PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogota, 30 de Septiembre 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 Septiembre 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 Septiembre del año 2021.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato asciende a la suma de TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($39.796.470). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: **a)**. Siete (7) pagos iguales ya cancelados por la suma de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/CTE ($3.790.140), correspondiente a los meses de FEBRERO a AGOSTO de 2021. **b)** Tres (3) pagos iguales por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/CTE ($3.790.140**),** correspondiente a los meses de SEPTIEMBRE a NOVIEMBRE 2021. **c).** Un último pago pago por valor de UN MILLON OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS M/CTE **($**1.895.070**)**, correspondiente al mes de DICIEMBRE de 2021.

Plazo: Sera hasta el día 15 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 Dos (2) Subgrupos de unas Fichas , así: SG18 de Lunes a Viernes de 18:00 a 22:00, y SG 25 en el horario Fin de semana Sabados y Domingos de 07:00 a 12:00. Y atención plan mejoramiento a difer Aprendices	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 los Subgrupos de las Fichas SG18 y SG 25 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. Activ3: INTERPRETAR DIAGRA DE SUBESTACIONES ELÉCTR DE DISTRIBUCIÓN UTILIZADA EN INSTALACIO ELÉCTRICAS.	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 los subgrupos de las Fichas SG18 Son: C1: APLICACI DE CONOCIMIE DE LAS CIENCIAS NATURALE DE ACUERDO CON SITUACIO DEL CONTEXTO PRODUCTIV Y SOCIAL. C2: MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIEN TÉCNICO y SG 25, Son: C1: INSTALAR EQUIP DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTACI ELÉCTRICAS C2: CONSTRUIR ACOMETIDA AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCT EN MEDIA TENSIÓN REQUERI PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COMERCIAL Y	Planilla de control diario entregada a la coordinación académica y aplicativo Sofía plus.

		RESIDENCIAL (Do) C3: CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVID VIGENTE.	
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 los Subgrupos de Fichas SG 18 Los resultados de Aprendizaje Son: Result 1: DILIGENCIAR INFORM VINCULADA A LA EJECUCION DE LA INSTALACION ELECTRICA SEGÚN POLITICA DE LA EMP Result 2: ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACION ELE INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO. Con el Subgr de Fichas SG 25, los resultados de Aprendizaje Son: Result 1: DILIGENCIAR INFORM VINCULADA A LA EJECUCION DE LA INSTALACION ELECTRICA SEGÚN POLITICA DE LA EMP Result 2: ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACION ELE INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO. Result 3: CONFIRMAR LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACI DEL EQUIPO Y VERIF SU FUNCIONAMIENTO.	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.
	Deberá ejecutar el contrato conforme al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol “SIGA” del SENA, el cual se	Aplicar los formatos de calidad correspondientes, de acuerdo al proceso de formación	Registrar y publicar plataforma BLackboard

8	encuentra documentado en la plataforma Compromiso	contenidos en la página de compromiso.	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 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.	Exigir uniforme completo a los aprendices. Evitar que se presenten actos vandálicos en los ambientes de formación.	Observación directa por parte de la coordinación en el 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
	Los Instructores del Programa de		

16	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 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.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente 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	No aplica para el presente periodo de pago.	No aplica para el presente periodo de pago.

	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.		
Obligaciones Generales		En cuanto a las obligaciones generales las he leído y comprendido y me comprometo a cumplirlas con la suscripción de este contrato.	Observación directa por parte de la Coordinación Académica y 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.9423740982 de la planilla, del operador Aportes en Línea. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*), correspondiente al mes de Agosto 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
2021-08	2021-08	1131177534	9423740982	I	2021/09/09	2021/09/15	BANCO DAVIVIENDA	6	$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
2021-08	2021-08	1131177534	9423740982	I	2021/09/09	2021/09/15	BANCO DAVIVIENDA	6	$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: 01/08/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 31/08/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2049893 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 87,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2049883 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	87,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	175,20

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: 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: 01/09/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2049893 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 79,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 2049883 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	79,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	159,40

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: AGOSTO AÑO: 2021

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACION IMPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL TEMA DESARROLLADO	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	.			Vo. Bo. MONITOR
01/08/2021	152 Taller 1 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	Actividad propuesta sobre Sist de PuestaAtierra y Acometidas principal y Parcial, basados en el documento de Centelsa	
01/08/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	SG 31	13:00 - 18:00	5	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Introduccion a los lenguajes de programacion de PLC Ladder (KOP) y FBD (FUP) en los PLCs Siemens Simatic S7 1200	
02/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
03/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
04/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
05/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
06/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	
08/08/2021	152 Taller 1 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	
08/08/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	SG 31	13:00 - 18:00	5	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Introduccion a los lenguajes de programacion de PLC Ladder (KOP) ejemplo del Arrancador directo en los dos lenguajes	
09/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
10/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
11/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
12/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
13/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	
14/08/2021	152 Taller 1 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	
14/08/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	SG 31	13:00 - 18:00	5	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Introduccion a los lenguajes de programacion de PLC Ladder (KOP) ejemplo del Arrancador directo en los dos lenguajes	
15/08/2021	152 Taller 1 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	
15/08/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	SG 31	13:00 - 18:00	5	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Introduccion a los lenguajes de programacion de PLC Ladder (KOP) ejemplo del Arrancador directo en los dos lenguajes	
17/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
18/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
19/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
20/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
21/08/2021	152 Taller 1 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	

21/08/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	SG 31	13:00 - 18:00	5	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Introduccion a los lenguajes de programacion de PLC Ladder (KOP) ejemplo del Arrancador directo en los dos lenguajes	
22/08/2021	152 Taller 1 Maq Electr	SG 25	07:00 - 12:00	5	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
22/08/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	SG 31	13:00 - 18:00	5	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Introduccion a los lenguajes de programacion de PLC Ladder (KOP) ejemplo del Arrancador directo en los dos lenguajes	
23/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
24/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
25/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
26/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
27/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	
28/08/2021	152 Taller 1 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	
28/08/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	SG 31	13:00 - 18:00	5	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Introduccion a los lenguajes de programacion de PLC Ladder (KOP) ejemplo del Arrancador directo en los dos lenguajes	
29/08/2021	152 Taller 1 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	
29/08/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	SG 31	13:00 - 18:00	5	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Introduccion a los lenguajes de programacion de PLC Ladder (KOP) ejemplo del Arrancador directo en los dos lenguajes	
30/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
31/08/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
TOTAL HORAS DEL MES			**164**		**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: SEPTIEMBRE** **AÑO: 2021**

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACION IMPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL TEMA DESARROLLADO	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	.			Vo. Bo. MONITOR
01/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
02/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
03/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	
04/09/2021	152 Taller 1 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	
04/09/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	XXX	14:00 - 18:00	4	Desarrollo y evaluacion de planes de mejormamiento a diferentes aprendices	Explicacion del resumen que debe realizar basado en la competencia que ya aprendio acerca de redes electricas de distribucion montaje y mantenimiento	
05/09/2021	152 Taller 1 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	
06/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
07/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
08/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
09/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
10/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	
11/09/2021	152 Taller 1 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	
11/09/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	XXX	14:00 - 18:00	4	Desarrollo y evaluacion de planes de mejormamiento a diferentes aprendices	Explicacion del resumen que debe realizar basado en la competencia que ya aprendio acerca de redes electricas de distribucion montaje y mantenimiento	
12/09/2021	152 Taller 1 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	
13/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
14/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
15/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
16/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
17/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	
18/09/2021	152 Taller 1 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	
18/09/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	XXX	14:00 - 18:00	4	Desarrollo y evaluacion de planes de mejormamiento a diferentes aprendices	Explicacion del resumen que debe realizar basado en la competencia que ya aprendio acerca de redes electricas de distribucion montaje y mantenimiento	
19/09/2021	152 Taller 1 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	

20/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
21/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
22/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
23/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
24/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	IDENTIFICAR MATERIALES Y ELEMENTOS EN LA INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA	
25/09/2021	152 Taller 1 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	
25/09/2021	151 Taller 1 Aut y PLC	xxx	14:00 - 18:00	4	Desarrollo y evaluacion de planes de mejormamiento a diferentes aprendices	Explicacion del resumen que debe realizar basado en la competencia que ya aprendio acerca de redes electricas de distribucion montaje y mantenimiento	
26/09/2021	152 Taller 1 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	
27/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR	
28/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	
29/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	ANALIZAR LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y USO DE HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA AÉREA	
30/09/2021	152 Taller 2 Maq Electr	SG 18	18:00 - 22:00	4	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COM Y RES.	DETERMINAR LAS TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA	
TOTAL HORAS DEL MES			**144**		**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo Bo. COORDINADOR:**	