PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogota, 18 de Diciembre de 2021

Señor
Ing. ANDRES CAMILO QUINTERO SANTOS
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR 2220923 de 2021
Coordinador Electricidad y Electronica
Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Diciembre del año 2021.

Referencia: No. CO1.PCCNTR 2220923 del año 2021.

Jorge Mario Fajardo Betancurt, identificado con la cédula de ciudadanía No. 10015437 de Pereira, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios No. CO1. PCCNTR. 2220923 de 2021 del 05 de Febrero del año 2021, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes de Diciembre del año 2021.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato es máximo de CUARENTA MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS ($ 40.175.484). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: **a)**. Nueve (9) pagos ya cancelados por la suma de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/CTE ($ 3.790.140), cada uno, correspondiente a los meses de FEBRERO a OCTUBRE de 2021. **b)** Un pago por la suma de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/CTE ($ 3.790.140) correspondiente al mes de NOVIEMBRE de 2021.**c)** Un último pago pago por valor de DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE **(**$ 2.274.084**)**, correspondiente al mes de DICIEMBRE de 2021.

Plazo: Sera hasta el día 18 de Diciembre del año 2021.

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter 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 Especificas	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	Se imparte formación Presencial en el ambiente establecido a una Ficha de Electronica y a Un (1) Subgrupo de unas Fichas , así: Ficha 2431114 Primer trim, presencial en Alternancia, de Lunes a Viernes de 18:00 a 22:00, Subgrupo SG 20 en el horario Diurno en la Mañana de Lunes a Viernes de 08:00 a 12:00	Planilla de control diario entregada a la coordinación académica.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	Actividades. Con la ficha 2431114 y el Subgrupo de Fichas SG20 Activ1: DILIGENCIAR INFORM VINCULADA A LA EJECUCION DE LA INSTALACION ELECTRI SEGÚN POLITICA DE LA EMP Activ2 : ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACION ELE INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO. Para la Ficha 2431114, Electronica. Con la ficha 2431114 Activ1: ESTABL REQUERIMIEN FÍSICOS Y HUMANOS DE ACU CON LAS ACTIVIDADES DE MMTO ELECTRÓNICO.	Planilla de control diario entregada a la coordinación académica.
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices	Se realizan consultas de diferentes fuentes académicas para complementar el contenido de la competencia y guías de aprendizaje.	Desarrollo de la competencia con diferentes textos y aplicar las guías de aprendizaje.
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	En el Programa de formación: Tecnicos en Construccion y Montaje de Instalaciones Electricas (Versión 2), Las competencias impartidas a la Ficha 2431114 y al subgrupo de Fichas SG20 Son: El Subgrupo SG 20 es: C1: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. a la Ficha 2431114 es: C1: ESTABL LAS ACTIVIDADE OPERATIVAS EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E	Planilla de control diario entregada a la coordinación académica y aplicativo Sofía plus.

		INSTR INDUSTRIAL DE ACUE CON EL PLAN DE MMTO	
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.	Con la Ficha 2431114 y el Subgrupo de Fichas SG 20 Los resultados de Aprendizaje Son: Con el Subgr de Fichas SG 20, los resultados de Aprendizaje Son: Result 1: ESTABLECER UNA SOLUCIÓN DE AUTOMATIZAC EN UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE PRODUCCIÓ INDUSTRIAL SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO. Con la ficha 2431114, es: Result 1: ANALIZAR FALLAS Y VERIF FUNCIONES DE LA MAQUINAR ELECTRÓNICA Y DEL INSTRUM INDUSTRIAL DE ACU CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA. Result 2: ESTABL REQUERIMI FÍSICOS Y HUM DE ACUERDO CON LAS ACTIVIDADES DE MMTO ELECTRÓNICO.	Planilla de control diario entregada a la coordinación académica y registro de notas parciales y de inasistencias en el aplicativo Sena Sofía plus.
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	Se deja evidencias en Sena Sofía Plus/ Blackboard de trabajos propuestos, inasistencias y evaluaciones definitivas correspondientes a los grupos de formación.	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y black board.
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo al proceso de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre.	Informe mensual de ejecución contractual y aplicativo Sofía plus.
8	Deberá ejecutar el contrato conforme al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol “SIGA” del SENA, el cual se encuentra documentado en la plataforma Compromiso	Aplicar los formatos de calidad correspondientes, de acuerdo al proceso de formación contenidos en la página de compromiso.	Registrar y publicar plataforma BLackboard materiales de apoyo, guías de aprendizaje y actividades a evaluar.
9	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema	Exigir uniforme completo a los aprendices. Evitar que se presenten actos vandálicos en	Observación directa por parte de la coordinación en el

	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.	los ambientes de formación.	ambiente de aprendizaje asignado.
10	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 BLackboard actividades a evaluar.
11	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.
12	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-F062 versión V6, planilla de control diario, planilla de pago Enero 2020 -1,19 y demás soportes solicitados.
13	Los Instructores de Formación virtual y a distancia deberán cumplir con el Manual de desempeño del Instructor en ambientes virtuales de aprendizaje	No aplica para el presente periodo de pago.	No aplica para el presente periodo de pago
14	Los Instructores que orienten la competencia de Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social, y reconocer el contexto social y productivo en el cual está inmerso el programa de formación, deberán participar en el grupo de Bienestar de Aprendices para adelantar proyectos y programas tendientes al desarrollo de las capacidades físicas, psicoafectivas, éticas, morales, sociales y los valores que requieren los aprendices para avanzar en su proceso formativo.	No aplica para el presente periodo de pago.	No aplica para el presente periodo de pago
15	Los instructores del área de Emprendimiento, deberán: a) Realizar asesoría y dirección de los proyectos productivos de los aprendices. b) Atender la Unidad de emprendimiento de acuerdo con la programación establecida por el Líder de la unidad. c) Cumplir con las metas de emprendimiento asignadas por el Centro, por la Regional Distrito Capital y por la Dirección General del SENA.	No aplica para el presente periodo de pago.	No aplica para el presente periodo de pago
16	Los Instructores del Programa de Fortalecimiento de Competencias Básicas: Programa Razonamiento cuantitativo; Lectura crítica y/o Ciencias naturales, deberán: a) Impartir formación a aprendices en el programa de formación complementaria: Ciencias naturales b). Realizar el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de	No aplica para el presente	No aplica para el presente periodo de pago

	aprendizaje y reportar avances o dificultades de manera oportuna a la Coordinación Académica en los formatos y tiempos que se disponga para ellos c). Planear y ejecutar actividades para el fortalecimiento de las competencias de manera presencial d). Asistir a todas las reuniones que sean programadas para fijar y monitorear los lineamientos, cobertura y productos indicados e). Ejecutar los lineamientos sobre programas, reglamentos, guías y material pedagógico adoptado por el SENA para ejecutar el programa, con el fin de adoptarlo y así garantizar el buen desempeño de los cursos f). Participar y asistir a las sesiones programadas en los grupos de trabajo cuando el equipo de desarrollo curricular de área o la entidad así lo requiera g). Usar las herramientas disponibles en el ambiente virtual de aprendizaje para fortalecer la formación y lograr el cumplimiento de los lineamientos, cobertura y productos indicados h). Generar y ejecutar una estrategia que permita la permanencia de los aprendices durante el tiempo total del curso i). Promover que los procesos comunicativos asertivos donde se da la formación.	periodo de pago	
17	Los Instructores de Seguimiento a Etapa Productiva, deberán: a) Cumplir con la programación y asignación de número de visitas a empresa para el seguimiento de etapa productiva de aprendices del centro. b) Consultar el aprendiz programado en el aplicativo Sistema Gestión Virtual de Aprendices (SGVA) antes de realizar visita de seguimiento. c) Verificar que las actividades realizadas por el aprendiz en la empresa sean acordes a su programa de formación. d) Revisar en el aplicativo Seguimiento etapa productiva que el aprendiz cumpla con el registro de bitácoras. e) Brindar información precisa y oportuna al empresario y al aprendiz en etapa productiva. f) Identificar e Informar al área de seguimiento etapa productiva acerca de novedades del aprendiz y de la empresa g) Entregar reportes de seguimiento de etapa productiva de los aprendices programados y asignados para visita a empresa h) Asistir a las reuniones programadas por el área de seguimiento etapa productiva.	No aplica para el presente periodo de pago.	No aplica para el presente periodo de pago.
Obligaciones Generales		En cuanto a las obligaciones generales las he leído y comprendido y me comprometo a cumplirlas con la suscripción	Observación directa por parte de la Coordinación Académica y

	de este contrato.	Supervisión

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

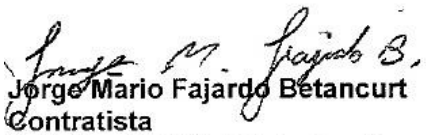
ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No.9427440265 de la planilla, del operador Aportes en Línea. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*), correspondiente al mes de Noviembre del año 2021 (mes Vencido).

Evidencias en (5) folios

Cordialmente,



Jorge Mario Fajardo Betancurt
Contratista
C.C. No. 10.015.437 de Pereira

Recibí a satisfacción:

ANDRES CAMILO QUINTERO SANTOS
Supervisor Contrato No. CO1. PCCNTR 2220923 de 2021
Coordinador Electricidad y Electronica

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10015437		FAJARDO BETANCURT JORGE MARIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 34 d No, 17 B -86 Sur	BOGOTA-BOGOTA D.E.	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-11	2021-11	1242414352	9427440265	I	2021/12/10	2021/12/13	BANCO DAVIVIENDA	3	$432,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,516,056	$242,600			$1,516,056	$189,600			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,516,056	$242,600			$1,516,056	$189,600			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$1,516,056	$242,600			$1,516,056	$189,600			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC	10015437 FAJARDO JORGE	231001	30	$1,516,056	$242,600	EPS044	30	$1,516,056	$189,600		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**			$1,516,056	$242,600			$1,516,056	$189,600			$0	$0			$0	$0		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10015437		FAJARDO BETANCURT JORGE MARIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 34 d No, 17 B -86 Sur	BOGOTA-BOGOTA D.E.	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-11	2021-11	1242414352	9427440265	I	2021/12/10	2021/12/13	BANCO DAVIVIENDA	3	$432,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$242,600	$0	$0	$242,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$242,600	$0	$0	$242,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$189,600	$0	$0	$189,600
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	$189,600	$0	$0	$189,600
TOTAL				**1**	**$432,200**	**$0**	**$0**	**$432,200**

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JORGE MARIO FAJARDO BETANCURT

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/11/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1964692 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• 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:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO SEGÚN LAS CONDICIONES A UN PROBLEMA PLANTEADO

- PRESENTAR INFORMES DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

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 : 79,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 2431114 - MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS EN EL ÁREA DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON EL PLAN DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR FALLAS Y VERIFICAR FUNCIONES DE LA MAQUINARIA ELECTRÓNICA Y DEL INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA

ANALIZAR INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA MAQUINARIA ELECTRÓNICA Y DEL INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON EL PLAN DE MANTENIMIENTO

ESTABLECER REQUERIMIENTOS FÍSICOS Y HUMANOS DE ACUERDO CON LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO.

ESTABLECER RIESGOS EN LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO DE ACUERDO CON LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR DE LOS BIENES LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL COMPROBANDO SU ESTADO ACTUAL CON RELACIÓN A

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL SISTEMA ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA ALTERACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO PARA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PREDECIR FALLAS DE LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL, VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO ACTUAL BIEN FRENTE A

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

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 :	87,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	167,30

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: JORGE MARIO FAJARDO BETANCURT

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JORGE MARIO FAJARDO BETANCURT

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/12/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 18/12/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1964692 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• 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:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO SEGÚN LAS CONDICIONES A UN PROBLEMA PLANTEADO

- PRESENTAR INFORMES DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

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

FICHA DE APRENDIZAJE: 2431114 - MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS EN EL ÁREA DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON EL PLAN DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR FALLAS Y VERIFICAR FUNCIONES DE LA MAQUINARIA ELECTRÓNICA Y DEL INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA

ANALIZAR INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA MAQUINARIA ELECTRÓNICA Y DEL INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON EL PLAN DE MANTENIMIENTO

ESTABLECER REQUERIMIENTOS FÍSICOS Y HUMANOS DE ACUERDO CON LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO.

ESTABLECER RIESGOS EN LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO DE ACUERDO CON LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR DE LOS BIENES LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL COMPROBANDO SU ESTADO ACTUAL CON RELACIÓN A

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL SISTEMA ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA ALTERACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO PARA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PREDECIR FALLAS DE LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL, VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO ACTUAL BIEN FRENTE A

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

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 :	43,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	83,70

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: JORGE MARIO FAJARDO BETANCURT

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: JORGE MARIO FAJARDO BETANCURT **C.C.: 10.015.437 de Pereira** **MES: NOVIEMBRE** **AÑO: 2021**

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACION IMPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL TEMA DESARROLLADO	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	.			Vo. Bo. MONITOR
2/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
3/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
4/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
5/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	
6/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
6/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 31	13:00 - 18:00	5	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN ELECTRICA RESIDENCIAL	
7/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
7/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 31	13:00 - 18:00	5	MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
8/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
9/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
10/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
11/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
12/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	
13/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
13/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 31	13:00 - 18:00	5	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
14/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
14/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 31	13:00 - 18:00	5	MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
16/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
17/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
18/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
19/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	

20/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
20/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 31	13:00 - 18:00	5	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
21/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
21/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 31	13:00 - 18:00	5	MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
22/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
23/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
24/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
25/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
26/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	
27/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
27/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 31	13:00 - 18:00	5	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
28/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
28/11/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 31	13:00 - 18:00	5	MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
29/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
30/11/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
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: JORGE MARIO FAJARDO BETANCURT **C.C.: 10.015.437 de Pereira** **MES: DICIEMBRE** **AÑO: 2021**

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACION IMPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL TEMA DESARROLLADO	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	.			Vo. Bo. MONITOR
1/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	explicacion del modo de funcionamiento y conexiones de un PLC LOGO	
1/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	realizacion de ejercicios para verificar la tecnica serie paralelo de circuitos en DC	
2/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	verificacion funcionamiento y programacion de un arranque directo en PLC Logo	
2/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	realizacion de ejercico practico para verificar leyes de irchoff	
3/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	montaje y funcionamiento de un inversor de giro, simulacion en cadesimu	
3/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	ejercicios de corrientes de malla, interpretacion de las leyes de kirchoff	
6/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	montaje y funcionamiento de un inversor de giro	
6/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	ejercicios de corrientes de malla, interpretacion de las leyes de kirchoff	
7/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	simulacion de un semaforo	
7/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	ejercicios de corrientes de malla, interpretacion de las leyes de kirchoff	
9/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ejercicios de corrientes de malla, interpretacion de las leyes de kirchoff	
9/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	simulacion de un semaforo	
10/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ejercicios de corrientes de malla, repaso de ecuaciones matematicas	
10/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	Montaje y funcionamiento de un semaforo	
13/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Simullacion del pregrama para controlar un ascensor de 3 pisos	
13/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	como funciona una central hidroelectrica, tipos de generacion de energia	
14/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	montaje y conexión electrica para ascensor de 3 pisos	
14/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	como funciona una central hidroelectrica, tipos de generacion de energia	
15/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	montaje y conexión electrica para ascensor de 3 pisos	

15/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	Principios de corriente alterna monofasica	
16/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	montaje y funcionmiento de un taladro de arbol semiautomatico	
16/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	Circuitos ramales, tipos de sistemas trifasicos según consumo de energia	
17/12/2021	150 Taller 1 Automatiz	SG 20	08:00 - 12:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	montaje y funcionamiento de un lavadero de carros semiautomatico	
17/12/2021	301 Taller 1 Mmto Electro	2431114	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIV OPERAT EN EL ÁREA DE MMTO ELECTRÓNICO E INSTR INDUSTR DE ACUERDO CON EL PLAN DE MMTO	conceptos basicos de instalacones electricas internas	
TOTAL HORAS DEL MES			**96**		**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**		**Vo Bo. COORDINADOR:**