



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C. y 23 diciembre 2025

Señor (a)

ANDRES CAMILO QUINTERO SANTOS

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1_PCCNTR_7369490**

Coordinador académico electrónica

CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes diciembre del año 2025

Referencia: No **CO1_PCCNTR_7369490** del año 2025

DAVID ALFREDO MARIÑO PARRA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80.227.187 de Bogotá D.C., en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro De Electricidad, Electrónica Y Telecomunicaciones en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS (\$45.228.525). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago correspondiente el mes de febrero de 2025, por valor de TRESCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS (\$306.635). b) Nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2025 por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS (\$4.599.511) cada uno. c) Un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2025 por valor de TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS (\$3.526.291).

Plazo: Será hasta el 20 de Diciembre de 2025.

OBJETO: (Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)
--



Prestar los servicios personales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en los diferentes niveles de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas ofertados de formación Titulada y/o Complementaria presencial y/o virtual en las sedes, subsedes y/o ambientes dispuestos para la formación en el Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones.

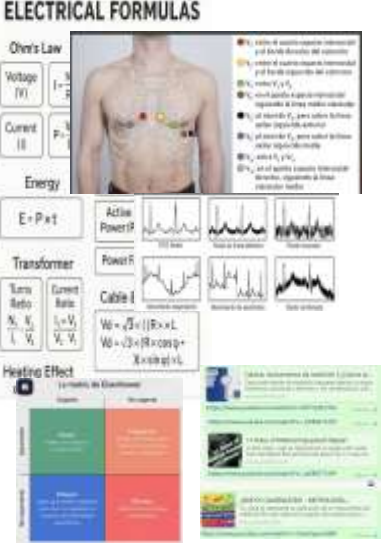
Obligaciones Específicas:

	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	Durante diciembre se desarrollaron sesiones prácticas de análisis de circuitos AC-DC, integración funcional biomédica y simulaciones en laboratorio, utilizando Multisim, equipos reales y guías técnicas. Estas actividades fortalecieron el razonamiento eléctrico, la interpretación de fallas y el dominio operativo en los ambientes 137, 305B y 307.	
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	En diciembre se orientó y acompañó a los aprendices en el desarrollo y cierre de proyectos integradores, apoyando documentación, análisis técnico, montaje de circuitos mixtos, validación de mediciones y sustentación final. Se reforzaron la autonomía, el trabajo colaborativo,	



		el pensamiento crítico y el compromiso profesional	
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Se actualizaron durante diciembre los contenidos teóricos, guías de práctica y rutas formativas asociadas a circuitos mixtos, mediciones fisiológicas, mantenimiento biomédico y tecnovigilancia. Se integraron tecnologías actuales de simulación, parámetros eléctricos reales y herramientas de diagnóstico, alineadas con las exigencias del sector salud.	
4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación.	Durante diciembre se impartió formación para fortalecer competencias del mantenimiento biomédico, integrando teoría eléctrica, procedimientos técnicos, análisis funcional, bioseguridad, gestión del riesgo, ética biomédica y normativas como RETIE, IEC 60601 y lineamientos institucionales. Se garantizó un proceso formativo completo, seguro y contextualizado	



5	<p>Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación.</p>	<p>En diciembre se planificó y ejecutó el programa de formación para las fichas 3315745, 3206417 y 3206416, articulando prácticas de diagnóstico, medición, revisión metrológica, comparación teórico-experimental, presentaciones finales y retroalimentación. Se utilizaron metodologías activas, simuladores, instrumentos biomédicos y trabajo cooperativo, asegurando el logro de los resultados de aprendizaje del mes.</p>	
6	<p>Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registro de los juicios evaluativos - Creación de las rutas de aprendizaje - Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros. 	<p>Durante diciembre se registraron en Sofía Plus las evaluaciones parciales y finales, juicios evaluativos, actividades desarrolladas y evidencias de aprendizaje de cada ficha. Se actualizaron rutas, se documentaron reconocimientos de saberes previos y se garantizó trazabilidad, oportunidad y calidad en los procesos evaluativos.</p>	 <p>Aplicativo Sofía Herramientas blog del CEET información.</p>
7	<p>Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos)</p>	<p>Durante diciembre se elaboraron informes académicos y técnicos</p>	

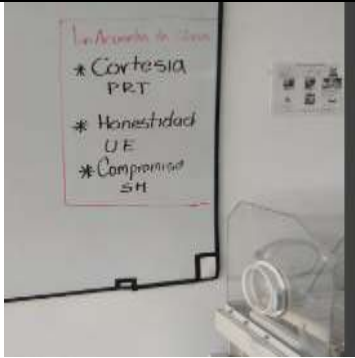


	<p>requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.</p>	<p>de las sesiones desarrolladas, planillas, consolidación de mediciones, reportes de simulación, avances de proyectos y resultados de sustentaciones. Se cumplieron plazos de coordinación y se adjuntaron evidencias pedagógicas, fotográficas y técnicas necesarias</p>	
8	<p>Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.</p>	<p>A lo largo de diciembre se aplicaron protocolos de bioseguridad y SG-SST en todos los ambientes de formación, supervisando orden, limpieza, señalización, uso de EPP, manipulación de instrumentos eléctricos y prevención de riesgos biomédicos. Se reforzó el mantenimiento básico y la verificación previa de equipos e instalaciones.</p>	
9	<p>Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.</p>	<p>En diciembre se participó en reuniones pedagógicas, actividades institucionales y espacios de análisis técnico, aportando al cumplimiento de los indicadores de calidad del Centro de Formación y a la mejora continua del proceso formativo en electromedicina y mantenimiento biomédico</p>	



10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Durante diciembre se asistió a reuniones de coordinación académica y seguimiento, presentando avances del mes, dificultades detectadas, recomendaciones de mejora y planificación de actividades para el inicio del siguiente trimestre. Se fortaleció la comunicación entre instructores, coordinación y voceros de ficha.	
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes.	En diciembre se presentó al supervisor el informe de ejecución correspondiente al mes, con detalle de actividades, logros, novedades, evidencias y cumplimiento de objetivos. Se adjuntaron listas de asistencia, registros de laboratorio, juicios evaluativos, documentos de proyectos y soportes técnicos y pedagógicos.	Se entregó informe mensual de ejecución con detalle de actividades en laboratorio, simulador y seguimientos académicos.
12	Vigilar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA o de otras entidades o de particulares puestos al servicio de la entidad, y que le hayan sido entregados para el desarrollo del objeto del contrato, por lo que son sujetos de control y vigilancia. En consecuencia, deberían sujetarse a las guías y/o procedimientos	Durante diciembre se efectuó seguimiento y control de equipos, herramientas y materiales en los ambientes 137, 305B y 307. Se verificó su estado operativo, se actualizaron hojas de vida, se reportaron novedades en Compromiso y se realizaron ajustes	Con el fin de vigilar y salvaguardar se realizan acuerdo de clase bajo los tres principios en el comportamiento humano



	<p>aplicables a los bienes fijados en la plataforma Compromiso; adicionalmente deberá estar atento a los mantenimientos preventivos y correctivos de los elementos, así como la hoja de vida de los bienes en la cual se date la información actualizada de los mismos, dar cuenta sobre la entrega de los bienes al supervisor y/o interventor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.</p>	<p>básicos que garantizan la continuidad de prácticas seguras y de calidad.</p>	
13	<p>Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.</p>	<p>En diciembre se atendieron de forma oportuna los requerimientos académicos, administrativos y técnicos de coordinación, instructores y aprendices, apoyando programación, ajustes de ambientes, trámites, procesos evaluativos y actividades complementarias necesarias para la continuidad del proceso formativo.</p>	<p>Correos de atención a requerimientos, registros de seguimiento, acta de cumplimiento.</p> 

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.



Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla 35187432, operador Asopagos y periodo mes noviembre 2025; y el No. de la planilla 35581580 más el No. de la planilla 35619872, operador Asopagosy periodo 1-23 diciembre 2025 (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Cordialmente,

Firma

David Alfredo Mariño Parra



Contratista

C.C. No. 80.227.187 de Bogotá D.C.

Recibí a satisfacción:

Firma

ANDRES CAMILO QUINTERO SANTOS

Supervisor Contrato **CO1_PCCNTR_7369490**

Coordinador académico electrónica

CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

<div><p>Regional Distrito Capital Sistema de Gestión de la Calidad</p></div>	<div>Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones</div> <div>PLANILLA DE CONTROL DIARIO</div>
---	--

INSTRUCTOR: David Alfredo Mariño para

C.C.: 80.227.187

MES: 1 al 23 diciembre

AÑO: 2025

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
Día (dd/12/2025)	Ambiente	Ficha	Horario	Nº h	Competencia (número – nombre completo)	Actividad / Tema (≤230 caracteres)	Vocero
1/12/2025	307	3206417	6:00–10:00	4	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos.	Asociación fisiología–equipo biomédico y relación sistemas–equipos.	Josue Esteban Rincón Ardila
1/12/2025	Sala Instructores	N/A	10:00–12:00	2	Promover la autonomía en el aprendizaje mediante el acompañamiento y seguimiento al aprendiz.	Acompañamiento personalizado para hábitos de estudio.	N/A
1/12/2025	137	3315745	12:00–18:00	6	4757 – Establecer las actividades operativas para el mantenimiento de equipo biomédico según especificaciones técnicas y reglamentación existente.	Diagnóstico de fallas AC y guía básica de reparación.	Ingrid Yamile Zapata Ramos
2/12/2025	305B	3206416	14:00–18:00	4	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos.	Integración funcional con equipos odontológicos y apoyo clínico.	María Inés Pérez Pérez
3/12/2025	307	3206417	6:00–12:00	6	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos.	Procedimientos técnicos: montaje, medición y análisis biomédico.	Josue Esteban Rincón Ardila
3/12/2025	Sala Instructores	N/A	12:00–14:00	2	Promover la autonomía en el aprendizaje mediante el acompañamiento y seguimiento al aprendiz.	Acompañamiento para fortalecer autonomía académica.	N/A
3/12/2025	137	3315745	14:00–18:00	4	4757 – Establecer actividades operativas para mantenimiento biomédico según normativa.	Taller práctico de reparación AC y verificación funcional.	Ingrid Yamile Zapata Ramos
4/12/2025	305B	3206416	12:00–18:00	6	4758 – Ejecutar acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos.	Ensayo final de parámetros y validación de operación.	María Inés Pérez Pérez
5/12/2025	137	3315745	12:00–18:00	6	4757 – Establecer actividades operativas para mantenimiento biomédico según normativa.	Integración DC–AC con montaje mixto y prueba funcional.	Ingrid Yamile Zapata Ramos
9/12/2025	305B	3206416	14:00–18:00	4	4758 – Ejecutar acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos.	Elaboración de documentación técnica para proyecto integrador.	María Inés Pérez Pérez
10/12/2025	307	3206417	6:00–12:00	6	4758 – Ejecutar acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos.	Validación de mediciones fisiológicas y análisis de resultados.	Josue Esteban Rincón Ardila
10/12/2025	Sala Instructores	N/A	12:00–14:00	2	Promover la autonomía en el aprendizaje.	Acompañamiento y seguimiento académico individual.	N/A
10/12/2025	137	3315745	14:00–18:00	4	4757 – Establecer actividades operativas para mantenimiento biomédico según normativa.	Validación y medición experimental en circuitos mixtos.	Ingrid Yamile Zapata Ramos
11/12/2025	305B	3206416	12:00–18:00	6	4758 – Ejecutar acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos.	Revisión metrológica de proyectos y verificación técnica.	María Inés Pérez Pérez
12/12/2025	137	3315745	12:00–18:00	6	4757 – Establecer actividades operativas para mantenimiento biomédico según normativa.	Comparación de resultados simulados y reales del laboratorio.	Ingrid Yamile Zapata Ramos
15/12/2025	307	3206417	6:00–10:00	4	4758 – Ejecutar acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos.	Evaluación de desempeño técnico en laboratorio.	Josue Esteban Rincón Ardila
15/12/2025	Sala Instructores	N/A	10:00–12:00	2	Promover la autonomía en el aprendizaje.	Acompañamiento y fortalecimiento académico.	N/A
15/12/2025	137	3315745	12:00–18:00	6	4757 – Establecer actividades operativas para mantenimiento biomédico según normativa.	Presentación y sustentación de proyectos integradores.	Ingrid Yamile Zapata Ramos
16/12/2025	305B	3206416	14:00–18:00	4	4758 – Ejecutar acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos.	Socialización y presentación final del proyecto integrador.	María Inés Pérez Pérez
17/12/2025	307	3206417	6:00–12:00	6	4758 – Ejecutar acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos.	Ética biomédica: casos reales, riesgos y tecnovigilancia.	Josue Esteban Rincón Ardila
17/12/2025	Sala Instructores	N/A	12:00–14:00	2	Promover la autonomía en el aprendizaje.	Acompañamiento en cierre académico.	N/A
Día (dd/12/2025)	Ambiente	Ficha	Horario	Nº h	Competencia (número – nombre completo)	Actividad / Tema (≤230 caracteres)	Vocero
18/12/2025	Sala de Instructores	N/A	9:00–13:00	4	10 – Asistir a reuniones institucionales.	Reunión de coordinación académica para revisar compromisos, avances del trimestre y ajustes del plan formativo.	N/A
18/12/2025	Sala de Instructores	N/A	14:00–18:00	4	2 – Orientar y apoyar proyectos formativos.	Acompañamiento académico a aprendices con dificultades y revisión de estrategias para cierre de trimestre.	N/A
19/12/2025	Sala TIC	N/A	9:00–13:00	4	3 – Actualizar contenidos y tecnologías.	Actualización de guías, rutas de aprendizaje y material técnico para el trimestre 2026.	N/A
19/12/2025	Oficina de Coordinación	N/A	14:00–18:00	4	6 – Registrar en Sofía Plus y garantizar trazabilidad.	Registro de juicios evaluativos finales, verificación de rutas y consolidación del proceso en Sofía Plus.	N/A
22/12/2025	Coordinación Académica	N/A	9:00–13:00	4	12 – Vigilar y salvaguardar bienes institucionales.	Revisión de inventarios, hojas de vida de equipos y necesidades de mantenimiento para 2026.	N/A
22/12/2025	Sala de Instructores	N/A	14:00–18:00	4	7 – Rendir informes de formación.	Elaboración del informe mensual de ejecución con actividades, evidencias y resultados del mes.	N/A
23/12/2025	Ambientes Biomédicos	N/A	9:00–13:00	4	8 – Cumplir normas y protocolos SG-SST.	Verificación de bioseguridad, señalización, control de riesgo y orden de ambientes para inicio del siguiente año.	N/A
23/12/2025	Coordinación Académica	N/A	14:00–18:00	4	11 – Presentar informes a supervisión del contrato.	Reunión de cierre anual con entrega de informes, evidencias, novedades y planeación del trimestre entrante.	N/A
HORAS DEL MES							
				FIRMA DEL INSTRUCTOR:		Vo.Bo. COORDINADOR:	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: DAVID ALFREDO MARINO PARRA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/12/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 23/12/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 3206416 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

OPERAR LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS, UTILIZADOS EN LOS DIFERENTES AMBIENTES HOSPITALARIOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INTERPRETAR COMPONENTES, COTAS, VISTAS Y CORTES, PRESENTADAS EN LOS PLANOS TÉCNICOS DE LOS EQUIPOS

TOMAR MEDIDAS EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS, PARA SER ACONDICIONADAS, TRATADAS E INTERPRETADAS, CON EL FIN DE DIAGNOSTICAR EL COMPORTAMIENTO DEL CUERPO HUMANO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

FICHA 3206417 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO DE APRENDIZAJE:

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

OPERAR LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS, UTILIZADOS EN LOS DIFERENTES AMBIENTES HOSPITALARIOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INTERPRETAR COMPONENTES, COTAS, VISTAS Y CORTES, PRESENTADAS EN LOS PLANOS TÉCNICOS DE LOS EQUIPOS

TOMAR MEDIDAS EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS, PARA SER ACONDICIONADAS, TRATADAS E INTERPRETADAS, CON EL FIN DE DIAGNOSTICAR EL COMPORTAMIENTO DEL CUERPO HUMANO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

FICHA 3315745 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

OPERAR LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS, UTILIZADOS EN LOS DIFERENTES AMBIENTES HOSPITALARIOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INTERPRETAR COMPONENTES, COTAS, VISTAS Y CORTES, PRESENTADAS EN LOS PLANOS TÉCNICOS DE LOS EQUIPOS

TOMAR MEDIDAS EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS, PARA SER ACONDICIONADAS, TRATADAS E INTERPRETADAS, CON EL FIN DE DIAGNOSTICAR EL COMPORTAMIENTO DEL CUERPO HUMANO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	47,90
--------------------------------------	-------

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	87,70
--	-------

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			0,00

INSTRUCTOR: DAVID ALFREDO MARINO PARRA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES