PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogota, 14 de octubre de 2020.

Señor (a)
GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1355385
Coordinador telecomunicaciones
Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones
Ciudad.

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

Referencia: No CO1.PCCNTR.1355385 del año 2020.

Andres José Gonzalez Ramírez identificado, con la cédula de ciudadanía No. 83246423 de Iquira, en mi calidad de Contratista del SENA, en (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 de TREINTA MILLONES CUATROCIENTOS DIESCINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 30.419.184). 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 de DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE. ($2.943.792 b) Siete (7) pagos iguales por los meses de MARZO a Septiembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($ 3.679.740) cada uno. c) Un pago correspondiente al mes OCTUBRE DE UN MILLON SETECIENTOS DIECISIETE MIL DOCIENTOS DOCE PESOS M/CTE ($ 1.717.212).

Plazo: Será hasta el 14/10/2020 11:00:00 PM

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

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 Fichas: 2141006, 2140973.	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.	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS: Avance proyecto, practicas virtuales relacionadas a las temáticas vistas, entrega y sustentación de proyectos. ELECTROTECNIA: Avance proyecto, practicas virtuales relacionadas a las temáticas vistas, entrega y sustentación de proyectos.	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.	Planeación pedagógica-guías de aprendizaje.	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de la misma.
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.	Programa técnico en mantenimiento y reparación de redes de fibra óptica. Programa técnico implementación y mantenimiento de equipos electrónicos industriales.	Informe y Aplicativo 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.	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO. MANTENER SISTEMAS ELECTRONICOS ANALOGOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	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 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 y Territorium.
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	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo con el proceso de formación, evaluación de las actividades que	El registro de novedades en Sofia, e informe mensual de ejecución contractual.

	a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.	se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre.	
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema deGestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST. 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.	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET	Registrar y publicar plataforma Territorium a evaluar.
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Asistir a las reuniones citadas	Planilla de asistencia
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes, y. atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 V06, planilla de control diario, Planilla de pago versión AGOSTO 2020 - 5,20 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.

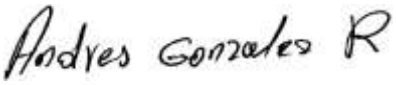
ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				

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. 7766972631 de la planilla, operador SOI. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



Andres José Gonzalez Ramírez
Contratista
C.C. No. 83246423

Recibí a satisfacción:

GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
Supervisor(a) Contrato No CO1.PCCNTR.1355385
Coordinador telecomunicaciones

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	83246423
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ANDRES JOSE GONZALEZ RAMIREZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 77M 60 19 S	TELÉFONO:	9999999
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otros trabajos de edición.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7766972631**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:	MES:	septiembre	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES:	septiembre
	AÑO:	2020		AÑO:	2020
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2020/10/09	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		767161054

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 235.600
SUBTOTAL:			1	**$ 235.600**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	1	$ 184.000
SUBTOTAL:			1	**$ 184.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	$ 35.900
SUBTOTAL:			1	**$ 35.900**

TOTAL PAGADO:	**$ 455.500**

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ANDRES JOSE GONZALEZ RAMIREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/09/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2141006 - INSTALACION Y REPARACION DE RED DE FIBRA OPTICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1 DESCRIBIR PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN CIRCUITOS, TENIENDO EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2 CALCULAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y ÓPTICOS DE CIRCUITOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

3 INSTALAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.

4 VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON CÁLCULOS OBTENIDOS.

5 CORREGIR FALLAS EN EL FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON RESULTADOS DEL PROTOCOLO DE PRUEBAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EMPALMAR CABLES DE FIBRA ÓPTICA, DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REPARAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TENDER LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. CARACTERIZAR LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES CABLEADAS EXTERNAS DE ACUERDO A LA INFRAESTRUCTURA A

2. DETERMINAR LAS REDES DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON LA INFRAESTRUCTURA A UTILIZAR.

3. ORGANIZAR MATERIALES Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR EN EL TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON EL PLAN DE TRABAJO DE LA EMPRESA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	87,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2140973 - IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR LAS FALLAS EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE12: CARACTERIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE1: ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS EQUIPOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA DE ACUERDO CON ANÁLISIS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS BASADOS EN LOS CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES.

RAE3: VERIFICAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA ANALIZANDO ESQUEMAS ELECTRÓNICOS, MEDICIONES EFECTUADAS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

RAE6: DOCUMENTAR EL PROYECTO FORMATIVO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES INDUSTRIALES NO PROGRAMABLES, PROGRAMABLES Y EMBEBIDOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 87,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 175,30

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: ANDRES JOSE GONZALEZ RAMIREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ANDRES JOSE GONZALEZ RAMIREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/10/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 14/10/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2141006 - INSTALACION Y REPARACION DE RED DE FIBRA OPTICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1 DESCRIBIR PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN CIRCUITOS, TENIENDO EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2 CALCULAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y ÓPTICOS DE CIRCUITOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

3 INSTALAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.

4 VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON CÁLCULOS OBTENIDOS.

5 CORREGIR FALLAS EN EL FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON RESULTADOS DEL PROTOCOLO DE PRUEBAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EMPALMAR CABLES DE FIBRA ÓPTICA, DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REPARAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TENDER LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. CARACTERIZAR LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES CABLEADAS EXTERNAS DE ACUERDO A LA INFRAESTRUCTURA A

2. DETERMINAR LAS REDES DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON LA INFRAESTRUCTURA A UTILIZAR.

3. ORGANIZAR MATERIALES Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR EN EL TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON EL PLAN DE TRABAJO DE LA EMPRESA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	39,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 2140973 - IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR LAS FALLAS EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE12: CARACTERIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE1: ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS EQUIPOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA DE ACUERDO CON ANÁLISIS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS BASADOS EN LOS CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES.

RAE3: VERIFICAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA ANALIZANDO ESQUEMAS ELECTRÓNICOS, MEDICIONES EFECTUADAS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

RAE6: DOCUMENTAR EL PROYECTO FORMATIVO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES INDUSTRIALES NO PROGRAMABLES, PROGRAMABLES Y EMBEBIDOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 39,90

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: ANDRES JOSE GONZALEZ RAMIREZ

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: ANDRES JOSE GONZALEZ RAMIREZ **C.C.:** 83246423 **MES:** 1 al 30 de septiembre **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
1/09/2020	virtual	2140973	08:00 - 10:00	2	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Actividades programadas de planes de mejoramiento	
1/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Evaluación general 1	
2/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Desarrollo taller	
2/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Generacion de electricidad	
3/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Evaluación general 1	
3/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Transporte de la electricidad	
4/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Generacion de electricidad	
4/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Señales AC y DC (caracteristicas)	
7/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4		Simulaciones relacionadas	
8/09/2020	virtual	2140973	08:00 - 10:00	2	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Actividades programadas de planes de mejoramiento	
8/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Simulaciones relacionadas	
9/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Transporte de la electricidad	
9/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	el transformador (caracteristicas generales)	
10/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Señales AC y DC (caracteristicas)	
10/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	El diodo rectificador	
11/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Simulaciones relacionadas	
11/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	El capacitor o condensador	
14/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4		Practica de simulaciones	
15/09/2020	virtual	2140973	08:00 - 10:00	2	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Actividades programadas de planes de mejoramiento	
15/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	El regulador de voltaje	
16/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	el transformador (caracteristicas generales)	
16/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Practica de simulaciones	
17/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	El diodo rectificador	
17/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	aplicaciones y practicas relacionadas	
18/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	El capacitor o condensador	
18/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Practica de simulaciones	
21/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4		Practica de simulaciones	
22/09/2020	virtual	2140973	08:00 - 10:00	2	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Actividades programadas de planes de mejoramiento	
22/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	La fuente de voltaje DC	
23/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	El regulador de voltaje	
23/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Importancia del analisis circuitos	

24/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	aplicaciones y practicas relacionadas	
24/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Mediciones importantes en los equipos electronicos	
25/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	aplicaciones y practicas relacionadas	
25/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Simulaciones relacionadas	
28/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4		Tipos de señales en las comunicaciones	
29/09/2020	virtual	2140973	08:00 - 10:00	2	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Actividades programadas de planes de mejoramiento	
29/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Caracteisticas de las señales en las comunicaciones	
30/09/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Caracterizacion de la fuente de voltaje DC	
30/09/2020	virtual	2141006-021	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	errores comunes en la mediciones	
TOTAL HORAS DEL MES				**176**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR** Andres Gonzales R	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: ANDRES JOSE GONZALEZ RAMIREZ **C.C.: 83246423** **MES:** 1 al 14 de Octubre **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
1/10/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Avance del proyecto	
1/10/2020	virtual	2141006	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Avance del proyecto	
2/10/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Practica "el condensador"	
2/10/2020	virtual	2141006	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Retroalimentacion evaluacion general	
5/10/2020	virtual	2141006	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Portafolio del aprendiz, avance proyecto	
6/10/2020	virtual	2140973	08:00 - 10:00	2	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Actividades de diseño de guias de aprendizaje	
6/10/2020	virtual	2141006	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Practica de rectificacion	
7/10/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Portafolio del aprendiz, avance proyecto	
7/10/2020	virtual	2141006	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Simulación de circuitos vistos	
8/10/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Practica de regulador de voltaje	
8/10/2020	virtual	2141006	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Desarrollo guia 3	
9/10/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Trabajo en el proyecto del trimestre	
9/10/2020	virtual	2141006	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	El regulador de voltaje	
13/10/2020	virtual	2140973	08:00 - 10:00	2	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Actividades de diseño de guias de aprendizaje	
13/10/2020	virtual	2141006	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Practica de filtrado, y regulacion de voltaje	
14/10/2020	virtual	2140973	12:00 - 18:00	6	Mantener sistemas electronicos analogos de acuerdo con los procedimientos establecidos	Entrega y sustentacion de proyectos	
14/10/2020	virtual	2141006	18:00 - 22:00	4	Analizar circuitos electronicos de acuerdo con el metodo requerido	Entrega y sustentacion de proyectos	
TOTAL HORAS DEL MES				**76**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR** Andres Gonzales R	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	