CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C Abril 2026

Señor(a)
ANDRES CAMILO QUINTERO SANTOS
Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR.9032129
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones.
Bogotá D.C

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes Abril del año 2026

Referencia: Nro. CO1.PCCNTR.9032129

David Alfredo Mariño Parra, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 80.227.187, en mi calidad de contratista del SENA, 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.

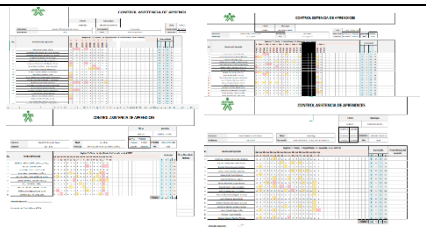
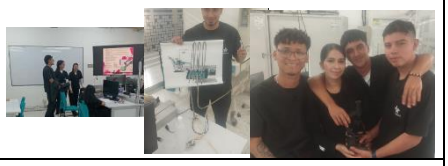
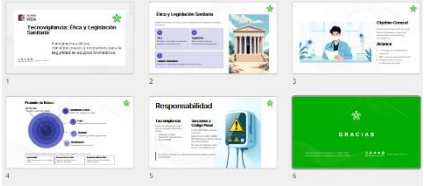
Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de Treinta y Seis Millones Cuatro Mil Novecientos Setenta y Siete Pesos ($ 36.004.977). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Siete (7) pagos iguales por los meses de febrero a agosto de 2026 por valor de Cuatro Millones Setecientos Treinta y Siete Mil Cuatrocientos Noventa y Siete Pesos ($ 4.737.497) cada uno. b) Un último pago correspondiente al mes de septiembre de 2026 por valor de Dos Millones Ochocientos Cuarenta y Dos Mil Cuatrocientos Noventa y Ocho Pesos ($ 2.842.498).

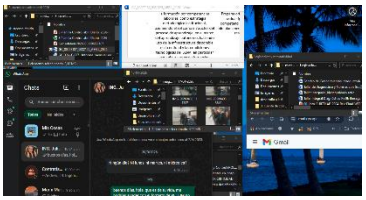
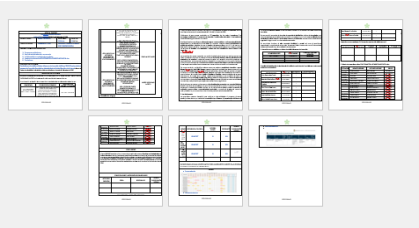
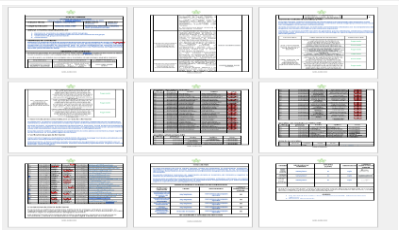
Plazo: Será hasta el 18 de septiembre de 2026.

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

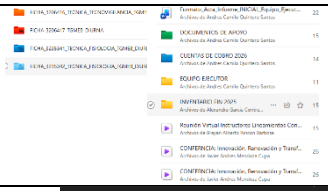
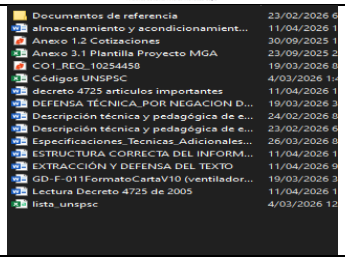
formación Titulada y/o Complementaria presencial y/o virtual en las sedes, subsedes y/o ambientes dispuestos para la formación en el Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	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.	Desarrollar sesiones teorico-practicas en operacion, medicion y verificacion de equipos biomedicos segun competencias programadas hoy	
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	Orientar proyectos de prototipado biomédico, análisis clínico y medición de variables fisiológicas en simulación y práctica	
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Actualizar contenidos en tecnovigilancia, bioseguridad, evaluación tecnológica y control metrológico conforme normativa vigente	
4	Orientar la formación de acuerdo con el área de desempeño para la cual sea designado, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación, igualmente deberá sujetarse a las guías y/o procedimientos del proceso de la gestión de formación profesional integral de la entidad.	Orientar procesos formativos aplicando guias protocolos y normativa vigente fortaleciendo competencias en mantenimiento biomedico hoy	

5	Desarrollar el programa de formación en el cual ha 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	Preparar orientar ejecutar y evaluar formacion por competencias con practicas simulaciones tecnicas y casos reales hoy	
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de ocho (8) 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 – asociar a los aprendices a las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, registro de inasistencias, entre otros	Registrar seguimiento académico, inasistencias, rutas de aprendizaje y procesos evaluativos en plataforma institucional	
7	Rendir los informes (planillas, reportes, actas de cierre, actas de equipo ejecutor, planes de mejoramiento y demás formatos que apliquen) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de los procesos realizados a los aprendices a quienes orienta Formación Profesional Integral, dentro de los plazos proyectados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto	Elaborar informes, actas, reportes académicos y documentación del proceso formativo conforme lineamientos institucionales	 

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 cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos	Aplicar normas de bioseguridad, tecnovigilancia y uso seguro de equipos biomédicos en ambientes de formación	
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.	Contribuir al cumplimiento de indicadores mediante evaluación técnica, seguimiento académico y fortalecimiento de competencias	
10	Asistir a las reuniones presenciales y/o virtuales convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA	Participar en jornadas institucionales, reuniones de equipo ejecutor y actividades de articulación pedagógica	se asiste a todas las reuniones de coordinación, demostrando compromiso
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los productos, informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes.	Entregar informes de ejecución con actividades desarrolladas, novedades y evidencias del proceso formativo	Mes a mes se entrega y se comparteel producto de las formaciones, gracias a links y formularios seestablecen los produtos
12	Activar oportunamente el protocolo ruta de atención para la prevención de la deserción de aprendices, de acuerdo con lo establecido en la plataforma compromiso GFPI-PR-001	Ejecutar seguimiento para identificar novedades a las fichas 3235341;3235342;3206416;3206417	Ejecutar seguimiento academico mediante articulacion con grupo ejecutor, indagando inasistencias y aplicando acciones de prevencion inicial.
13	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 reportar las novedades que se presenten con los bienes, dar cuenta sobre la	Supervisar y salvaguardar el uso adecuado de equipos biomédicos, herramientas, mobiliario y demás elementos dispuestos en ambientes de formación del SENA o de terceros al servicio institucional, verificando su correcta utilización durante prácticas académicas y procesos técnicos. En consecuencia, aplicar guías y procedimientos vigentes para el manejo de bienes establecidos en la plataforma Compromiso; adicionalmente reportar novedades, daños, pérdidas o fallas presentadas, informar entregas al supervisor o	Lista de chequeo diligenciada; registro de verificacion de equipos; reporte de novedades presentadas; evidencia fotografica; bitacora de uso; acta de entrega y recibo; control de inventario actualizado; informe tecnico mensual.

	entrega de los bienes al supervisor y/o interventor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente	responsable del contrato y atender requerimientos de control cuando sea procedente.	
14	Para la formación virtual en todos los niveles, Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en el instructivo para orientar la formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, entregado por el a Dirección de Formación Profesional. De acuerdo con lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014.	Para la formación presencial en los niveles asignados, cumplir la ejecución de la formación programada para el acompañamiento de aprendices en ambientes físicos de aprendizaje SENA, según lineamientos institucionales, instructivos vigentes y orientaciones académicas emitidas por la Dirección de Formación Profesional Integral. No aplica la formación virtual.	Por coordinación se deberá autorizar la formación remota
15	El contratista deberá hacer uso de los formatos que se encuentran en la plataforma compromiso en la ejecución de la formación profesional integral.	Aplicar formatos GFPI, guías de aprendizaje y documentos institucionales en el desarrollo formativo	
16	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Gestionar y responder requerimientos académicos y administrativos a través de canales institucionales	

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 para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización 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.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 36700354 referente al mes de marzo.

Cordialmente,

David Alfredo Mariño Parra
Contratista
C.C. No. 80227187

Recibí a satisfacción:

Firma

ANDRES CAMILO QUINTERO SANTOS

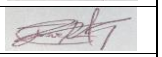
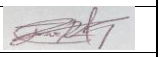
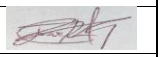
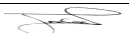
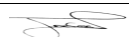
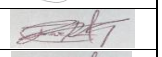
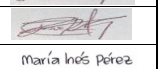
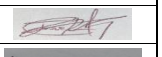
Supervisor del contrato CO1.PCCNTR.9042200 de 2026

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: DAVID ALFREDO MARIÑO PARRA **C.C.:** 80227187 **MES:** 1 AL 30 de abril **AÑO:** 2026

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
1/04/2026	305B	3206417	6:00 a.m.–12:00 a.m.	6	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos	Realiza demostración práctica de operación de equipos biomédicos integrando parámetros técnicos, medición y criterios éticos, evidenciando funcionamiento, verificación y correcta interpretación de variables en contexto clínico. - Demostración práctica	
6/04/2026	305B	3206417	6:00 a.m.–10:00 a.m.	4	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos	Elabora guía de bioseguridad y tecnovigilancia aplicando normativa, clasificación de riesgos y protocolos institucionales en mantenimiento biomédico - guía normativa	
6/04/2026	303	3206416	10:00 a.m.– 4:00 p.m.	6	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos	Elabora guía de bioseguridad y tecnovigilancia aplicando normativa, clasificación de riesgos y protocolos institucionales en mantenimiento biomédico - guía normativa	María Inés Pérez
7/04/2026	127	3206417	6:00 a.m.–10:00 a.m.	4	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos	Aplica procedimientos de operación identificando partes, funciones y parámetros técnicos de equipos biomédicos según manuales y función clínica - documentación técnica	
7/04/2026	129	3235341	10:00 a.m.– 2:00 p.m.	4	4757 - Establecer las actividades operativas para el mantenimiento de equipo biomédico teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente	Desarrolla el proyecto de prototipado de dispositivo médico analizando el problema clínico, definiendo variables fisiológicas a medir y diseñando el concepto del dispositivo. - Simulación prototipo	
8/04/2026	305B	3206417	6:00am–12:00am	6	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos	Verifica funcionamiento y parámetros operativos del prototipo biomédico mediante pruebas controladas, ajustes técnicos y registro de resultados - mejora prototipo	
9/04/2026	305A	3235341	6:00 a.m.–10:00 a.m.	4	4757 - Establecer las actividades operativas para el mantenimiento de equipo biomédico teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente	Aplica procedimientos de medición de variables fisiológicas utilizando instrumentos y técnicas de adquisición de señales en entorno clínico simulado - validación fisiológica	
9/04/2026	144	3235342	10:00 a.m.– 2:00 p.m.	4	4757 - Establecer las actividades operativas para el mantenimiento de equipo biomédico teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente	Selecciona transductores y verifica medición de señales fisiológicas relacionando parámetros con sistemas biológicos y monitoreo biomédico - control fisiológico	
10/04/2026	137	3235342	6:00 a.m. – 10:00 a.m.	4	4757 - Establecer las actividades operativas para el mantenimiento de equipo biomédico teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente	Aplica medición de variables fisiológicas verificando resultados, rangos y relación con la funcionalidad de equipos biomédicos - validación fisiológica	
10/04/2026	305B	3206417	12:00 m.-4:00 p.m.	4	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos	Verifica parámetros de operación en equipos biomédicos aplicando medición, rangos técnicos y criterios de funcionamiento en contexto clínico - control metrológico	
13/04/2026	305B	3206417	6:00 a.m.–10:00 a.m.	4	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos	Argumenta propuesta de tecnovigilancia analizando riesgos, normativa y eventos adversos asociados a equipos biomédicos - proyecto normativo	
13/04/2026	303	3206416	10:00 a.m. – 4:00 p.m.	6	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos	Argumenta propuesta de tecnovigilancia analizando riesgos, normativa y eventos adversos asociados a equipos biomédicos - proyecto normativo	María Inés Pérez
14/04/2026	127	3206417	6:00 a.m.–10:00 a.m.	4	4758 – Ejecutar las acciones de mantenimiento requeridas a los equipos biomédicos	Opera equipos biomédicos demostrando funcionamiento, parámetros técnicos y aplicación clínica según protocolos establecidos - proyecto final	
14/04/2026	129	3235341	6:00 a.m.–12:00 m.	6	4757 - Establecer las actividades operativas para el mantenimiento de equipo biomédico teniendo en cuenta especificaciones técnicas y reglamentación existente	Integra medición de variables fisiológicas relacionando señales, sistemas biológicos y funcionalidad del equipo biomédico - proyecto final	
15/04/2026	N/A	N/A	8:00:00 a. m. - 6:00 p.m.	10	semana alistamiento de formación	Desarrolla jornada de trabajo autónomo estructurando el portafolio del instructor con base en la programación institucional, ajustando guías, planes y materiales según lineamientos GFPI y verificando coherencia curricular y documental para el inicio del proceso formativo - portafolio instructor	N/A
16/04/2026	301	N/A	8:00 a.m. – 4:00 p.m.	6	semana alistamiento de formación	Participa en jornada colectiva de alistamiento revisando portafolio, actas del equipo ejecutor y validando guías de aprendizaje actualizadas, asegurando cumplimiento de lineamientos institucionales y articulación pedagógica - alistamiento institucional	N/A
17/04/2026	301	N/A	8:00 a.m. – 4:00 p.m.	6	semana alistamiento de formación	Ejecuta seguimiento académico revisando novedades, aplicando rutas de permanencia, gestionando casos en Sofía Plus y estructurando planes de mejoramiento conforme a lineamientos SENA - seguimiento académico	N/A
20/04/2026	305B	3206416	6:00 a.m. - 10:00 a.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Socializa programa, acuerdos, portafolio y criterios de evaluación en tecnología biomédica – acuerdos formación	Maria Ines Perez Perez
21/04/2026	305B	3206416	6:00 a.m. – 10:00 a.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Aplica sondeo de conocimientos previos sobre adquisición, calidad, riesgo y costo – diagnóstico inicial	Maria Ines Perez Perez
21/04/2026	305B	3206416	10:00 a.m. – 2:00 p.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Analiza características técnicas, funcionamiento y calidad de equipos biomédicos – evaluación equipos	Maria Ines Perez Perez
21/04/2026	305B	3206416	2:00 p.m. – 6:00 p.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Identifica fallas, necesidades y costos asociados al uso clínico de equipos biomédicos – diagnóstico equipos	Maria Ines Perez Perez
22/04/2026	305A	3206418	2:00 pm-6:00pm	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Socializa programa, acuerdos, portafolio y criterios de evaluación en tecnología biomédica – acuerdos formación	Nasly Dayana Caraballo Gómez
23/04/2026	N/A	3206418	6:00 a.m. – 10:00 a.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Aplica sondeo de conocimientos previos sobre evaluación tecnológica en equipos biomédicos - diagnóstico inicial	Nasly Dayana Caraballo Gómez
23/04/2026	N/A	3206418	10:00 a.m.– 2:00 p.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Identifica problemas técnicos y necesidades de intervención en equipos biomédicos en entorno clínico - diagnóstico equipos	Nasly Dayana Caraballo Gómez
24/04/2026	305A	3206418	6:00 a.m. - 10:00 a.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Evalúa condiciones de funcionamiento y riesgo clínico de equipos biomédicos mediante análisis técnico - evaluación riesgo	Nasly Dayana Caraballo Gómez
27/04/2026	305B	3206416	6:00 a.m. - 10:00 a.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Evalúa criterios de baja considerando vida útil, riesgo clínico y estado funcional del equipo biomédico - baja equipos	María Inés Pérez Pérez
28/04/2026	305B	3206416	6:00 a.m. - 10:00 a.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Analiza reportes técnicos identificando causas de fallas en equipos biomédicos - análisis fallas	María Inés Pérez Pérez
28/04/2026	305B	3206416	10:00 a.m. - 2:00 p.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Evalúa costos de mantenimiento aplicando criterios técnicos y económicos en equipos biomédicos - análisis costos	María Inés Pérez Pérez
28/04/2026	305B	3206416	2:00 p.m. - 6:00 p.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Elabora soporte técnico para justificar baja de equipos biomédicos con base en diagnóstico - soporte técnico	María Inés Pérez Pérez
29/04/2026	305A	3206418	2:00 p.m. - 6:00 p.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Analiza condiciones operativas y fallas recurrentes en equipos biomédicos mediante revisión técnica – análisis fallas	Nasly Dayana Caraballo Gómez
30/04/2026	N/A	3206418	6:00 a.m. - 10:00 a.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Evalúa decisiones de baja considerando criterios técnicos, clínicos y económicos en equipos biomédicos - baja equipos	Nasly Dayana Caraballo Gómez
30/04/2026	N/A	3206418	10:00 a.m. - 2:00 p.m.	4	4759 – Evaluar desde el punto de vista técnico, económico y clínico la tecnología biomédica orientada a su actualización o reposición	Sustenta decisiones técnicas mediante informes de evaluación tecnológica en equipos biomédicos - informe técnico	Nasly Dayana Caraballo Gómez
TOTAL 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: 01/04/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3206416 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD TANTO PARA EL PACIENTE COMO PARA EL OPERADOR, EN LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS.

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

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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 12,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3235342 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD TANTO PARA EL PACIENTE COMO PARA EL OPERADOR, EN LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS.

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

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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	15,90

FICHA DE APRENDIZAJE:	3206417 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD TANTO PARA EL PACIENTE COMO PARA EL OPERADOR, EN LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS.

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	35,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3235341 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD TANTO PARA EL PACIENTE COMO PARA EL OPERADOR, EN LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS.

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	15,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	79,70

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

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: DAVID ALFREDO MARINO PARRA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/03/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/03/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3206416 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD TANTO PARA EL PACIENTE COMO PARA EL OPERADOR, EN LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS.

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

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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 29,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3235342 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD TANTO PARA EL PACIENTE COMO PARA EL OPERADOR, EN LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS.

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

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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	31,90

FICHA DE APRENDIZAJE:	3235341 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD TANTO PARA EL PACIENTE COMO PARA EL OPERADOR, EN LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS.

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	35,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 3206417 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD TANTO PARA EL PACIENTE COMO PARA EL OPERADOR, EN LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICAS.

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	79,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	177,30

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