PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C., 30 de abril de 2025.

Señor (a)
OSCAR ANDRES PULIDO CASALLAS
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7369032
Coordinar Académico Electrónica
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad.

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

Referencia: No CO1.PCCNTR.7369032 del año 2025.

Aura Carolina Romero Moreno, identificado con la cédula de ciudadanía No. 52.837.794 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 SIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS ($ 47.834.914). 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 DOS MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL VEINTICUATRO PESOS ($ 2.913.024). 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 23 de Diciembre de 2025.

OBJETO:
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: *El CONTRATISTA además de las obligaciones que por su índole y naturaleza del contrato le son propias, contrae con EL SENA las siguientes: A) OBLIGACIONES ANEXO 1 – CLAUSULAS DEL CONTRATO ESPECÍFICAS:*

No	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	Formación al grupo 2900605 de VI Trimestre, Tecnólogo en Mantenimiento de Equipo Biomédico. Formación al grupo 2996132 de III Trimestre, Tecnólogo en Mantenimiento de Equipo Biomédico.	Planillas de control diario radicadas en Coordinación Académica.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	Las actividades descritas a continuación se imparten a la ficha 2900605 de VI Trimestre, "Tecnólogo en Mantenimiento de Equipo Biomédico": Ciclo de gestión del equipamiento biomédico, selección y adquisición de equipo biomédico teniendo en cuenta los componentes, científico, financiero y técnico. Manejo de equipos biomédicos, despiece y análisis y verificación con equipos de referencia. Teoría del mantenimiento, manejo de herramientas, cronogramas de mantenimiento y manejo de formatos. Las actividades descritas a continuación se imparten a la ficha 2996132 de III Trimestre, "Tecnólogo en Mantenimiento de Equipo Biomédico": repaso de electrónica, diodos y transistores en AC y DC. Aplicación de los transistores en circuitos con motores dc, LDR, leds, relé, etc. Amplificador operacional, filtros, inversor, no inversor, aplicaciones en equipos biomédicos.	Planillas de control diario radicadas en Coordinación Académica.

3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices	Desarrollo de guías de aprendizaje.	Guías de aprendizaje en el portafolio de evidencias para la ficha 2900605 en la plataforma TERRITORIUM LIFE, correspondientes a VI Trimestre.
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	Formación al grupo 2900605 de VI Trimestre, Tecnólogo en Mantenimiento de Equipo Biomédico. Las competencias desarrolladas: “Evaluar desde el punto de vista técnico económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición.” Formación al grupo 2996132 de III Trimestre, Tecnólogo en Mantenimiento de Equipo Biomédico. Las competencias desarrolladas: “Establecer las actividades operativas para el mantenimiento de equipo biomédico teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente.”	Planillas de control diario radicadas en Coordinación Académica.
5	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, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación	Orientar procesos de formación en los siguientes resultados de aprendizaje al grupo 2900605 de VI Trimestre: Identificar problemas, necesidades y costos que requieren presentar la baja del equipo biomédico. Evaluar las garantías que ofrece la adquisición del equipo biomédico, como funcionamiento, calidad y los factores de riesgo y costo; recolectando la información producto de la gestión y análisis para la adquisición de la tecnología biomédica. Establecer las características técnicas del equipo a adquirir: condiciones físicas de instalación, condiciones de funcionamiento, información técnica obtenida a partir de manuales y planos; considerando la normatividad que rige la adquisición de tecnología	Planillas de control diario radicadas en Coordinación Académica.

		biomédica en instituciones de salud del país. Repotenciar equipos biomédicos, aplicando los aspectos técnicos, económicos y administrativos que este proceso exige; considerando la normatividad legal vigente, que establece los límites de repotenciación y actualización de los equipos biomédicos y utilizando herramientas de diseño asistido por computador en la presentación de la parte repotenciada del equipo biomédico. Establecer alternativas de solución con diseños propios o existentes en el mercado, para la repotenciación o actualización de los equipos biomédicos; evaluando el entorno involucrado en la repotenciación del equipo, de manera que éste no afecte las condiciones de funcionamiento. Determinar las condiciones de repotenciación o actualización de los elementos, componentes o partes de equipos biomédicos que afectan la calidad, el funcionamiento y/o rendimiento del mismo; presentando los informes y documentación detallada. Orientar procesos de formación en los siguientes resultados de aprendizaje al grupo 2996132 de III Trimestre: Tomar medidas en los sistemas biológicos, para ser acondicionadas, tratadas e interpretadas, con el fin de diagnosticar el comportamiento del cuerpo humano.	
6	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: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios	Mantener actualizada la plataforma de Sofiaplus incluidas las novedades exigidas por el centro de formación.	El reporte de actividades en Sofiaplus incluidas las novedades y TERRITORIUM LIFE.

	evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros		
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) 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	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo al proceso de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre.	El registro de novedades en Sofiaplus e Informe Mensual de Ejecución Contractual.
8	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.	Socialización y cumplimiento de reglamento de uso del uniforme y elementos de seguridad a los aprendices de los grupos anteriormente mencionados dentro del Ambiente de Formación.	Firma Acta de inicio con los aprendices y observación directa por parte de la coordinación en el ambiente de aprendizaje durante la formación.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación	Seguir los estándares establecidos por el CEET	Observación directa por parte de Coordinación académica.
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA	Actividades de inducción para los instructores del CEET.	Planillas de asistencia - Coordinación Académica.
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, y. atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe GTH-F-062 versión V.10, planilla de control diario, planilla de pago versión ENERO - 2.25 y demás soportes entregados en la coordinación académica
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, deberán sujetarse a las guías y/o procedimientos 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	Observación directa por parte de la Coordinación Académica y Supervisión.	Observación directa por parte de la Coordinación Académica y Supervisión

	contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.		
13	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.		Observación directa por parte de la Coordinación Académica y Supervisión

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	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

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. 85563865 de la planilla, operador MI PLANILLA. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO X he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_52837794_12025_ABRIL_2025 del periodo objeto de cobro.

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



Aura Carolina Romero Moreno
Contratista
C.C. No. 52.837.794

Recibí a satisfacción:

Oscar Andres Pulido Casallas
Supervisor Contrato No CO1.PCCNTR.7369032
Coordinar Académico Electrónica

compensar | miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	AURA CAROLINA ROMERO MORENO	**NIT:**	52837794
Tipo Planilla:	I	**Periodo liquidación Pensiones:**	marzo 2025
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	marzo 2025
Número de Radicación:	85563865	**Total a pagar:**	$524,400
Fecha de vencimiento:	24/04/2025	**Total de empleados:**	1
Fecha de Pago:	04/04/2025	**Número de Administradoras:**	2

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCOLOMBIA	**Número Autorización:**	1386347569
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
230301	800224808	Porvenir	1		$0	$294,400
EPS005	800251440	Sanitas EPS	1		$0	$230,000
						$524,400

***Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: AURA CAROLINA ROMERO MORENO **C.C.: 52.837.794** **MES:** 1 AL 30 DE ABRIL **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
01/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
02/04/2025	305B	2996144	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
03/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
04/04/2025	305B	2900605	6 A.M. - 12.M.	8	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO, ECONÓMICO Y CLÍNICO, LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.	CICLO DE GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO, SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA LOS COMPONENTES, CIENTÍFICO, FINANCIERO Y TÉCNICO. MANTENIMIENTO, BAJAS Y TRASLADOS, TENIENDO EN CUENTA, DEPRECIACIÓN DEL EQUIPO, EVALUACIÓN DE OBSOLESCENCIA (FÍSICO - FUNCIONAL Y FINANCIERA - CONTABLE); FORMATOS Y SINCRONIZACIÓN CON EL	
04/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
07/04/2025	305B	2900605	6 A.M. - 2 P.M.	8	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO, ECONÓMICO Y CLÍNICO, LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.	CICLO DE GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO, SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA LOS COMPONENTES, CIENTÍFICO, FINANCIERO Y TÉCNICO. MANTENIMIENTO, BAJAS Y TRASLADOS, TENIENDO EN CUENTA, DEPRECIACIÓN DEL EQUIPO, EVALUACIÓN DE OBSOLESCENCIA (FÍSICO - FUNCIONAL Y FINANCIERA - CONTABLE); FORMATOS Y SINCRONIZACIÓN CON EL NUEVO INICIO DEL CICLO DE GESTIÓN.	
07/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
08/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
09/04/2025	305B	2996144	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
10/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
11/04/2025	305B	2900605	6 A.M. - 12.M.	8	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO, ECONÓMICO Y CLÍNICO, LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.	CICLO DE GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO, SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA LOS COMPONENTES, CIENTÍFICO, FINANCIERO Y TÉCNICO. MANTENIMIENTO, BAJAS Y TRASLADOS, TENIENDO EN CUENTA, DEPRECIACIÓN DEL EQUIPO, EVALUACIÓN DE OBSOLESCENCIA (FÍSICO - FUNCIONAL Y FINANCIERA - CONTABLE); FORMATOS Y SINCRONIZACIÓN CON EL NUEVO INICIO DEL CICLO DE GESTIÓN.	
11/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
14/04/2025	305B	2900605	6 A.M. - 2 P.M.	8	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO, ECONÓMICO Y CLÍNICO, LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.	CICLO DE GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO, SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA LOS COMPONENTES, CIENTÍFICO, FINANCIERO Y TÉCNICO. MANTENIMIENTO, BAJAS Y TRASLADOS, TENIENDO EN CUENTA, DEPRECIACIÓN DEL EQUIPO, EVALUACIÓN DE OBSOLESCENCIA (FÍSICO - FUNCIONAL Y FINANCIERA - CONTABLE); FORMATOS Y SINCRONIZACIÓN CON EL NUEVO INICIO DEL CICLO DE GESTIÓN.	
14/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
15/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
16/04/2025	305B	2996144	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
21/04/2025	305B	2900605	6 A.M. - 12.M.	8	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO, ECONÓMICO Y CLÍNICO, LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.	CICLO DE GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO, SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA LOS COMPONENTES, CIENTÍFICO, FINANCIERO Y TÉCNICO. MANTENIMIENTO, BAJAS Y TRASLADOS, TENIENDO EN CUENTA, DEPRECIACIÓN DEL EQUIPO, EVALUACIÓN DE OBSOLESCENCIA (FÍSICO - FUNCIONAL Y FINANCIERA - CONTABLE); FORMATOS Y SINCRONIZACIÓN CON EL NUEVO INICIO DEL CICLO DE GESTIÓN.	
21/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
22/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
23/04/2025	305B	2996144	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
24/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
25/04/2025	305B	2900605	6 A.M. - 12.M.	8	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO, ECONÓMICO Y CLÍNICO, LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.	CICLO DE GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO, SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA LOS COMPONENTES, CIENTÍFICO, FINANCIERO Y TÉCNICO. MANTENIMIENTO, BAJAS Y TRASLADOS, TENIENDO EN CUENTA, DEPRECIACIÓN DEL EQUIPO, EVALUACIÓN DE OBSOLESCENCIA (FÍSICO - FUNCIONAL Y FINANCIERA - CONTABLE); FORMATOS Y SINCRONIZACIÓN CON EL NUEVO INICIO DEL CICLO DE GESTIÓN.	
25/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
28/04/2025	305B	2900605	6 A.M. - 12.M.	8	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO, ECONÓMICO Y CLÍNICO, LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.	CICLO DE GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO, SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA LOS COMPONENTES, CIENTÍFICO, FINANCIERO Y TÉCNICO. MANTENIMIENTO, BAJAS Y TRASLADOS, TENIENDO EN CUENTA, DEPRECIACIÓN DEL EQUIPO, EVALUACIÓN DE OBSOLESCENCIA (FÍSICO - FUNCIONAL Y FINANCIERA - CONTABLE); FORMATOS Y SINCRONIZACIÓN CON EL NUEVO INICIO DEL CICLO DE GESTIÓN.	
28/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
29/04/2025	305B	2996132	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	
30/04/2025	305B	2996144	2 P.M. - 6 P.M.	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.	ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES; MÓDULO DE AMPLIFICADORES Y FILTROS ACTIVOS; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ELECTROCARDIÓGRAFO A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.	

TOTAL HORAS DEL MES	132	FIRMA DEL INSTRUCTOR:	Vo.Bo. COORDINADOR:

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: AURA CAROLINA ROMERO MORENO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/04/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2996144 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORREGIR FALLAS RELACIONADAS CON COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS, DE MÁQUINAS Y CONTROLES, SISTEMAS MICROCONTROLADOR, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS, CONVERTIDORES, ACONDICIONAMIENTO, TRATAMIENTO DE SEÑALES Y SISTEMAS DE CONTROL DE VARIABLES DE EQUIPOS BIOMÉDICOS; APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD Y DE CALIDAD.

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

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS HOSPITALARIAS, GARANTIZANDO LA CONSERVACIÓN DEL EQUIPO BIOMÉDICO Y APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD Y DE CALIDAD.

• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 31,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2996132 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORREGIR FALLAS RELACIONADAS CON COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS, DE MÁQUINAS Y CONTROLES, SISTEMAS MICROCONTROLADOR, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS, CONVERTIDORES, ACONDICIONAMIENTO, TRATAMIENTO DE SEÑALES Y SISTEMAS DE CONTROL DE VARIABLES DE EQUIPOS BIOMÉDICOS; APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD Y DE CALIDAD.

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

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS HOSPITALARIAS, GARANTIZANDO LA CONSERVACIÓN DEL EQUIPO BIOMÉDICO Y APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD Y DE CALIDAD.

• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 43,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 75,70

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: AURA CAROLINA ROMERO MORENO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES