PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá. Mayo de 2026

Señor(a)
ANDRES MAURICIO VANEGAS ARIZA
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9097834 de 2026
Coordinador Académico

Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mayo de 2026

Referencia: CO1.PCCNTR.9097834 de 2026

Oscar Mauricio Mantilla Franco, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 79925098 de Bogotá, 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 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 servicios personales de carácter temporal, como instructor(a) para la ejecución de acciones de formación profesional integral en titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; y otras actividades que se deriven de la formación, en las diferentes especialidades ofertadas por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA.

Ejecución mensual de actividades

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	**ESPECIALIDAD**: FORMACION COMPLEMENTARIA VIRTUAL	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 hacen trabajos relacionados con formación complementaria a las siguientes fichas: 3485243 - APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES 3485244 - APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES 3485247 - MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL 3485245 – REDES Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN	Planilla 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	Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de esta.
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.	Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información	Informe y Aplicativo ZAJUNA enlazado con Sofia Plus.
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	PLANEAR LOS RECURSOS REQUERIDOS POR LAS FASES DEL PROYECTO	Planilla control diario de actividades de acuerdo con 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 reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros	Mantener actualizada la plataforma de Sofia incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación.	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades.

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 con el proceso de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre.	El registro de novedades en Sofia, 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 estos.	Seguimiento en el ambiente virtual de formación a los aprendices en cuanto al las actividades de acuerdo con la especialidad, configuración del ambiente e información necesarias.	Verificación de plataforma por parte del equipo de SAVA a los ambientes de formación virtual.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET	Registrar y publicar plataforma actividades a evaluar.
10	Asistir a las reuniones presenciales y/o virtuales convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Reunión con coordinador del área para ajustes en el modelo formativo y cumplimiento de estándares	Se registra programación y asistencia en TEAM como soporte.
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.	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GCCON-F-087 V1, planilla de control diario, Planilla de pago versión ENERO – 1.26 y demás soportes entregados en la coordinación académica.
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-001.13.	Seguimiento en el ambiente virtual de formación a los aprendices en cuanto a las actividades de acuerdo con la especialidad, configuración del ambiente e información necesarias y generando espacios de participación.	Verificación de plataforma por parte del equipo de SAVA a los ambientes de formación virtual.
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 estar atento a los mantenimientos preventivos y correctivos de los elementos, así como la hoja de vida de los bienes en la cual se date la información actualizada de los mismos, dar cuenta sobre la entrega de los bienes al supervisor y/o interventor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.	Cumplir con la resolución 666 de 2020, o la que haga sus veces	Uso de elementos de bioseguridad y aplicando protocolos.
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-014.15.	Seguimiento en el ambiente virtual de formación a los aprendices en cuanto a las actividades de acuerdo con la especialidad, configuración del ambiente e información necesarias y generando espacios de participación.	Verificación de plataforma por parte del equipo de SAVA a los ambientes de formación virtual.

15	El contratista deberá hacer uso de los formatos que se encuentran en la plataforma compromiso en la ejecución de la formación profesional integral.	Se aplican los correspondientes documentos relacionados en la plataforma compromiso para el cumplimiento de la formación profesional integral.	Verificación de plataforma por parte del equipo del coordinador académico a los documentos de formación profesional integral.
16	Atender oportunamente las comunicaciones a través de los canales institucionales. Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Cumplimiento de los requerimientos del CEET	Registrar actividades del CEET

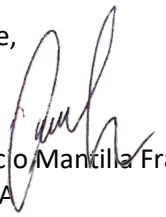
A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. 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. 6013819556 operador SOI ,referente al mes de abril 2026.

Cordialmente,



Oscar Mauricio Mantilla Franco
CONTRATISTA

C.C. No. 79925098

ANDRES MAURICIO VANEGAS ARIZA
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9097834 de 2026
Coordinador Académico

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79925098
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO
CIUDAD/MUNICIPIO:	CHIA	DEPARTAMENTO:	CUNDINAMARCA
DIRECCIÓN:	CALLE 12 #2A-21	TELÉFONO:	8268466
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Educación media técnica y de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6013819556**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	abril	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	abril
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2026	SALUD:	AÑO:	2026
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2026/05/04	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		277237549

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
9003360047	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 303.200
		SUBTOTAL:	1	**$ 303.200**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8600669427	EPS008	EPS008-COMPENSAR	1	$ 236.900
		SUBTOTAL:	1	**$ 236.900**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8600111536	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1	$ 9.900
		SUBTOTAL:	1	**$ 9.900**

VALOR SIN MORA:	**$ 550.000**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 550.000**

Planilla Pagada

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO

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: 3447090 - MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. INTERPRETAR LOS PARÁMETROS Y TIPOS DE SEÑALES DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN DIGITAL SEGÚN TEORÍAS Y

2. DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RADIO COMUNICACIÓN DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA Y RECOMENDACIONES INTERNACIONALES

3. COMPROBAR RESULTADOS DE CALIDAD DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA

4. COMPROBAR RESULTADOS DE CALIDAD DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3447091 - MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. INTERPRETAR LOS PARÁMETROS Y TIPOS DE SEÑALES DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN DIGITAL SEGÚN TEORÍAS Y

2. DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RADIO COMUNICACIÓN DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA Y RECOMENDACIONES INTERNACIONALES

3. COMPROBAR RESULTADOS DE CALIDAD DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA

4. COMPROBAR RESULTADOS DE CALIDAD DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3485247 - MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. INTERPRETAR LOS PARÁMETROS Y TIPOS DE SEÑALES DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN DIGITAL SEGÚN TEORÍAS Y

2. DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RADIO COMUNICACIÓN DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA Y RECOMENDACIONES INTERNACIONALES

3. COMPROBAR RESULTADOS DE CALIDAD DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA

4. COMPROBAR RESULTADOS DE CALIDAD DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 26,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3485243 - APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICAR LOS COMPONENTES DESCRITOS EN LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE

2. ANALIZAR EL CAMPO DE APLICACIÓN DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE

3. EXAMINAR LOS INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO PARA COLOMBIA

4. AJUSTAR LOS INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA VERIFICACIÓN Y RESPONSABILIDADES DE LOS INVOLUCRADOS EN EL PROCESO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 26,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3485244 - APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICAR LOS COMPONENTES DESCRITOS EN LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE

2. ANALIZAR EL CAMPO DE APLICACIÓN DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE

3. EXAMINAR LOS INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO PARA COLOMBIA

4. AJUSTAR LOS INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA VERIFICACIÓN Y RESPONSABILIDADES DE LOS INVOLUCRADOS EN EL PROCESO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 26,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3447081 - APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICAR LOS COMPONENTES DESCRITOS EN LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE

2. ANALIZAR EL CAMPO DE APLICACIÓN DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE

3. EXAMINAR LOS INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO PARA COLOMBIA

4. AJUSTAR LOS INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA VERIFICACIÓN Y RESPONSABILIDADES DE LOS INVOLUCRADOS EN EL PROCESO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3447092 - MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. INTERPRETAR LOS PARÁMETROS Y TIPOS DE SEÑALES DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN DIGITAL SEGÚN TEORÍAS Y

2. DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RADIO COMUNICACIÓN DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA Y RECOMENDACIONES INTERNACIONALES

3. COMPROBAR RESULTADOS DE CALIDAD DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA

4. COMPROBAR RESULTADOS DE CALIDAD DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3485245 - REDES Y MEDIOS DE TRANSMISION

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PLANEAR LOS RECURSOS REQUERIDOS POR LAS FASES DEL PROYECTO DE LA INSTALACIÓN DE LA RED CABLEADA E INALÁMBRICA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES Y NORMATIVIDAD VIGENTE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 26,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 176,00

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: OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/05/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/05/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3485247 - MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. INTERPRETAR LOS PARÁMETROS Y TIPOS DE SEÑALES DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN DIGITAL SEGÚN TEORÍAS Y

2. DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RADIO COMUNICACIÓN DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA Y RECOMENDACIONES INTERNACIONALES

3. COMPROBAR RESULTADOS DE CALIDAD DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA

4. COMPROBAR RESULTADOS DE CALIDAD DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITAL DE ACUERDO A NORMATIVA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3485243 - APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICAR LOS COMPONENTES DESCRITOS EN LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE

2. ANALIZAR EL CAMPO DE APLICACIÓN DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE

3. EXAMINAR LOS INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO PARA COLOMBIA

4. AJUSTAR LOS INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA VERIFICACIÓN Y RESPONSABILIDADES DE LOS INVOLUCRADOS EN EL PROCESO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3485244 - APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICAR LOS COMPONENTES DESCRITOS EN LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE

2. ANALIZAR EL CAMPO DE APLICACIÓN DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE

3. EXAMINAR LOS INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO PARA COLOMBIA

4. AJUSTAR LOS INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO VIGENTE PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES EN INMUEBLES PARA USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA VERIFICACIÓN Y RESPONSABILIDADES DE LOS INVOLUCRADOS EN EL PROCESO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3485245 - REDES Y MEDIOS DE TRANSMISION

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PLANEAR LOS RECURSOS REQUERIDOS POR LAS FASES DEL PROYECTO DE LA INSTALACIÓN DE LA RED CABLEADA E INALÁMBRICA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES Y NORMATIVIDAD VIGENTE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 64,00

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: OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO

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: OSCAR MAURICIO MANTILLA C.C.: 79925098 **MES:** 01 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
1/04/26	CEET	3447081	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
6/04/26	CEET	3447090	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
7/04/26	CEET	3447091	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
8/04/26	CEET	3447092	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
9/04/26	CEET	3447081	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
10/04/26	CEET	3447090	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
13/04/26	CEET	3447091	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
14/04/26	CEET	3447092	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
15/04/26	CEET	3447081	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
16/04/26	CEET	3447090	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
17/04/26	CEET	3447091	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
20/04/26	CEET	3447092	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
21/04/26	CEET	3447081	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
22/04/26	CEET	3447090	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
23/04/26	CEET	3447091	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
24/04/26	CEET	3447092	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
27/04/26	CEET	3447081	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
28/04/26	CEET	3447090	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
29/04/26	CEET	3447091	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
30/04/26	CEET	3447092	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
TOTAL HORAS DEL MES				**160**	**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: OSCAR MAURICIO MANTILLA C.C.: 79925098 **MES:** 01 al 31 de mayo **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
4/05/26	CEET	3485243	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
5/05/26	CEET	3485244	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
6/05/26	CEET	3485245	14:00 - 22:00	8	MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES	
7/05/26	CEET	3485247	14:00 - 22:00	8	REDES Y MEDIOS DE TRANSMISION	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO	
8/05/26	CEET	3485243	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
11/05/26	CEET	3485244	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
12/05/26	CEET	3485245	14:00 - 22:00	8	MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES	
13/05/26	CEET	3485247	14:00 - 22:00	8	REDES Y MEDIOS DE TRANSMISION	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO	
14/05/26	CEET	3485243	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
15/05/26	CEET	3485244	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
19/05/26	CEET	3485245	14:00 - 22:00	8	MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES	
20/05/26	CEET	3485247	14:00 - 22:00	8	REDES Y MEDIOS DE TRANSMISION	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO	
21/05/26	CEET	3485243	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
22/05/26	CEET	3485244	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
25/05/26	CEET	3485245	14:00 - 22:00	8	MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES	
26/05/26	CEET	3485247	14:00 - 22:00	8	REDES Y MEDIOS DE TRANSMISION	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO	
27/05/26	CEET	3485243	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
28/05/26	CEET	3485244	14:00 - 22:00	8	APLICACION DEL REGLAMENTO TECNICO RITEL	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO ESTABLECIDO	
29/05/26	CEET	3485245	14:00 - 22:00	8	MODULACION EN SISTEMAS DE RADIO DIGITAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES	
30/04/26	CEET	3485247	14:00 - 22:00	8	REDES Y MEDIOS DE TRANSMISION	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO	
TOTAL HORAS DEL MES				**160**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	