PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogota, 30 de Mayo de 2020.

Señor (a)

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1339927
Coordinador Jose Ivan Sanchez Alfonso
Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones
Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes ___Mayo__ del año 2020

Referencia: No CO1.PCCNTR.1339927 del año 2020.

Milton Antonio Chaparro Mesa, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80239770 de Bogotá, 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:
El valor total del presente contrato asciende a la suma VEINTITRES MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE ($23.182.362). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de Febrero de 2020 por valor TRES MILLONES TRESCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($3.311.766) b) Cuatro (4) pagos iguales por los meses de Marzo a Junio de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA M/CTE ($3.679.740) cada uno. c) Un pago correspondiente al mes de Julio de 2020 por valor de DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($2.821.134).d) un último pago correspondiente al mes de Agosto por DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS DOS PESOS M/CTE ($ 2.330.502) el valor de Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General.

Plazo: Será hasta el 20/08/2020

OBJETO:
Prestar servicios personalesde caracter temporal, para la ejecución de acciones de formación titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; junto con otras actividades que se deriven de la formación, en los diferentes programas de las áreas de electricidad, electrónica, biomédica, refrigeración, telecomunicaciones, teleinformática y gestión de proyectos para los sectores industrial y de servicios atendidos por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA - Regional Distrito Capital

CLÁUSULA CUARTA OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: 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 de oferta cerrada DISAN-EJERCITO- 2003977 y 1964705 G1- G2 tecnólogo mantenimiento de equipo biomédico.	Planilla control diario de actividades
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	Se desarrollaron las siguientes actividades: EL transistor bjt , EL transistor mosfet, Manejo de simulador de ventilación mecánica, sistemas embebidos tipos y partes. Arduiino y modulación de ancho de pulso, Guía de aprendizaje pwm, Ejercicios transistores y simulaciones Montajes arduino y aplicaciones transistores, guía transistores, Tema electrónica de potencia :Tiristores SCR, SCR Tema electrónica de potencia: UJT, DIAC, TRIAC. Montajes prácticos y simulados electrónica de potencia. Montajes prácticos electrónica de potencia, optoacoladores (Optodiac, Optotriac). Guía de aprendizaje: Amplificador Operacional: sumador, restador, seguidor, inversor, no inversor, comparadores.	Planilla de control diario de actividades
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 planeación pedagógica- guías de aprendizaje.	Aplicar las guías de aprendizaje y recibir las evidencias de las mismas.
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	Se impartió formación en el programa de formación: Tecnología en mantenimiento de quipo biomédico, con las siguientes competencia: Establecimiento de actividades operativas	Informe y aplicativo generado por el Sofía Plus

		para el mantenimiento de equipos biomédicos.	
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	Corregir fallas relacionadas con componentes eléctricos, electrónicos, neumáticos, hidráulicos, de máquinas y controles, sistemas microcontrolados, 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. Verificar el funcionamiento de las instalaciones eléctricas hospitalarias, garantizando la conservación del equipo biomédico y 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.	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.
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 evaluativos del	Mantener actualizada la plataforma de Sofía incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación del grupo de oferta cerrada DISAN-EJERCITO- 2003977 y 1964705 G1- G2 tecnólogo mantenimiento de equipo biomédico.	El reporte de actividades en Sofía Plus incluidas las novedades.

	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.	Evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje.	El registro de novedades en Sofía, 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.	Seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto al uniforme de acuerdo a la especialidad, aseo del ambiente y los protocolos necesarios.	Visita por parte de coordinación a los ambientes de formación.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación	Estándares de calidad del CEET.	En plataforma Blackboard actividades a evaluar.
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	No aplica para el presente periodo de pago.	N/A
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.	Soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual de ejecución contractual, planilla de control diario, Planilla de pago y demás soportes entregados en la coordinación académica.

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.				

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 enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 42590661 de la planilla, operador Mi planilla. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites*")

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

Contratista
Milton Antonio Chaparro Mesa
C.C. No. 80.239.770

Recibí a satisfacción:

Supervisor(a) Contrato No CO1.PCCNTR.1339927
Coordinador Jose Ivan Sanchez Alfonso

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	80239770	MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA	CR 56 NO 161 45 BC CAS 7	3044910	miltonchaparromesa@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ. D. C.	BOGOTÁ. D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				1	0
					TOTAL A PAGAR	
2020-04	2020-04	I	12/05/2020	42590661	$419.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	184.000	0		0		0	0	0	0	184.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	235.600	0	0	0	0	0	0		235.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	184.000	184.000
Pensión	1	235.600	235.600
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	419.600	419.600

PAGADA 42590661

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	80239770	MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA	CR 56 NO 161 45 BC CAS 7	3044910	miltonchaparromesa@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	- Independiente		BOGOTÁ. D. C.	BOGOTÁ. D.C		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 1 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2020-04	2020-04	I	12/05/2020	42590661	$419.600

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colpensa	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	80239770	CHAPARRO MESA MILTON ANTONIO	0	0			N																	25-14	1.471.896	235.600	0	0	0	0	EPS017	1.471.896	184.000		0		0		0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

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

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/05/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/05/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1964705 - 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:	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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 83,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 167,20

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 83,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2003977 - 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.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/04/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1964705 - 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

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

RECONOCER LOS FENÓMENOS BIOLÓGICOS, ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS APLICADOS EN LOS AMBIENTES EN LOS CUALES SE OPERAN LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS GENERALES, DE LABORATORIO CLÍNICO, DE TERAPIA, DE IMÁGENES MÉDICAS Y ODONTOLÓGICOS.

- 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.

DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD.

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS Y CONVERTIDORES DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, SUS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES; PARA REALIZAR ANÁLISIS, PRUEBAS Y MONTAJES DE CIRCUITOS DONDE SE INVOLUCREN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 11,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 139,20

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: MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA **C.C.:** 80239770 **MES:** 01 AL 31 DE MAYO **AÑO:** 2020

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
04/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	EL transistor bjt	
04/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Manejo de simulador de ventilación mecánica	
05/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	EL transistor mosfet	
05/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Manejo de simulador de ventilación mecánica	
06/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	sistemas embebidos tipos y partes	
06/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Sistema nervioso anatomia y fisiologia	
07/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Arduino y modulación de ancho de pulso	
07/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Sistema circulatorio anatomia y fisiologia	
08/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Guia de aprendizaje pwm	
08/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Guia de aprendizaje sistemas del cuerpo humano	
11/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Ejercicios transistores y simulaciones	
11/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Ejercicios transistores y simulaciones	
12/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes arduino y aplicaciones transistores	
12/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes arduino y aplicaciones transistores	
13/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Guia transistores	
13/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Guia transistores	
14/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Tema electrónica de potencia: Tiristores SCR, SCR	
14/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Tema electrónica de potencia: Tiristores SCR, SCR	
15/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Tema electrónica de potencia: UJT, DIAC, TRIAC	
15/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Tema electrónica de potencia: UJT, DIAC, TRIAC	
18/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes prácticos y simulados electrónica de potencia	
18/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes prácticos y simulados electrónica de potencia	
19/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes prácticos y simulados electrónica de potencia	
19/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes prácticos y simulados electrónica de potencia	
20/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes prácticos y simulados electrónica de potencia	
20/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes prácticos y simulados electrónica de potencia	

21/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes prácticos electrónica de potencia, optoacoladores (Optodiac, Optotriac)	
21/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes prácticos electrónica de potencia, optoacoladores (Optodiac, Optotriac)	
22/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes prácticos electrónica de potencia, optoacoladores (Optodiac, Optotriac)	
22/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes prácticos electrónica de potencia, optoacoladores (Optodiac, Optotriac)	
26/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Examen de conocimientos y revisión de montajes prácticos de electrónica de potencia.	
26/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Examen de conocimientos y revisión de montajes prácticos de electrónica de potencia.	
27/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Guía de aprendizaje: Amplificador Operacional: sumador, restador, seguidor, inversor, no inversor, comparadores	
27/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Guía de aprendizaje: Amplificador Operacional: sumador, restador, seguidor, inversor, no inversor, comparadores	
28/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Amplificador Operacional sumador, restador, seguidor, inversor, no inversor, comparadores	
28/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Amplificador Operacional sumador, restador, seguidor, inversor, no inversor, comparadores	
29/05/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Simulaciones y montajes prácticos de electrónica amplificadores	
29/05/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Simulaciones y montajes prácticos de electrónica amplificadores	
TOTAL HORAS DEL MES				152	FIRMA DEL INSTRUCTOR:	Vo.Bo. COORDINADOR:	

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: MILTON ANTONIO CHAPARRO MESA **C.C.:** 80239770 **MES:** 01 AL 30 DE ABRIL **AÑO:** 2020

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACION	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
01/04/2020	HUIDSJ-CLÍNICA SHAIO	1566550 - 1566561-1837020	14-18 Horas	4 Horas	Ejecución de mantenimiento de equipos biomédicos	Principios de ventilación Mecánica	
01/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Diodos rectificadores. zener, aplicaciones	
02/04/2020	HUIDSJ-CLÍNICA SHAIO	1566550 - 1566561-1837020	14-18 Horas	4 Horas	Ejecución de mantenimiento de equipos biomédicos	Principios de ventilación Mecánica	
02/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Fuentes lineales y conmutables.	
03/04/2020	HUIDSJ-CLÍNICA SHAIO	1566550 - 1566561-1837020	14-18 Horas	4 Horas	Ejecución de mantenimiento de equipos biomédicos	Principios de ventilación Mecánica	
03/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Funciones cíclicas con Arduino	
13/04/2020	HUIDSJ-CLÍNICA SHAIO	1566550 - 1566561-1837020	14-18 Horas	4 Horas	Ejecución de mantenimiento de equipos biomédicos	Práctica con simuladores de ventilación mecanica	
13/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes de proyectos de programación en arduino.	
14/04/2020	HUIDSJ-CLÍNICA SHAIO	1566550 - 1566561-1837020	14-18 Horas	4 Horas	Ejecución de mantenimiento de equipos biomédicos	Práctica con simuladores de ventilación mecanica	
14/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Montajes de proyectos de programación en arduino.	
15/04/2020	HUIDSJ-CLÍNICA SHAIO	1566550 - 1566561-1837020	14-18 Horas	4 Horas	Ejecución de mantenimiento de equipos biomédicos	Práctica con simuladores de ventilación mecanica	
15/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Entrega de montajes de proyectos de programación en arduino.	
16/04/2020	HUIDSJ-CLÍNICA SHAIO	1566550 - 1566561-1837020	14-18 Horas	4 Horas	Ejecución de mantenimiento de equipos biomédicos	Fallas frecuentes y reparaciones en ventiladores respiratorios	
16/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Entrega de montajes de proyectos de programación en arduino.	
17/04/2020	HUIDSJ-CLÍNICA SHAIO	1566550 - 1566561-1837020	14-18 Horas	4 Horas	Ejecución de mantenimiento de equipos biomédicos	Fallas frecuentes y reparaciones en ventiladores respiratorios	
17/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Cargue de evaluación de juicios en plataforma Sofia Plus y recibido y revisión de planes de mejoramiento de aprendices.	
20/04/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Presentación de resultados de aprendizaje y lineaminetos de la formación.	
20/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Presentación de resultados de aprendizaje y lineaminetos de la formación.	
21/04/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Tema aplicaciones de los diodos.	
21/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Prueba de diagnóstico y de repaso	
22/04/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Los diodos en las fuentes de poder.	
22/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Sistema Respiratorio	
23/04/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Tipos de fuentes de poder usos y diferencias	
23/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Anatomia y fisiologia del alveolo e intercambio gaseoso.	
24/04/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Ejercicios de aplicaciones de los diodos.	
24/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Equipos biomédicos para soporte ventilatorio	
27/04/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	simulaciones de ejercicios de aplicaciones de los diodos	
27/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Modos ventilatorios	
28/04/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Rectificadores de señal	
28/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Modos ventilatorios	
29/04/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Ejercicios con rectificadores de señal	
29/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Estudio de manual de operación de ventilador Newport E360 t	
30/04/2020	AMBIENTE 307 - CEET	1964705 G1-G2	12-16 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Señales PWM (Modulación de Ancho de Pulso)	
30/04/2020	Escuela de Ingenieros Militares	DISAN - EJERCITO 2003977	18-22 Horas	4 Horas	Establecimiento de actividades operativas para el mantenimiento de equipos biomédicos.	Elaboración de guia de manejo rapido de ventilador Newport E360 t	
TOTAL HORAS DEL MES				**136**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	