91-9517

Leticia, Amazonas.

Doctora
ADRIANA MILENA GASCA CARDOSO
Directora Administrativa y Financiera
Dirección General
Bogotá D.C.

Asunto: Justificación contratación servicio de mantenimiento preventivo, correctivo incluye repuestos y puesta en funcionamiento de equipos de diferentes áreas de formación**.**

Respetada Dra. Adriana.

De manera atenta, presentamos la estructuración de la necesidad con el fin de adelantar el proceso de contratación que a continuación se relaciona:

1. **BENEFICIARIOS DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE FORMACION**: A continuación, se describen los programas de formación que se beneficiaran con los servicios de mantenimiento de equipos de formación.

Tabla No. 1. Áreas que se beneficiarán:

NOMBRE PROGRAMA O AREA BENEFICIADA
Confecciones
Salud Oral
Agropecuaria
Conservación de Recursos Naturales
Gastronomía

2. **DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS:** Los servicios de mantenimiento descritos en la necesidad se relacionan en la tabla siguiente:

   Tabla No. 2. Descripción de la necesidad:

Ítem	Código UNSPSC	CODIGO ELEMENTO-PLACA	Nombre del Elemento	Descripción de la Necesidad (Ficha técnica)	Cantidad	Unidad de Medida
1	23121614	951715482	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205126 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
2	23121614	951715484	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205116 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
3	23121614	951715483	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205134 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
4	23121614	951715478	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205140 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
5	23121614	951715475	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205135 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
6	23121614	951715474	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205124 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
7	23121614	951715480	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205124 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
8	23121614	951715479	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205137 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
9	23121614	951715476	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de motor y puesta en funcionamiento. Referencia 161205108 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
10	23121614	951715481	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de motor y puesta en funcionamiento. Referencia 161205122 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
11	23121614	951715485	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de motor y puesta en funcionamiento. Referencia 161205106 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad

12	23121614	951715477	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de motor y puesta en funcionamiento. Referencia 161205106 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad
13	23121604	951715487	Maquina Fileteadora (SOBEHILADORA) Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 160406027 SEW KING SK-737F	1	Unidad
14	23121604	951715486	Maquina Fileteadora (SOBEHILADORA) Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 17025427 SEW KING SK-757F	1	Unidad
15	23121508	951715488	Maquina Recubridora Collarin	Mantenimiento Correctivo. Revisión, limpieza general. Puesta en funcionamiento. Referencia 170204364 ST 500-02BB	1	Unidad
16	23121615	951715490	Mesa material MDF con base metálica de 1,20 X 1,80 m	Mantenimiento Correctivo: Cambio y suministro e instalación de la base en material MDF y metal, puesta en funcionamiento.	1	Unidad
17	23121615	951715491	Mesa material MDF con base metálica de 1,20 X 1,80 m	Mantenimiento Correctivo: Cambio y suministro e instalación de la base en material MDF y metal, puesta en funcionamiento.	1	Unidad
18	23121615	951715492	Mesa material MDF con base metálica de 1,20 X 1,80 m	Mantenimiento Correctivo: Cambio y suministro e instalación de la base en material MDF y metal, puesta en funcionamiento.	1	Unidad
19	23121615	951715493	Mesa material MDF con base metálica de 1,20 X 1,80 m	Mantenimiento Correctivo: Cambio y suministro e instalación de la base en material MDF y metal, puesta en funcionamiento.	1	Unidad
20	95141903	95171017194	Unidad portátiles de Odontología	Mantenimiento preventivo: inspecciones y limpiezas rutinarias, lubricacion de componentes, revision de lineas de agua y aire. Mantenimiento correctivo: sistema electrico, retiro, suministro e instalación de mangueras de pieza de baja y alta velocidad defectuoso.	1	Unidad
21	95141903	95171017195	Unidad portátiles de Odontología	Mantenimiento preventivo: inspecciones y limpiezas rutinarias, lubricacion de componentes, revision de lineas de agua y aire. Mantenimiento correctivo: sistema electrico, retiro, suministro e instalación de mangueras de pieza de baja y alta velocidad defectuoso.	1	Unidad
22	95141903	95171017196	Unidad portátiles de Odontología	Mantenimiento preventivo: inspecciones y limpiezas rutinarias, lubricacion de componentes, revision de lineas de agua y aire. Mantenimiento correctivo: sistema electrico, retiro, suministro e instalación de mangueras de pieza de baja y alta velocidad defectuoso.	1	Unidad
23	95141903	95171017197	Unidad portátiles de Odontología	Mantenimiento preventivo: inspecciones y limpiezas rutinarias, lubricacion de componentes, revision de lineas de agua y aire. Mantenimiento correctivo: sistema electrico, retiro, suministro e instalación de mangueras de pieza de baja y alta velocidad defectuoso.	1	Unidad
24	95141903	95171017202	Autoclave semiautomatico de Odontología	Mantenimiento preventivo: revisión y mantenimiento revisan componentes clave como la junta de la puerta, válvula de seguridad, filtros, elementos calefactores, y sensores para detectar desgaste o fugas. revisan componentes clave como la junta de la puerta, válvula de seguridad, filtros, elementos calefactores, y sensores para detectar desgaste o fugas.	1	Unidad
25	73152101	95171017621	Guadañadora MARCA:STIHL;SERIAL:371075140;MODELO:FS 280;OBSERVACIONES:Guadaña profesional trabajo pesado a gasolina	Mantenimiento general, limpieza general de la estructura, cambio de bujía y de cuchilla de corte y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD

26	73152101	951715690	Selladora MARCA:SELLOLUZ;SERIAL:N/A; MODELO:N/A;OBSERVACIONES: HORIZONTAL DE BOLSA CALOR CONSTANTE LARGO SELLO 30MM 12" ANCHO SELLO 15 MM CONSUMO 350 WATT	Mantenimiento Correctivo: panel de control de temperatura, mantenimiento general y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD
27	73152101	952719498	Microscopio Estereo Microscopio, MARCA: OCET SCIENT; SERIAL:MP0102; MODELO:GLASS	Mantenimiento Correctivo y general, limpieza de lentes, cambio de lampara y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD
28	21102005	95175821	Molino Triturador MODELO:DPC2; PLACA 95175821 OBSERVACIONES:7.5 HP FORRAJE MOLINO TRITURADOR TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD 300 KG UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. CARACTERISTICA CON INTERRUPTOR. VOLTAJE 220	Acción Requerida: Mantenimiento preventivo y correctivo, Cambio de cuchillas, lubricación de piezas móviles, remoción de oxido y pintura anticorrosiva pintura naranja color original-mantenimiento del motor	1	UNIDAD

29	21102200	95171017970	Picador de residuos organicos PR-14 MARCA PENAGOSTIPO MARCA:ETION; SERIAL:N/A;MODELO:N/A; ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERÍSTICA CON MOTOR ELÉCTRICO DE 1.5, EN LÂMINA DE ACERO MATERIAL N.A. NOMBRE TRITURADOR DE RESIDUOS ORGÁNICOS OBSERVACIONES: TRITURADOR DE DESECHOS VEGETALES DISEÑADO PARA TRITURAR O PICAR CON 4 CUCHILLAS DE CORTE SU CAPACIDAD DE TRITURADO EN DESECHOS VEGETALES ES 6M3 POR HORA POSEE DOS TIPOS DE CORTE O TRITURADO	Mantenimiento preventivo El mantenimiento preventivo del triturador de residuos orgánicos incluye actividades como el cambio de aceite, cambio de gasolina, cambio de bujía, limpieza o cambio del filtro de aire, limpieza del carburador, revisión del sistema de encendido, ajuste de tornillos y pernos, engrase de rodamientos y partes móviles, revisión del tanque de combustible y sus mangueras, cambio del filtro de gasolina si aplica, afilado o reemplazo de cuchillas, limpieza de la cámara de triturado, verificación del sistema de transmisión (correas, poleas o engranajes), revisión del sistema de arranque, inspección de guardas de seguridad, aplicación de pintura anticorrosiva en la estructura Mantenimiento Correcticvo Cambio de cuchilla 3	1	UNIDAD
30	21102200	95171017971	Motoazada MARCA DUCATI; MODELO: DTL13000; OBSERVACIONES: MOTOAZADA MOTOR 4T POTENCIA 13 HP SISTEMA DE ARRANQUE MANUAL TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 6 5L INCLUYE: AZADAS JUEGO DE RUEDAS DUCATI	Mantenimiento preventivo: Lubricación de piezas móviles, engrasado, limpieza cambio de bujía , limpieza o cambio de filtros de combustible, cambio de aceite.	1	UNIDAD

31	41111709	952719574, 952719576,952 719577	Microscopio Binocular	• Limpieza y revisión general • Limpieza externa del cuerpo del microscopio con paños adecuados. • Limpieza de las superficies ópticas (lentes oculares, objetivos, condensador) con soluciones y papel óptico especializado. • Retiro de polvo en piezas mecánicas y ópticas con aire comprimido o pera de aire • Revisión mecánica • Revisión y lubricación de tornillos micrométrico y macrométrico. • Verificación del movimiento del revólver portaobjetivos. • Ajuste del condensador y diafragma. • Revisión de platina (movimiento suave y sin juego). • Sistema de iluminación • Verificación del estado de la lámpara/LED. • Limpieza de filtros y lentes de iluminación. • Revisión de intensidad de luz y uniformidad. • Sustitución preventiva de lámpara si está próxima a fin de vida útil (en caso de no ser LED). • Sistema óptico • Verificación de alineación del sistema óptico. • Revisión de nitidez en cada objetivo. Ajuste de colimación binocular (alineación entre ambos oculares).	3	UNIDAD
32	41111734	95175976,95175977, 95175978, 95175979, 95175980	Esteroscopio	• Limpieza externa del cuerpo del equipo con paño suave y productos no abrasivos. • Limpieza de oculares, objetivos y lentes auxiliares con papel óptico y soluciones especiales. • Retiro de polvo en piezas mecánicas y ópticas con aire comprimido o pera de aire. Revisión mecánica • Revisión y lubricación de mecanismos de enfoque (coarse y fine focus). • Verificación del movimiento de la base y columna de soporte. • Ajuste y verificación de la platina o superficie de observación. • Revisión del cabezal binocular (alineación y firmeza). Sistema de iluminación • Verificación del sistema de iluminación transmitida y reflejada (según el modelo). • Limpieza de reflectores, espejos y filtros. • Revisión de intensidad de luz y uniformidad. • Sustitución preventiva de lámpara si aplica (en caso de no ser LED). • Sistema óptico • Verificación de la nitidez en todos los aumentos disponibles. • Revisión de colimación binocular (alineación entre ambos oculares). Ajuste de distancia interpupilar y dioptrías.	5	UNIDAD

33	41111709	952719570, 952719571, 952719572	Microscopio Invertido Trinocular	• Limpieza y revisión general • Limpieza externa del cuerpo del microscopio con paños adecuados. • Limpieza de las superficies ópticas (lentes oculares, objetivos, condensador) con soluciones y papel óptico especializado. • Retiro de polvo en piezas mecánicas y ópticas con aire comprimido o pera de aire. Revisión mecánica • Revisión y lubricación de tornillos micrométrico y macrométrico. • Verificación del movimiento del revólver portaobjetivos. • Ajuste del condensador y diafragma. • Revisión de platina (movimiento suave y sin juego). Sistema de iluminación • Verificación del estado de la lámpara/LED. • Limpieza de filtros y lentes de iluminación. • Revisión de intensidad de luz y uniformidad. • Sustitución preventiva de lámpara si está próxima a fin de vida útil (en caso de no ser LED). • Sistema óptico • Verificación de alineación del sistema óptico. • Revisión de nitidez en cada objetivo. Ajuste de colimación binocular (alineación entre ambos oculares).	3	UNIDAD
34	48101521	95171016992	Estufa Multifuncional	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación del registro o llave de paso por donde se le extrae el aceite y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD
35	21101608	95175802	Cuarto de crecimiento	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de enchufe y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD
36	48101521	95175704	Estufa de 6 puestos	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de los pilotos de los quemadores y puesta en funcionamiento.	6	UNIDAD
37	48101608	95171017001	Licuadora Semiindustrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Revisión general y puesta en funcionamiento. Presenta aceleración y apagado constante (sola).	1	UNIDAD
38	48101533	951715457	Horno de panadería	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Revisión general y puesta en funcionamiento. NO ENCIENDE LA LUZ, NO SUENA LA ALARMA E INSTALACION DE AGUA.	1	UNIDAD
39	73152101	95171017635	Estufa eléctrica de 2 hornillas, marca Oster. Cubierta de acero inoxidable. Controles de temperatura ajustable	Mantenimiento general de revisión y cambio de quemadores (2 hornillas) para funcionamiento.	1	UNIDAD

3. **EVIDENCIA DE LA LINEA O NUMERAL DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES**: El presente proceso de contratación quedó incluido en el Plan Anual de Adquisiciones de la Entidad, tal como se muestra en el certificado anexo:



Correo electrónico: nmunozt@sena.edu.co

Información relacionada

Valor total del PAA: 18.697.150.399 COP
Límite de contratación Menor Cuantía: 1.500.000.000 COP
Límite de contratación Mínima Cuantía: 150.000.000 COP

El Plan Anual de Adquisiciones es un documento de naturaleza informativa y las adquisiciones incluidas en el mismo pueden ser canceladas, revisadas o modificadas. Esta información no representa compromiso u obligación alguna por parte de la entidad estatal ni la compromete a adquirir los bienes, obras y servicios en él señalados.

Adquisiciones planeadas — Volver al principio

Búsqueda de adquisiciones

Buscar: mantenimiento preven
Código UNSPSC: Agregar códigos UNSPSC
Modalidad de selección: Agregar

Eliminar filtros

Adquisiciones planeadas

Adquisiciones planeadas (6)

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado
-	Contratar el mantenimiento preventivo, correctivo incluye repuestos y puesta en funcionamiento de equipos de diferentes áreas de formación del Centro (...)	Septiembre	Octubre	30 Día(s)	Mínima cuantía	Presupuesto de entidad nacional	107.180.000 COP

4. JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD:

Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA, establecimiento público de orden Nacional, con personería jurídica, patrimonio propio en independiente y autonomía administrativa adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya función de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, colaborar en con el fin del Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando 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, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

En la formulación del Plan Estratégico, se tomó como punto de partida la misión del SENA, establecida por la Ley 119 de 1994, como la "… encargada 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 (…)".

De acuerdo con la Constitución Política de Colombia, lo dispuesto en los artículos 26 y 29 de la Ley 152 de 1994, y teniendo en cuenta que la entidad atiende las orientaciones dadas por el Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG), el Plan de Acción establece las acciones institucionales del SENA para la vigencia 2025, las cuales se encuentran articuladas con la bases del Plan Nacional de Desarrollo, la ley 2294 de 2023 que establece el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022 – 2026, "Colombia Potencia Mundial de la Vida", Planes institucionales definidos en el Decreto 612 de 2018, y los documentos CONPES en los que tiene compromisos la entidad. Dando cuenta de las principales orientaciones para lograr la articulación entre la estrategia y operación del SENA como Entidad líder de formación para el trabajo.

El Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Amazonas, dentro de las actividades complementarias a su misión de brindar formación profesional integral para la incorporación de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, requiere realizar la limpieza y el mantenimiento de todos los equipos que se describen a continuación con el siguiente objeto: **"Contratar el mantenimiento preventivo, correctivo incluye repuestos y puesta en funcionamiento de equipos de diferentes áreas de formación del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas".**

La presente necesidad se fundamenta en la importancia de garantizar la continuidad, seguridad y calidad de los procesos formativos desarrollados en el Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas. Los equipos utilizados en las diferentes áreas de formación requieren mantenimiento preventivo y correctivo especializado, incluyendo el suministro de repuestos y la puesta en funcionamiento, con el fin de:

- Prevenir fallas operativas que puedan afectar el desarrollo de las actividades académicas y prácticas de los aprendices.
- Corregir daños existentes que limitan el uso eficiente de los equipos y comprometen la calidad del proceso formativo.
- Cumplir con los estándares técnicos y normativos exigidos por el SENA y otras entidades de control en materia de seguridad, funcionalidad y pertinencia de los equipos.

La contratación de este servicio responde a una necesidad institucional prioritaria, enmarcada en el cumplimiento de los objetivos misionales del SENA y en la garantía de condiciones óptimas para el aprendizaje de todos los aprendices del Centro de formación.

Se requiere contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo el suministro de repuestos y la puesta en funcionamiento de equipos pertenecientes a las diferentes áreas de formación del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas.

Esta necesidad surge de la obligación institucional de garantizar la operatividad, seguridad y funcionalidad de los equipos utilizados en los ambientes de formación. Muchos de estos equipos presentan fallas, desgaste por uso continuo o requieren intervenciones técnicas para evitar su deterioro irreversible. La contratación busca:

- Prevenir interrupciones en el desarrollo de las actividades formativas.
- Corregir fallas que afectan la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Cumplir con los estándares técnicos exigidos por el SENA y demás entes de control.

De acuerdo con el análisis del mercado y la naturaleza de la necesidad institucional, la mejor alternativa para satisfacerla es la contratación de un proveedor especializado en mantenimiento técnico integral de equipos institucionales, que ofrezca:

- ✓ Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con cobertura multitécnica (eléctrica, electrónica, mecánica, etc.).
- ✓ Suministro de repuestos originales o compatibles, con garantía de funcionamiento.
- ✓ Diagnóstico técnico, reparación y puesta en funcionamiento de los equipos en sitio.
- ✓ Experiencia comprobada en atención a entidades públicas, preferiblemente en ambientes de formación del SENA.

Esta opción se considera la más adecuada porque permite atender de manera simultánea diferentes tipos de equipos y fallas, sin necesidad de múltiples contrataciones.

La necesidad de contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas persiste de manera recurrente debido a las siguientes razones:

- Uso continuo e intensivo de los equipos: Los ambientes de formación operan de forma permanente, lo que genera desgaste natural en los equipos, especialmente en áreas como gastronomía, confecciones, laboratorio ambiental, agropecuaria, entre otros.

- Riesgo de obsolescencia o daño irreversible: La falta de mantenimiento oportuno puede derivar en fallas mayores, pérdida de funcionalidad o necesidad de reposición de equipos, lo que representa un mayor impacto presupuestal.
- Compromiso institucional con la calidad formativa: El SENA tiene como misión ofrecer formación integral con ambientes adecuados, lo que exige mantener los equipos en condiciones óptimas para el aprendizaje práctico.

La contratación de este servicio se configura como una necesidad recurrente, indispensable para el cumplimiento de los objetivos misionales del centro y para la sostenibilidad de los procesos formativos.

Al realizar esta contratación no solo se está garantizando una mejora en el tiempo de vida de los equipos sino, también identificar los futuros mantenimientos a realizar logrando establecer un Plan adecuado que aporte a la generación de productos con calidad; desarrollar a cabalidad, y en condiciones técnicas de seguridad, la formación, dando además un manejo adecuado de los procesos que se encierran en los proyectos asociados a las competencias técnicas, tecnológicas y de formación complementaria que se imparten en las instalaciones de esta manera aportar a la formación de aprendices del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas del SENA Regional Amazonas.

El objeto contractual deberá desarrollarse a través de la celebración de un contrato de prestación de servicios con un tercero, proveedor de este servicio, con experiencia en el ramo y que cumpla con las condiciones jurídicas, económicas y de calidad exigidas por el SENA, teniendo en cuenta parámetros legales, las normas de contratación, el proceso a seguir es un contrato de mínima cuantía.

Atentamente,

HURTADO CUEVAS PABLO FERNANDO

Firmado digitalmente por HURTADO CUEVAS PABLO FERNANDO
Fecha: 2025.10.28 09:22:16 -05'00'

PABLO FERNANDO HURTADO CUEVAS
Subdirector de Centro (E) con Funciones de Director Regional

Elaboró: Luis Fernando Cahuache Rodriguez – Contratista Profesional de apoyo área académica

Vo.Bo.: Jose Danilo Arango Barragan – Coordinador Académico.