herramientas de formación, informándonos que, con dicha asignación, se debe adelantar la ejecución de la acción formativa, con el fin de cumplir las metas establecidas para la vigencia.

La adquisición de estos materiales y herramientas permitirá el desarrollo de actividades prácticas en ambientes de formación reales y seguros, asegurando la calidad en los procesos formativos y el logro de las competencias definidas en el diseño curricular.

El SENA, como entidad de formación profesional integral, debe garantizar la disponibilidad oportuna de insumos, materiales y herramientas requeridas para cada acción formativa. En este sentido, la compra de materiales y herramientas para la acción de formación en “Elaboración de Muebles Listos para Armar” es indispensable para:

- Asegurar la pertinencia y calidad de la formación impartida.
- Cumplir con los estándares técnicos y normativos del sector productivo.
- Facilitar el aprendizaje basado en la práctica, eje fundamental del modelo de formación del SENA.
- Dar cumplimiento a la instrucción de adelantar la formación derivada de la asignación presupuestal de la Resolución No. 1-02796 de 2025, que incluye recursos para materiales y herramientas.

Por lo anterior, se justifica la adquisición de las herramientas requeridas para el adecuado desarrollo y ejecución anticipada de la acción formativa, en concordancia con los lineamientos institucionales y con el fin de garantizar la formación de talento humano calificado para el sector productivo.

En consecuencia, la forma más conveniente para adelantar el trámite respectivo de compra de Herramienta Menor es mediante el proceso de Selección por Mínima Cuantía, debido a que no hay un Acuerdo Marco de Precio por la Tienda Virtual que ofrezca la venta de estas herramientas.

La modalidad de selección de mínima cuantía es un procedimiento sencillo y rápido para escoger al contratista en la adquisición de los bienes, obras y servicios cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía de las Entidades Estatales. Esta modalidad de selección tiene menos formalidades que las demás y tiene características especiales. Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, y no es posible agregar requisitos, procedimientos o formalidades adicionales.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	(B) Materias Primas	23101501	Caladora
2	(B) Materias Primas	23101512	Sierra Circular
3	(B) Materias Primas	23101509	Lijadora
4	(B) Materias Primas	27112100	Engrapadora
5	(B) Materias Primas	23241600	Ruteadora
6	(B) Materias Primas	60121408	Clavadora de Puntillas

3. ASPECTOS GENERALES:

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), a través del Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria (ASTIN) – Regional Valle, desarrolla programas de formación tecnológica, técnica y complementaria en áreas estratégicas.

Para responder a esta necesidad, del centro hacia los aprendices es fundamenta la adquisición de juegos lúdicos los cuales estimulan la parte cognitiva y analítica de los aprendices que combinado con métodos de scrum y de herramientas agiles hacen el complemento ideal para impartir la educación a un nivel más allá del ilustrativo. La disponibilidad de estas herramientas no solo asegura la continuidad del proceso formativo, sino que también fortalece la calidad educativa y permite la alineación con los estándares del sector educativo superior.

Dada la naturaleza conductual senso-motora y cognitiva, se necesita que la normatividad vigente en cuanto a consecución y compra de estos elementos sean basados con las características pedagógicas de estos insumos.

4. CONTEXTO REGULATORIO

Leyes, decretos y normas técnicas:

Algunas de las leyes, decretos, normas técnicas e instituciones implicadas en los procesos de contratación de materiales, equipos y servicios de mantenimiento de equipos son:

- Ley 80 de 1993 “Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”
- Ley 1150 de 2007 “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”
- Decreto 1082 de 2015. “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”

ESTUDIO DE LA OFERTA

Se tiene conocimiento que existe mínimo nueve (9) empresas que ofrecen las maquinas herramientas requeridas y que podrán participar de la licitación, las cuales se listan a continuación en la tabla 1.

TABLA 1: LISTADO DE PROVEEDORES

PROVEEDORES DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS		
ÍTEM	**EMPRESA**	**CONTACTO**
1	RECOX TOOLS CALI.	(2) 8933673 Cali.
2	IMOCOM S.A.	(2) 6650200 Cali.
3	EXPOAMERICA	(5) 3492995 Barranquilla.
4	SERVÍ CONTROL NUMÉRICO LTDA	(1) 4003327 Bogotá
5	EDUTEK S.A.S.	(2) 3970201 Cali.
6	SERVICIOS INDUSTRIALES DE OCCIDENTE S.A.S.	(2) 3827054 Cali.
7	PROYECTOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES	315-2449073

8	MAQUITODO S.A.S.	(2) 8933673 Cali.
9	HOMECENTER SODIMAC COLOMBIA S.A.	320 - 8899933 Cali.

Las empresas del sector que están en capacidad de ofrecer el producto, la mayoría se caracterizan por pertenecer a la subcategoría importadores y comercializadores de maquinaria industrial y/o ferretería. En su dinámica de producción, se encuentran representantes, distribuidores e importadores directos; donde la mayoría ofrece descuentos por volumen de venta.

En cuanto a la distribución, todos tienen capacidad de entrega en todo el país; algunos por fuera de él, pues cuentan con oficinas de representación. La entrega puede realizarse de manera inmediata o tardar entre 5, 15, 20, 30, 45, 60 y 90 días, esto a consecuencia de factores tales como el proceso de importación y la solicitud de las certificaciones exigidas de los equipos.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Al analizar el comportamiento de las adquisiciones realizadas por el servicio Nacional de Aprendizaje – SENA relacionadas con Máquinas Herramientas (ver Tabla 2), se identifica que los tipos de procesos utilizados son los de: Contratación mínima cuantía, selección abreviada de menor cuantía y subasta.

Dentro de los métodos y/o criterios que debe cumplir el oferente se encuentran:

- La experiencia en los contratos analizados está en el rango de dos a tres años mínimo, y haber celebrado dos contratos con entidades públicas.
- El valor total del contrato también es tenido en cuenta y el rango se encuentra entre 80 y 100% del presupuesto definido para el ítem al cual se presenta la convocatoria.
- Método de selección: el estipulado en el numeral 1 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, la capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización de los proponentes.
- Plazo de ejecución: la mayoría de los contratos establecen entre treinta (30) y cuarenta y cinco (45) días, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución.

TABLA 2: HISTÓRICOS DE PROCESOS DE COMPRA SIMILARES

CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	LUGAR	CUANTIA	FECHA
MC-952610-2018-003	CONTRATACION MINIMA CUANTIA	CELEBRADO	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Entregar el título de venta equipos necesarios para desarrollar el proyecto “servicios tecnológicos para el	HUILA:LA PLATA	$37.124.900	Fecha de celebración del primer contrato

				diseño fabricación de pruebas de tarjetas de circuitos impresos a nivel nacional basado en normas internacionales .Fase2 en el marco sennova del centro de desarrollo agroempresarial y turístico del Huila del sena regional Huila.			
SICESGE-002-2018	SUBASTA	CONVOCADO	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Compra de materiales de formación de prototipos funcionales de los proyectos correspondientes a las líneas de ingeniería y diseño, electrónica y telecomunicaciones, tecnologías virtuales y bio-nano tecnología de tecnoparque nodo Medellín, Centro de servicios y gestión empresarial, sena regional Antioquia.	ANTIOQUIA:MEDELLIN	$99.629.322	Fecha lim.Doc habilitantes 12/04/2018
MINIMA CUANTIA RSR-031-2018	CONTRATACION MINIMA CUANTIA	CONVOCADO	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Compra de maquina prototipado 3D 24/7 Para el proyecto de investigación: Diseño de prototipo interfaz no oyente – oyente adscritos a sennova a cargo del centro de diseño e innovación	RISARALDA DOS QUEBRADAS	$12.003.225	Ficha de apertura 12/04/2018

				tecnológica industrial de la regional Risaralda durante la vigencia 2018			
29-2017	CONTRATACION MINIMA CUANTIA	LIQUIDADO	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar la compra de tres (3) taladros inalámbricos. Mandril de ½" y voltaje de 20V. Incluye cargador, baterías y caja plástica para transporte, como apoyo a la asistencia técnica para la reparación o puesta en marcha de sistemas de desinfección, en acueductos rurales en municipios categoría 4,5 y 6.	VALLE DEL CAUCA CALI	$2.419.816	Fecha de liquidación 21/032018
MC 39 IMPRESORA RD	CONTRATACION MINIMA CUANTIA	CELEBRADO	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Adquisición de impresora 3D y filamentos de impresión para el proyecto P17204 denominado "Conceptos y evaluación de un sistema de anclaje para el pie de Jaipur, financiado por el ITM en convocatoria interna del año 2016.	ANTIOQUIA:MEDELLIN	$2.998.800	Fecha de celebración primer contrato 05/03/2018
MENOR CUANTIA CIYA-016-2017	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA	LIQUIDADO	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Compra de maquinaria industrial para el desarrollo de los proyectos de madera aprobados por sennova para el	ATLANTICO:BARRANQUILLA	$97.996.496	Fecha de liquidación 19/02/2018

				centro industrial y de aviación			

Dado en la ciudad de Santiago de Cali, el 30 de octubre de 2025

Elaboró: Angélica Rodríguez, Apoyo Gestión Contractual.

Proyectó: Bairo Vera Mondragón, Experto Técnico