25-9513

Chía, Cundinamarca

Doctor

Ricardo Javier Jiménez Rincón

Subdirector (e)

Centro de Desarrollo Agroempresarial SENA

Regional Cundinamarca

Chía

Asunto: Justificación y solicitud proceso Contratar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos y maquinaria que se encuentran en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y subsedes adscritas del SENA Chía.

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.

El SENA funciona en permanente alianza entre Gobierno nacional, así como, Empresarios y trabajadores, con el firme propósito de lograr la competitividad de Colombia a través del incremento de la productividad en las empresas y regiones, sin dejar de lado la inclusión social en articulación con la política nacional que conlleva a la generación de más oportunidades de empleo. Por tal razón, se generan continuamente programas y proyectos de responsabilidad social, empresarial, formación, innovación, internacionalización y transferencia de conocimientos y tecnologías. Es así que el SENA cumple con su Misión y funciones a través de los diferentes Centros del país, dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del emprendimiento, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

Para el Centro de Desarrollo Agroempresarial de Chía, es importante dar condiciones de salubridad y bienestar al aprendiz. En virtud de su naturaleza institucional, el SENA requiere dar cumplimiento al marco normativo vigente y aplicable de que trata el artículo 38 de la Ley 1952 de 2019 que en sus numerales 22 y 23 establece:
“Artículo 38. Deberes. Son deberes de todo servidor público: (…) 22. Vigilar y salvaguardar los bienes y valores que le han sido encomendados y cuidar que sean utilizados debida y racionalmente, de conformidad con los fines a que han sido destinados. 23. Responder por

la conservación de los útiles, equipos, muebles y bienes confiados a su guarda o administración y rendir cuenta oportuna de su utilización.

En línea con esto, el Centro de Desarrollo Agroempresarial del SENA en Chía busca garantizar el buen funcionamiento de su maquinaria mediante el mantenimiento preventivo y correctivo, ya que los equipos son fundamentales para una formación profesional integral de calidad. En consecuencia, el Centro busca llevar a cabo contratos de prestación de servicios para cumplir con esta necesidad y garantizar el funcionamiento, rendimiento y seguridad óptimos de sus bienes, garantizando la efectividad de la formación.

El mantenimiento de la maquinaria y equipos de los ambientes especializados en agroindustria cocina y FIC son de vital importancia para garantizar un entorno de aprendizaje óptimo y actualizado para los aprendices a continuación, se presenta una justificación detallada que resalta la relevancia de invertir en el mantenimiento de este espacio:

Garantía de Aprendizaje Efectivo: Unos ambientes para las industrias, con la maquinaria y los equipos en excelente estado y funcionamiento garantizan en los aprendices el aprendizaje teórico práctico de calidad que requieren las empresas en el sector productivo, ayudando a afianzar sus habilidades y competencias, las cuales son el factor diferenciador del SENA en el ámbito laboral. El no contar con los equipos y maquinaria en óptimas condiciones para la formación es un factor de menor competitividad de los aprendices del CDA en entornos reales del sector laboral y empresarial.

• Seguridad y Bienestar: Un entorno de trabajo seguro es fundamental para los aprendices y el personal del SENA. El mantenimiento constante disminuye los riesgos en el ejercicio práctico aportando en la prevención de accidentes y de esta manera proporcionar la seguridad de los aprendices mientras trabajan con maquinaria y equipos especializados.

Así mismo en el Decreto 249 de 2004 se establece: Garantizar que la formación profesional integral que imparte el Centro constituya un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social y el emprendimiento que le permitan a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida. Y Fortalecer la articulación teórico-práctica de la Formación Profesional Integral aplicando estrategias de formación producción, por proyectos, compartida, en la empresa, en el trabajo, incubación de empresas y formación para el emprendimiento y empresarismo entre otras; en desarrollo de la formación por proyectos, podrán ejecutarse recursos para que mediante estos se provean bienes y servicios a la entidad.

El Centro de Desarrollo Agroempresarial cuenta con maquinaria y equipo de apoyo para el cumplimiento de los diferentes programas de formación en la sede principal y las subsedes adscritas a este Centro, los cuales requieren mantenimiento preventivo y/o correctivo, según la necesidad, para garantizar su óptimo funcionamiento y adecuada prestación del servicio en la labor de formación de aprendices.

Las tareas de mantenimiento preventivo pueden incluir acciones como cambio de piezas desgastadas, cambios de aceites y lubricantes, etc. El mantenimiento preventivo debe evitar los fallos en el equipo antes de que estos ocurran. El Servicio Nacional de Aprendizaje destina anualmente recursos para propender por el mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos o maquinaria, debido a que los equipos o maquinaria son elementos

indispensables para la correcta formación de los aprendices, lo anterior a que el SENA garantiza la formación tanto teórica como práctica.

Conforme a lo anterior, y teniendo en cuenta la necesidad expresada, el Centro de Desarrollo Agroempresarial requiere del mantenimiento, el cual incluye herramientas y cualquier repuesto que requiera de conformidad con lo siguiente:

El mantenimiento preventivo y/o correctivo está destinado a la conservación de las máquinas y equipos, mediante la realización de revisión y reparación que garanticen su buen funcionamiento y fiabilidad.

El mantenimiento preventivo se realiza en equipos en condiciones de funcionamiento, por posición al mantenimiento correctivo que repara o pone en condiciones de funcionamiento aquellos que dejaron de funcionar o están dañados. El primer objetivo del mantenimiento es evitar o mitigar las consecuencias de los fallos del equipo, logrando prevenir las incidencias antes de que estas ocurran.
Que, a su vez, el Centro de Desarrollo Agroempresarial, Chía, cuenta con siete (7) subsedes ubicadas en los Municipios de Zipaquirá, Cajicá, Tocancipá, Villapinzón, Cogua, Sopo y Tenjo, el Centro de Formación actualmente tiene una población de aprendices en formación titulada, en jornadas de mañana, tarde, noche y fines de semana, distribuidos para esta vigencia, en programas de formación en los siguientes niveles: Operario, Auxiliar, Técnico, Tecnólogo y Especialización Tecnológica. Que, en virtud de ello, el Centro de Desarrollo Agroempresarial SENA, Chía busca poner a disposición de la comunidad educativa, todos los bienes necesarios cuya finalidad va encaminada a fortalecer los procesos de formación, bajo las mejores condiciones de funcionamiento, rendimiento y seguridad.
Que el Centro de Desarrollo Agroempresarial tiene como compromiso institucional, el propender por un efectivo funcionamiento de todos los elementos, tanto en su sede principal, como demás subsedes.

Por lo anterior, el Centro de Desarrollo Agroempresarial (SENA) Chía, requiere contratar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de la maquinaria y/o equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial del SENA Chía.

Conforme a la necesidad antes descrita, la mejor opción legal con la que cuenta el Centro de Desarrollo Agroempresarial de Chía para suplir en este momento la necesidad, es mediante la suscripción de un contrato de prestación de servicios con una persona natural o jurídica, que esté en capacidad de ejecutar el objeto contratado.

La maquinaria y/ equipos de los cuales se requiere mantenimiento son:

ITEM	**ELEMENTO**	**MANTENIMIENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	Liofilizador: 951310129	Mantenimiento general	UNIDAD	1
2	Autoclave: 95133178	Mantenimiento general	UNIDAD	1

3	Extractor de grasas: 951348	Mantenimiento general	UNIDAD	1
4	Titulador automático: 951365	Mantenimiento general	UNIDAD	1
5	Balanza de humedad: 951342	Mantenimiento general	UNIDAD	1
6	SCRUBBER: 951352	Mandar hacer tubo serpentín	UNIDAD	1
7	ROTAVAPOR: 951361	Comprar matraz de evaporación	UNIDAD	1
8	Congelador industrial: 95131029643	Calibración	UNIDAD	1
9	Refrigerador comercial: 951326749	Calibración	UNIDAD	1
10	Licuadora industrial: 95131029683	Daño eléctrico motor	UNIDAD	1
11	11. Estufa industrial x 6 quemadores (3 estufas): 95131029654/55/56	Mantenimiento general, reparación fuga quemadores	UNIDAD	1
12	12. Estufa enana industrial (8 estufas): 95131029646/47/48/49/50/51/52/53	Mantenimiento general, reparación fuga quemadores	UNIDAD	1
13	13. Sartén basculante: 95131029666	Mantenimiento general, reparación tarjeta lógica.	UNIDAD	1
14	Equipos de Gimnasio ciclas estaticas (4)	Mantenimiento ciclas estaticas.	UNIDAD	1
15	2 caminadoras, marca movement	correctivo revisión de motor y cinta	UNIDAD	1
16	Equipos de Gimnasio caminadoras marca sport fitness (2)	correctivo revisión de motor y cinta.	UNIDAD	1
17	Equipos de Gimnasio Eliptica (2)	correctivo revisión de la intensidad	UNIDAD	1
18	Maquina polea dual	preventivo, camio de guayas, seguros, lubricación	UNIDAD	1
19	Equipos de Gimnasio Miltifuerza (3)	preventivo, camio de guayas, cojinería, lubricación y soporte de caucho para pies, de la prensa horizontal	UNIDAD	1
20	banco multifuncional	preventivo y cambio de cojinería	UNIDAD	1

21	pres plano banco	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	1
22	Máquinas, ab slider maquina abdominal	mantenimiento preventivo y camio de cojinería	UNIDAD	1
23	NEVERA >> TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD 370 LT TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA NO FROST DE 2 PUERTAS Numero de Placa 95131029355	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD	1
24	LICUADORA >> TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE INMERSION DIMENSION N.A. MATERIAL ACERO INOXIDABLE Numero de placa 951329298	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD	1
25	LICUADORA >> TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE INMERSION DIMENSION N.A. MATERIAL ACERO INOXIDABLE Numero de placa 951329298	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD	1
26	Equipos de Cocina REFRIGERADOR SUPERNORDICO (1) Serie: 95137278	Limpieza del condensador, verificar estado de presión según el tipo de refrigerante, verificar controlador y programación, cambio de moto ventilador evaporador.	UNIDAD	1
27	Equipos de Cocina MOLINO ESSEN (1) Serie: 95137278	Mantenimiento preventivo, aplicar valvulina motor reductor, revisar estructura interna, cambio de interruptor	UNIDAD	1
28	Equipos de Cocina AMASADORA INDUSTRIAL (1) Serie: 951397	Mantenimiento preventivo, el equipo no está conectado a la red, debido a que no se tiene punto de red 220v 3 fases es necesario, que sea asignado el punto por parte de Sena, se verifica componentes eléctricos es necesario adaptar breaker trifásico 20 amperios, y clavija trifásica, según punto asignado. No se evidencia ningún daño adicional	UNIDAD	1

		debido a que no se puede poner en marcha.		
29	Equipos de Cocina EMPACADORA AL VACIO FAVOLA BOMA BOSH (1)	Limpieza de bomba, cambio de filtro para bomba , cambio de resistencia, cinta teflón, aceite ISO 68, revisión y ajuste sistema electrónico.	UNIDAD	1
30	Equipos de Cocina LAVAMANOS QUIRURGICO (2) Serie: 95135928	Implementar sistema similar a los otros dos lavamanos	UNIDAD	1
31	Equipos de Cocina HORNO DE CONVEXION SUNFIRE (1) Serie: 95135933	Mantenimiento preventivo, la temperatura no es igual en toda el area del espacio de cocción.	UNIDAD	1
32	Fusionadora para fibra Optica	Una fusionadora de fibra óptica, también conocida como empalmadora de fibra óptica, es una máquina que sirve para unir dos hilos de fibra óptica de forma permanente, La función de la fusionadora es empalmar dos fibras ópticas para crear una sola, lo que permite que los datos fluyan sin interrupciones. Esto es fundamental para la creación y mantenimiento de redes de telecomunicaciones.	UNIDAD	1
33	FRESADORA TAIWAN MODELO Zx6350 zb	CAMBIO VOLANTE CARRO TRASVERSAL, REVISION SISTEMA ELECTRICO CAMBIO CONTACTORES, ARREGLO LAMPARA CON BOMBILLO LUZ DE DIA, REVISION DE AUTOMATICOS MESAS DE TRABAJO (CAMBIO DE PIEZAS), CAMBIO CORAZAS TODO SISTEMA ELECTRICO, REVISION BOMBA DE REFRIGERANTE Y ARREGLO DE LA MISMA, CAMBIO MANGUERAS DE REFRIGERANTE ALA	UNIDAD	1

		MAQUINA Y CAMBIO DE MANGERA FLEXIBLE CON LLAVE PARA SALIDA DEL FLUIDO, CON CAMBIO DE REFRIGERANTE SINTETICO BIODEGRADABLE		
34	FRESADORA KONDOR	REVISION CORREA MOTOR PRINCIPAL, REVISION CAMBIO DE RODAMIENTOS INTERNOS EJE PRINCIPAL, REVISION DE AUTOMATICO USILLO VERTICAL , REVISION DE VISUALIZADOR Y REGLETAS , ARREGLO SERVOS DE MESA, VERIFICAR RUIDO Y CORREJIR EN CABEZAL PRINCIPAL.	UNIDAD	1
35	FRESADORA DMC 3025	REVISION CAJA DE AUTOMATICO MESA DE TRABAJO , REVISION VISUALIZADOR CON REGLETAS, REVISION BOMBA DE REFRIGERANTE Y ARREGLO DE LA MISMA, CAMBIO MANGUERAS DE REFRIGERANTE ALA MAQUINA Y CAMBIO DE MANGERA FLEXIBLE CON LLAVE PARA SALIDA DEL FLUIDO, CON CAMBIO DE REFRIGERANTE SINTETICO BIODEGRADABLE, ARREGLO DE LAMPARA	UNIDAD	1

36	TALADRO FRESADOR IMODRILL DM70	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO NO ENCIENDE LA MAQUINA (CAMBIO CONTACTORES), REVISION BOMBA DE REFRIGERANTE Y ARREGLO DE LA MISMA, CAMBIO MANGUERAS DE REFRIGERANTE ALA MAQUINA Y CAMBIO DE MANGERA FLEXIBLE CON LLAVE PARA SALIDA DEL FLUIDO, CON CAMBIO DE REFRIGERANTE SINTETICO BIODEGRADABLE, ARREGLO DE LAMPARA	UNIDAD	1
37	TORNO BD 1340	CAMBIO DE COPA AUTOCENTRANTE DE TRES MORDAZAS NO DA CENTRO, REVISION DE BOMBA REFRIGERANTE CON CAMBIO DE REFRIGERANTE SINTETICO BIODEGRADABLE, CAMBIO TORNILLOS CARRO SUPERIOR, MANTENIMIENTO DEPOSITO REFRIGERANTE, MANTENIMIENTO DEPOSITO REFRIGERANTE	UNIDAD	1
38	TORNO CM6241 X1000	REVISION SISTEMA ELECTRICO Y CAMBIO DE CONTACTORES, CAJA DE CAMBIOS REVISION Y CAMBIO DE ACEITE Y CAMBIO DE EJE PRINCIPAL, CAMBIO DE EJE FUSIBLE PARA ROSCAR. CAMBIO TORNILLOS CARRO SUPERIOR, REVISION BOMBA DE REFRIGERANTE Y ARREGLO DE LA MISMA, CAMBIO MANGUERAS DE REFRIGERANTE ALA MAQUINA Y CAMBIO DE MANGERA FLEXIBLE CON LLAVE PARA SALIDA DEL FLUIDO, MANTENIMIENTO DEPOSITO REFRIGERANTE, CON CAMBIO DE REFRIGERANTE SINTETICO BIODEGRADABLE, ARREGLO DE LAMPARA	UNIDAD	1

39	TORNO BJ-1840GD	REVISION Y CAMBIO DE TRANSFORMADOR Y CAMBIO DE CONTACTORES , CAJA DE CAMBIOS REVISION Y CAMBIO DE EJE PRINCIPAL Y CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO TORNILLOS CARRO SUPERIOR, REVISION BOMBA DE REFRIGERANTE Y ARREGLO DE LA MISMA, CAMBIO MANGUERAS DE REFRIGERANTE ALA MAQUINA Y CAMBIO DE MANGERA FLEXIBLE CON LLAVE PARA SALIDA DEL FLUIDO, CON CAMBIO DE REFRIGERANTE SINTETICO BIODEGRADABLE, MANTENIMIENTO DEPOSITO REFRIGERANTE, ARREGLO DE LAMPARA	UNIDAD	1
40	CENTRO DE MECANIZADO LEDWAL	REVISION DE BOMBA DE REFRIGERANTE MANTENIMIENTO DEPOSITO REFRIGERANTE CON CAMBIO DE SINTETICO BIODEGRADABLE	UNIDAD	1
41	TORNO PINACHO 1	REVISION SISTEMAS ELECTRICO DE LA MAQUINA ENCIENDE A MOMENTOS Y SUENA CONTACTOR O RELEY TERMICO, REVISION BOMBA DE REFRIGERANTE,MANTENIMIENTO DEPOSITO REFRIGERANTE, CON CAMBIO DE REFRIGERANTE SINTETICO BIODEGRADABLE.	UNIDAD	1
42	TORNO PINACHO 2	REVISION BOMBA DE REFRIGERANTE, CON CAMBIO DE REFRIGERANTE SINTETICO BIODEGRADABLE, MANTENIMIENTO DEPOSITO REFRIGERANTE, ARREGLO DE LAMPARA	UNIDAD	1
43	FRESADORA KONDOR 1	MANTENIMIENTO Y REVISION DE VISUALIZADOR Y REGLETAS DE EJES, REVISION SISTEMA DE CAMBIO DE VELOCIDADES	UNIDAD	1

44	FRESADORA KONDOR 2	LIMPIEZA Y REVISION CORREA MOTOR PRINCIPAL, VERIFICAR Y CORREJIR ALINEACION O CONCENTRICIDAD DE HERRAMIENTAS A MONTAR EN USILLO Y MANTENIMIENTO Y REVISION DE VISUALIZADOR Y REGLETAS DE EJES	UNIDAD	1

De manera comedida remito a su despacho la justificación para adelantar los trámites para Contratar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos y maquinaria que se encuentran en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y subsedes adscritas del SENA Chía*),* a desarrollar en la vigencia 2025.

Cordial saludo,

Ana Adelina Mora Romero
Coordinador Administrativa