PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Chía, octubre de 2024

Señor

ALVARO MARTINEZ PEÑA
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5822594
Coordinador Académico
Formación profesional
Chía

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual octubre del año 2024

Referencia: No .5822594 del año 2024

JORGE HERNÁN RUBIANO GÓMEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 11339538 de ZIPAQUIRÁ, en mi calidad de Contratista del SENA, en coordinación académica, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para cada contrato la suma *de Cuarenta y Seis Millones Novecientos Treinta y Tres Mil Trescientos Treinta y Tres Pesos M/C ($ 46.933.333)*. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de enero de 2024 por valor de setecientos treinta tres mil trescientos treinta y tres Pesos M/Cte. ($ 733.333), b) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2024 por valor de Cuatro Millones Cuatrocientos Mil Pesos M/Cte. ($ 4.400.000) cada uno, c) Un último pago correspondiente al mes de diciembre por valor de Dos Millones Cincuenta y Tres Mil Trescientos Treinta y Tres Pesos M/Cte. ($ 2.053.333).

Plazo: Será hasta el 14 de diciembre de 2024

OBJETO:

Prestar servicios profesionales de carácter temporal para orientar la formación profesional integral: en el programa del Fondo de la Industria de la Construcción FIC en el tipo de formación para el trabajo – Presencial, en la red de conocimiento de la Construcción, en el área temática de CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES en los municipios del área de cobertura del Centro de Desarrollo Agroempresarial de la Regional Cundinamarca.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Ejecutar la formación profesional integral conforme a lo establecido en las guías, los procedimientos y el Sistema Integrado de Gestión y Autoevaluación "SIGA" del SENA el cual se encuentra documentado en la plataforma Compromiso, definidos por la entidad en los programas del área temática objeto del contrato según asignación de grupos.	Se apoyo la elaboración, revisión y validación de los productos establecidos en los procedimientos y guías determinados para la ejecución de la FPI en la etapa lectiva de las fichas: 2670196, 2773423,2824989A ,2849894B,2872271 del programa Red de conocimiento en Energía Eléctrica, en el Área Temática de Electricidad Industrial asignadas por la Coordinación Académica Reunión con el equipo ejecutor para dar inicio del proceso de formación profesional integral de la ficha	Elaboración y actualización de guías de aprendizaje Lista de asistencia Agendas
2	Soportar al menos tres (3) certificaciones en los componentes: técnico, pedagógico, idiomas y/o habilidades blandas para el mejoramiento continuo del rol de instructor en la formación profesional integral, sin afectar la asignación de los grupos.	Se asiste a la capacitación de reinducción de instructores contratista el día 27 de septiembre	Listas de asistencia

3	Participar en las actividades de apoyo a la formación (alistamiento, inducción, bienestar al aprendiz, Sennova, diseño y desarrollo curricular, autoevaluación y registro calificado, emprendimiento, divulgación oferta, ofertas cerradas), seguimiento a etapa productiva, convocadas por el centro de formación para fortalecer el proceso formativo.	Se desarrollan guías de aprendizaje de acuerdo con la planeación pedagógica Se hace ajuste a planeación pedagógica transversales del programa de tecnólogo en electricidad industrial	PORTAFOLIO RED DE ENERGIA ELECTRICA 2024
4	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, aplicando los procedimientos y herramientas tecnológicas que la entidad defina, en un plazo máximo de tres (3) días después de haber terminado el resultado de aprendizaje correspondiente.	Se realiza evaluación de en la plataforma Sena Sofia plus de las siguientes fichas 2670196,2773423,2824989A ,2849894B,2872271.	Plataforma Sena Sofia plus
5	Mantener organizadas y actualizadas las evidencias en las plataformas destinadas a ello, considerando los lineamientos institucionales.	Se han desarrollado evidencias de las diferencias fichas no han dado el rol de instructor en plataforma	DRIVE TEAMS
6	Cumplir con la asignación de 160 horas mensuales, reportadas en el Aplicativo SOFIA PLUS.	Se desarrolla formación en las fichas asignadas de acuerdo con la agenda, 2670196,2773423,2824989A ,2849894B,2872271	Plataforma Sena Sofia
7	Validar novedades de aprendices conforme al reglamento del aprendiz (reintegros, traslados, aplazamientos, deserciones) comunicando al Coordinador	Se realizan en plataforma la inasistencia de los aprendices de las diferentes fichas asignadas	Plataforma Sofia plus

	Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, y hallazgos en el registro de la información.		
8	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia “ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación, o la evidencia de la inscripción efectiva al mismo, con plazo máximo de cuatro (4) meses luego de iniciado el contrato.	Se actualiza norma laboral de acuerdo con la convocatoria hecha el año 2023 - ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO-	Plataforma certificaciones sena

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**	**FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL**	**FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL**
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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados, en atención al decreto 1273 de 2018 el cual indica que se deberán realizar los aportes mes vencido al Sistema de Seguridad Social Integral y teniendo en cuenta la fecha de la suscripción del contrato y que no sean percibido honorarios, los aportes no serán obligatorios por este mes. el No. 9474200294 de la planilla, Septiembre en aportes línea (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en (25) folios

Cordialmente,

Firma



JORGE HERNAN RUBIANO GOMEZ

Contratista

C.C. No. 11.339.339

Recibí a satisfacción:

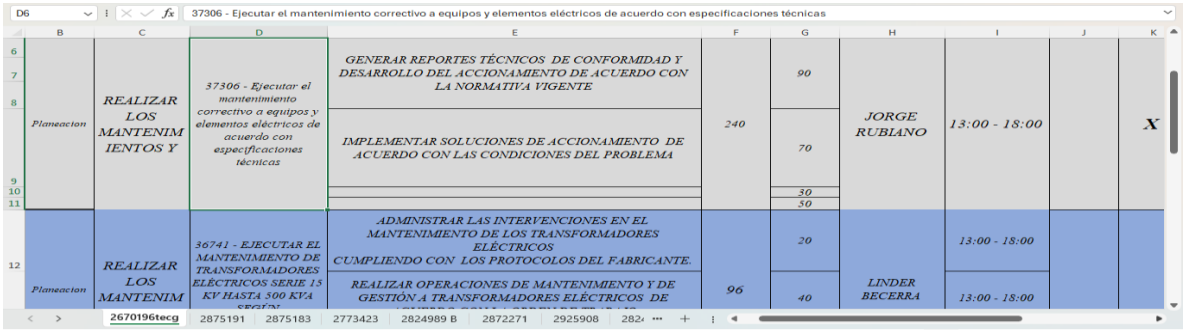
Firma

Álvaro Martínez Peña

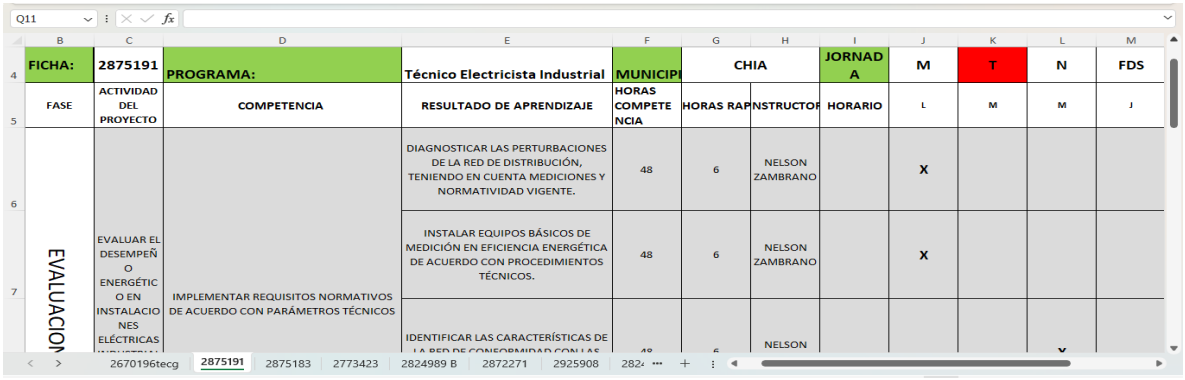
Supervisor Contrato 5822594 de 2024

Coordinador Académico

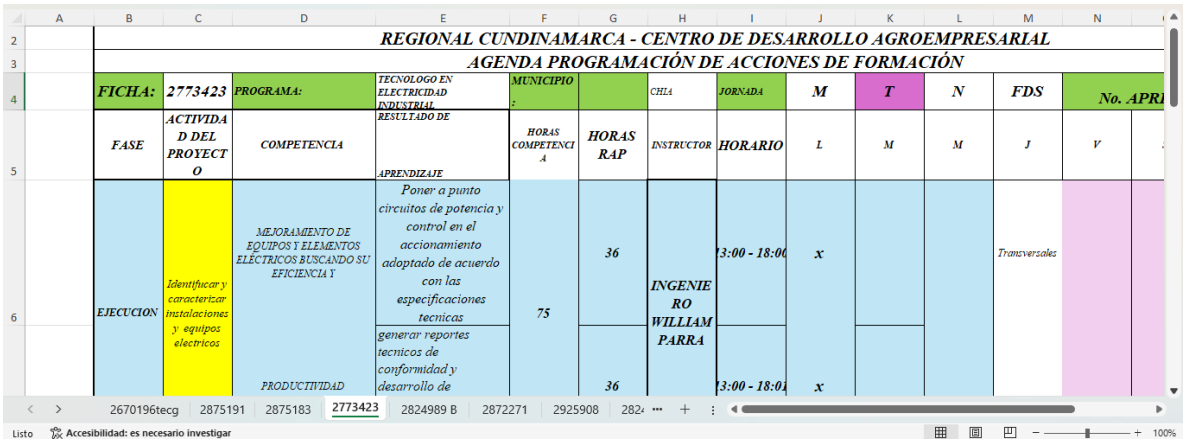
ejecutar la formación profesional integral conforme a lo establecido en las guías, los procedimientos y el Sistema Integrado de Gestión y Autoevaluación “SIGA” del SENA el cual se encuentra documentado en la plataforma Compromiso, definidos por la entidad en los programas del área temática objeto del contrato según asignación de grupos:



Planeacion	REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS Y	37306 - Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas	GENERAR REPORTES TÉCNICOS DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE	240	90	JORGE RUBIANO	13:00 - 18:00		X
			IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL PROBLEMA		70				
					30				
					50				
Planeacion	REALIZAR LOS MANTENIM	36741 - EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA	ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DEL FABRICANTE.	96	20	LINDER BECERRA	13:00 - 18:00		
			REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO Y DE GESTIÓN A TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE		40		13:00 - 18:00		



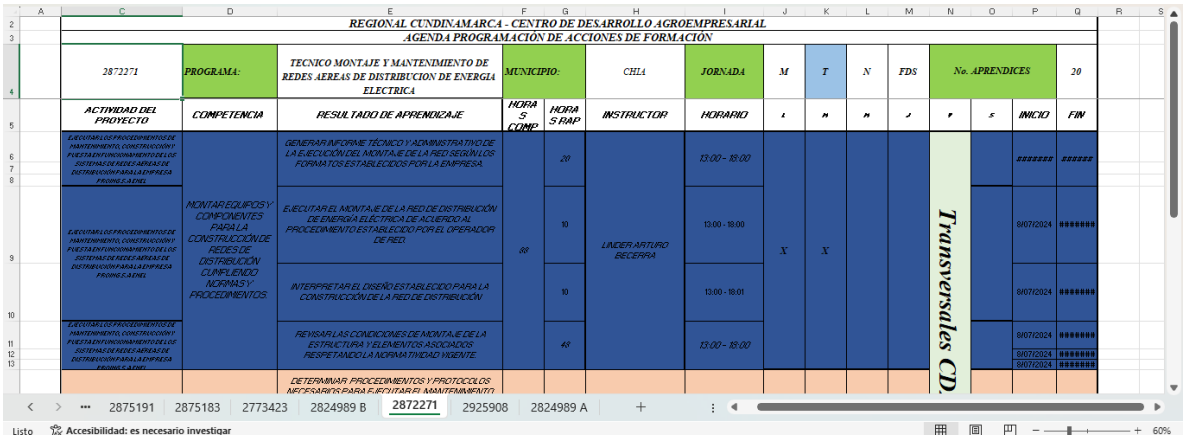
FICHA:	2875191	PROGRAMA:	Técnico Electricista Industrial	MUNICIPI	CHIA		JORNADA	M	T	N	FDS
FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	HORAS COMPETENCIA	HORAS RAP	INSTRUCTOR	HORARIO	L	M	M	J
EVALUACION	EVALUAR EL DESEMPEÑO ENERGÉTICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	DIAGNOSTICAR LAS PERTURBACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN, TENIENDO EN CUENTA MEDICIONES Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	48	6	NELSON ZAMBRANO		X			
			INSTALAR EQUIPOS BÁSICOS DE MEDICIÓN EN EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	48	6	NELSON ZAMBRANO		X			
			IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE			NELSON					



REGIONAL CUNDINAMARCA - CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL

AGENDA PROGRAMACIÓN DE ACCIONES DE FORMACIÓN

FICHA:	2773423	PROGRAMA:	TECNOLOGO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	MUNICIPIO :		CHIA	JORNADA	M	T	N	FDS	No. APRI
FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	HORAS COMPETENCIA	HORAS RAP	INSTRUCTOR	HORARIO	L	M	M	J	V
EJECUCION	Identificar y caracterizar instalaciones y equipos electricos	MEJORAMIENTO DE EQUIPOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS BUSCANDO SU EFICIENCIA Y	Poner a punto circuitos de potencia y control en el accionamiento adoptado de acuerdo con las especificaciones tecnicas	75	36	INGENIERO WILLIAM PARRA	13:00 - 18:00	x			Transversales	
		PRODUCTIVIDAD	generar reportes tecnicos de conformidad y desarrollo de		36		13:00 - 18:01	x				



REGIONAL CUNDINAMARCA - CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL

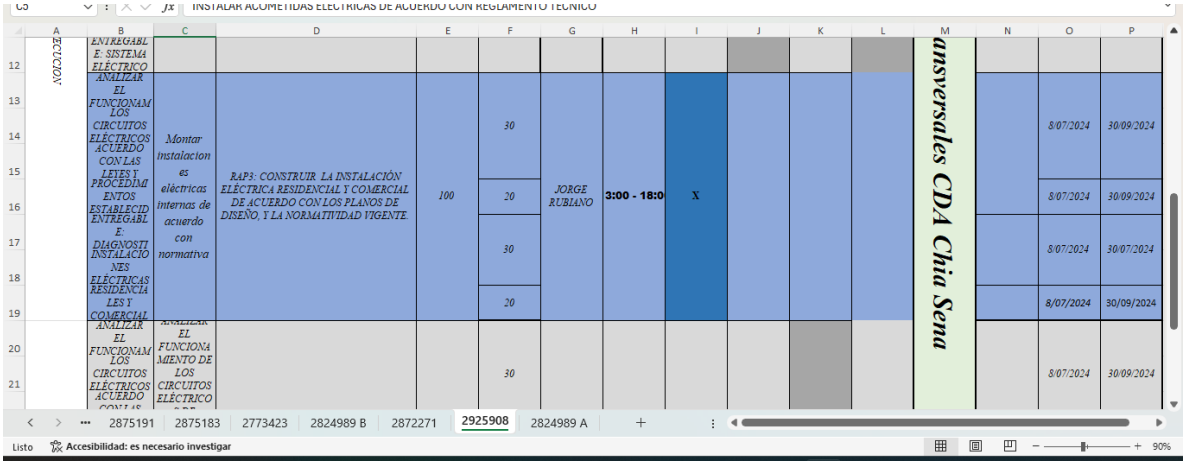
AGENDA PROGRAMACIÓN DE ACCIONES DE FORMACIÓN

2872271	PROGRAMA:	TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES AEREAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	MUNICIPIO:	CHIA	JORNADA	M	T	N	FDS	No. APRENDICES	20

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	HORAS COMP	HORAS RAP	INSTRUCTOR	HORARIO	L	M	M	J	V	S	INICIO	FIN
EJECUTAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE REDES AEREAS DE DISTRIBUCIÓN PARA LA EMPRESA PROMIGAS ATNL	MONTAR EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS.	GENERAR INFORME TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DE LA EJECUCIÓN DEL MONTAJE DE LA RED SEGÚN LOS FORMATOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.	88	20	LIDER ARTURO BECERRA	13:00 - 18:00	X	X					8/07/2024	########
		EJECUTAR EL MONTAJE DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR EL OPERADOR DE RED		10		13:00 - 18:00							8/07/2024	########
		INTERPRETAR EL DISEÑO ESTABLECIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN		10		13:00 - 18:01							8/07/2024	########
EJECUTAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE REDES AEREAS DE DISTRIBUCIÓN PARA LA EMPRESA PROMIGAS ATNL		REVISAR LAS CONDICIONES DE MONTAJE DE LA ESTRUCTURA Y ELEMENTOS ASOCIADOS RESPETANDO LA NORMATIVIDAD VIGENTE.		48		13:00 - 18:00							8/07/2024	########
		DETERMINAR PROCEDIMIENTOS Y PROTOCOLOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL MANTENIMIENTO											8/07/2024	########

Transversales CDA Chia Sena

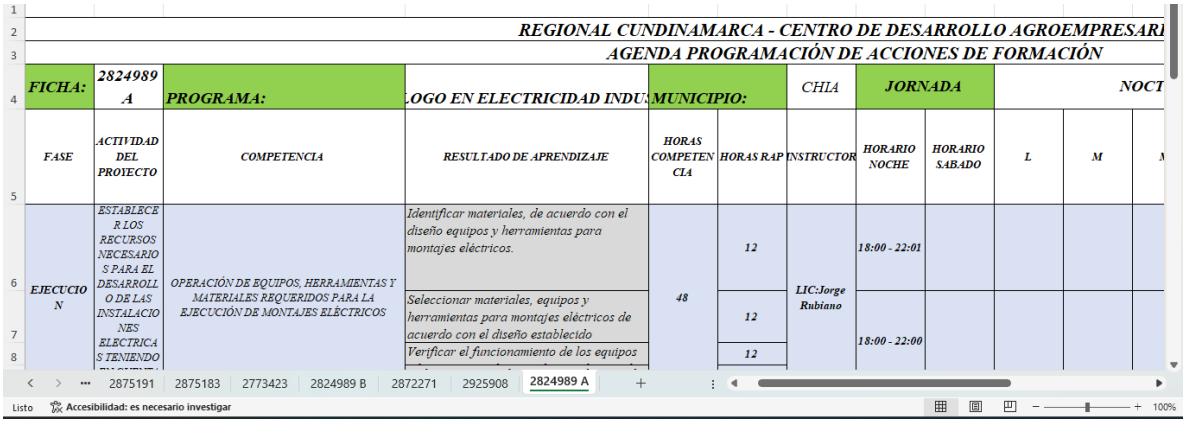
Listo | Accesibilidad: es necesario investigar | 60%



	ENTREGABLE: SISTEMA ELÉCTRICO																
	ANALIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LAS LEYES Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa	RAP3: CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	100	30	JORGE RUBIANO	3:00 - 18:0	X							8/07/2024	30/09/2024
	ENTREGABLE: DIAGNOSTICO INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES Y COMERCIALES				20										8/07/2024	30/09/2024
					30										8/07/2024	30/07/2024
					20										8/07/2024	30/09/2024
	ANALIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LAS	ANALIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICO			30										8/07/2024	30/09/2024

Transversales CDA Chia Sena

Listo | Accesibilidad: es necesario investigar | 90%



REGIONAL CUNDINAMARCA - CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARI

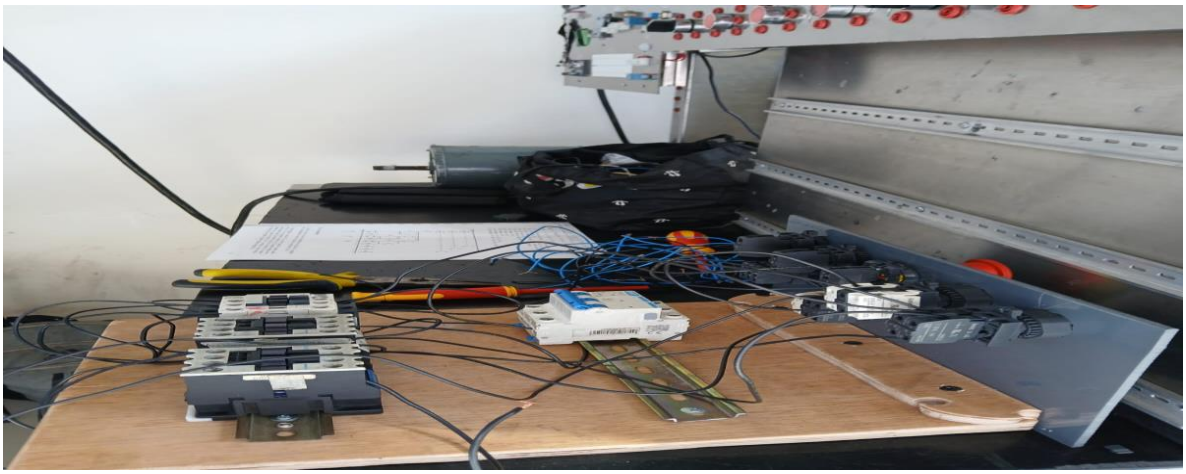
AGENDA PROGRAMACIÓN DE ACCIONES DE FORMACIÓN

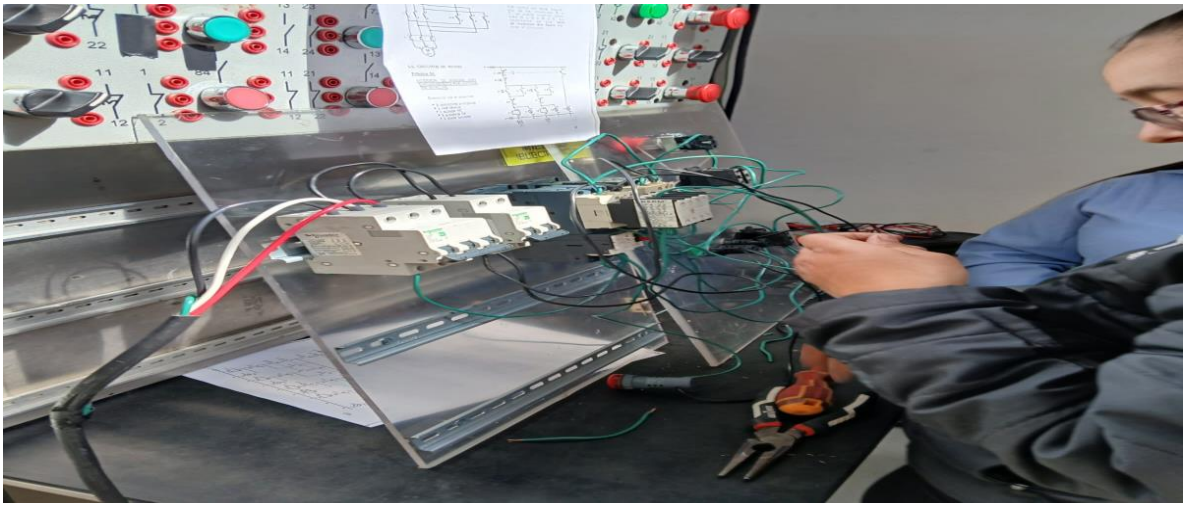
FICHA:	2824989 A	PROGRAMA:	LOGO EN ELECTRICIDAD INDU	MUNICIPIO:	CHIA	JORNADA	NOCT

FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	HORAS COMPETENCIA	HORAS RAP	INSTRUCTOR	HORARIO NOCHE	HORARIO SABADO	L	M	M
EJECUCION	ESTABLECER LOS RECURSOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS TENIENDO	OPERACIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE MONTAJES ELÉCTRICOS	Identificar materiales, de acuerdo con el diseño equipos y herramientas para montajes eléctricos.	48	12	LIC:Jorge Rubiano	18:00 - 22:01				
			Seleccionar materiales, equipos y herramientas para montajes eléctricos de acuerdo con el diseño establecido		12		18:00 - 22:00				
			Verificar el funcionamiento de los equipos		12						

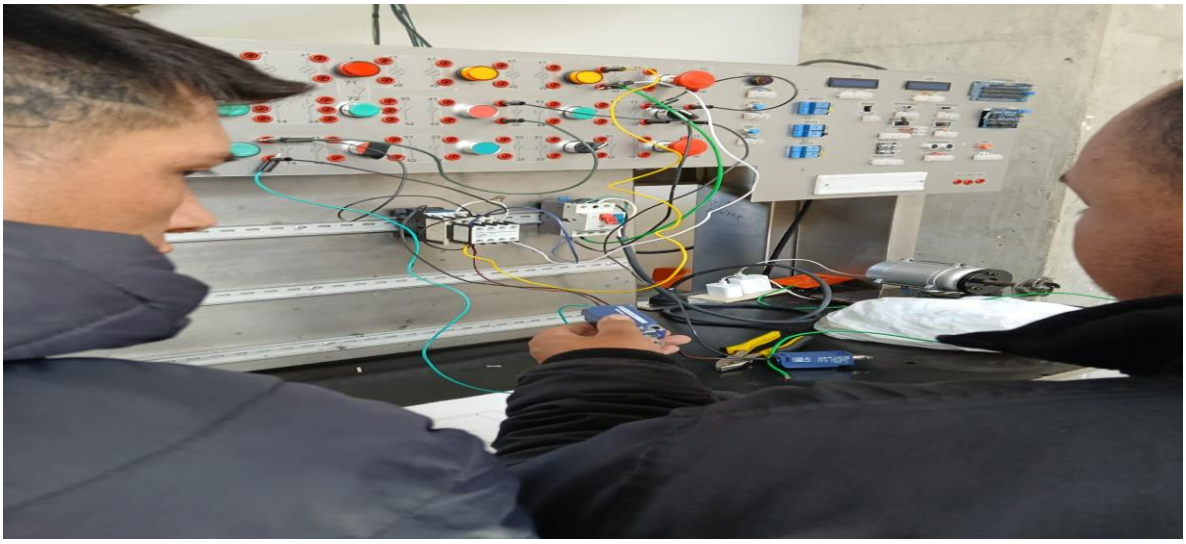
Listo | Accesibilidad: es necesario investigar | 100%

EVIDENCIA DE FORMACION





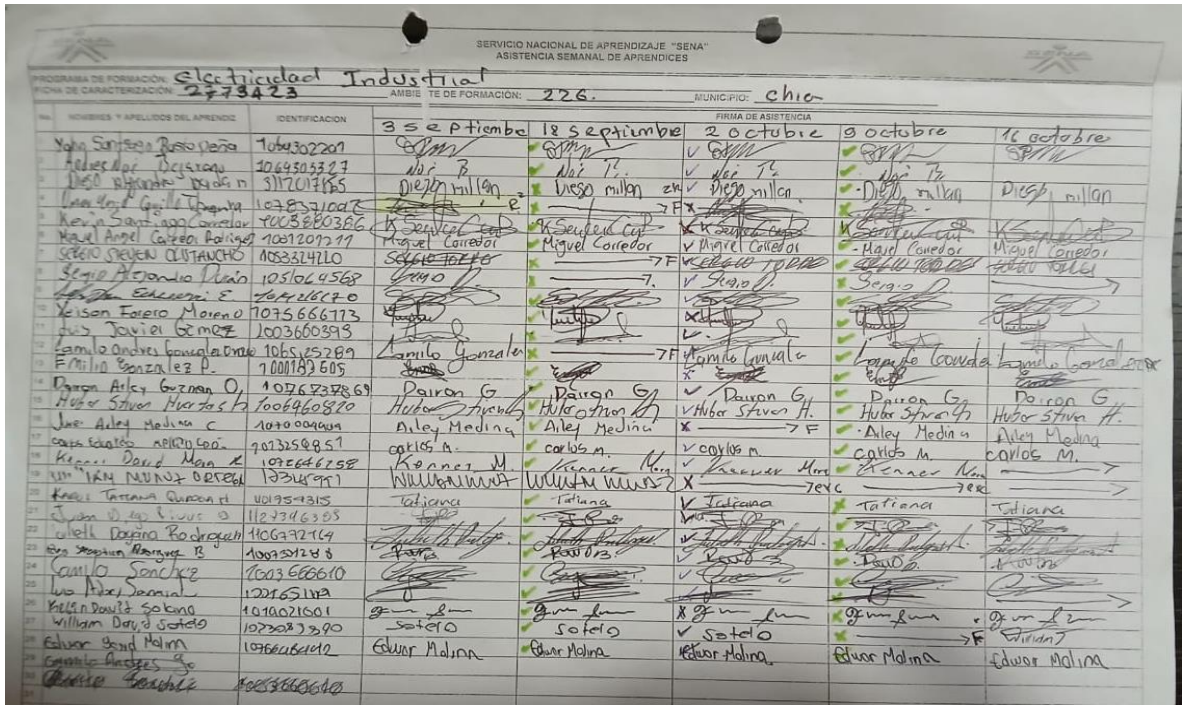








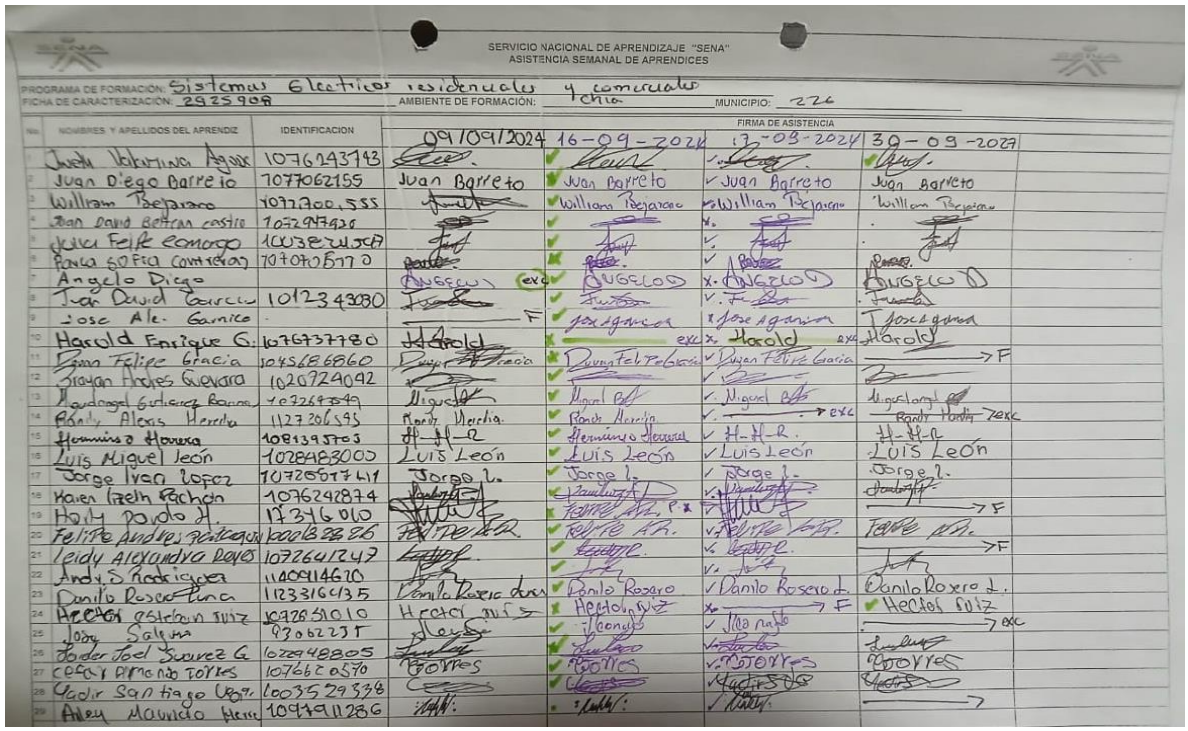
lista de asistencia



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"
ASISTENCIA SEMANAL DE APRENDICES

PROGRAMA DE FORMACIÓN: Electricidad Industrial
FICHA DE CARACTERIZACIÓN: 2773423 AMBIENTE DE FORMACIÓN: 226. MUNICIPIO: chia

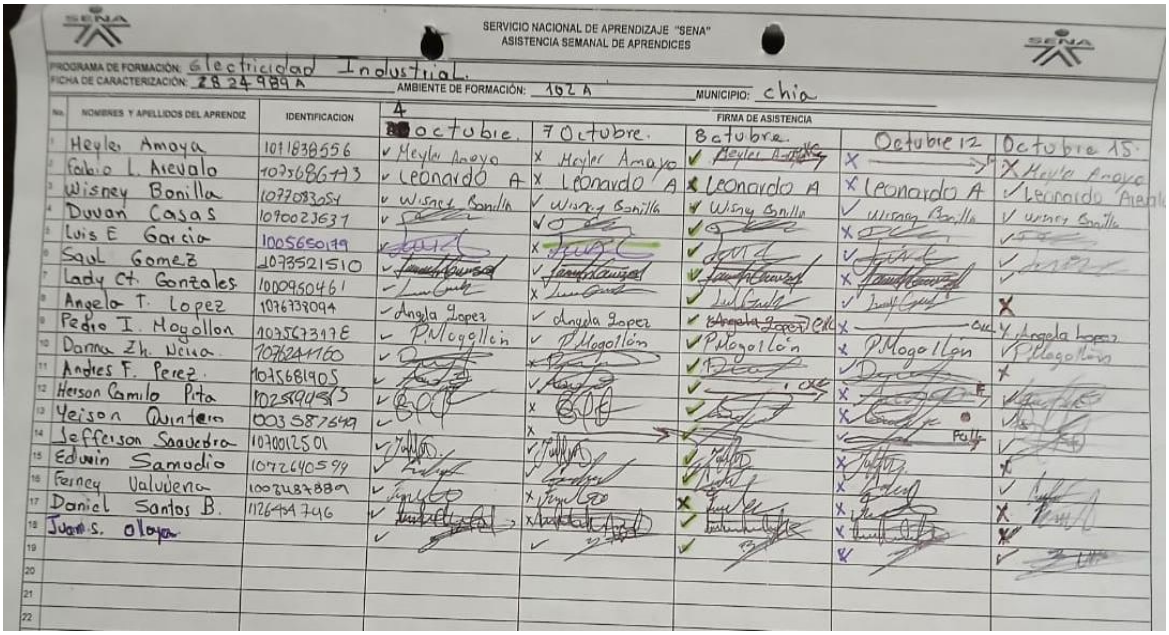
No.	NOMBRES Y APELLIDOS DEL APRENDIZ	IDENTIFICACION	FIRMA DE ASISTENCIA 3 septiembre	18 septiembre	2 octubre	9 octubre	16 octubre
1	Yoha Santiago Rueda Peña	1069302201					
2	Andres Mar Bejarano	1069505327					
3	DIEGO Alejandro Dieda n	1117017185	Diego milan	Diego milan exc	Diego milan	Diego milan	Diego milan
4	Juan Jose Guilla Tapiero	1078372028		F			
5	Kevin Santiago Corredor	1003880386	K Sevilla Cast	K Sevilla Cast	K Sevilla Cast	K Sevilla Cast	K Sevilla Cast
6	Miguel Angel Cabeza Rodriguez	1081207717	Miguel Corredor	Miguel Corredor	Miguel Corredor	Miguel Corredor	Miguel Corredor
7	SERGIO STEVEN CASTAUCHO	1083824710	SERGIO TORRES	F			
8	Sergio Alejandro Diaz	1015064568	Sergio	7.	Sergio	Sergio	
9	Jhon Esteban E	1026466720					
10	Yeison Forero Moreno	1075666773					
11	Luis Javier Gomez	1003660393					
12	Camilo Andres Gonzalez Ortiz	1065,252289	Camilo Gonzalez	F	Camilo Gonzalez	Camilo Gonzalez	Camilo Gonzalez
13	Emilio Gonzalez P.	1001183605					
14	Dairon Arley Guzman O.	1076737869	Dairon G	Dairon G	Dairon G	Dairon G	Dairon G
15	Hubert Steven Hurtado	1006460870	Hubert Steven	Hubert Steven	Hubert Steven H.	Hubert Steven	Hubert Steven H.
16	Jose Arley Medina C	1070004904	Arley Medina	Arley Medina	F	Arley Medina	Arley Medina
17	carlos alberto Leon	1073258857	carlos M.	carlos M.	carlos M.	carlos M.	carlos M.
18	Kenner David Mora R	1075646758	Kenner M.	Kenner M.	Kenner Mora	Kenner Mora	
19	WILLIAN MUNOZ ORTEGA	1033457971	WILLIAN MUNOZ	WILLIAN MUNOZ	F exc	F exc	
20	Karen Tatiana Quiceno R	1019549315	Tatiana	Tatiana	Tatiana	Tatiana	Tatiana
21	Juan D. Rivas O	1127346385					
22	Yuleth Daiana Rodriguez	1106772164					
23	Jhon Stephen Restrepo B	1093592488					
24	Camilo Sanchez	1003666610					
25	Luis Perez Samudio	1221651149					
26	Kellin David Sotelo	1019021601					
27	William David Sotelo	1073083390	Sotelo	Sotelo	Sotelo	F	
28	Edwar David Molina	1076661412	Edwar Molina	Edwar Molina	Edwar Molina	Edwar Molina	Edwar Molina
29	Camilo Andres Sa						
30	Daniela Sanchez	1085866640					



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"
ASISTENCIA SEMANAL DE APRENDICES

PROGRAMA DE FORMACIÓN: Sistemas Electricos residenciales y comerciales
FICHA DE CARACTERIZACIÓN: 2925908 AMBIENTE DE FORMACIÓN: Chia MUNICIPIO: 226

No.	NOMBRES Y APELLIDOS DEL APRENDIZ	IDENTIFICACION	FIRMA DE ASISTENCIA 09/09/2024	16-09-2024	23-09-2024	30-09-2024
1	Yuleth Valentina Agudelo	1076243743				
2	Juan Diego Barreto	1077062155	Juan Barreto	Juan Barreto	Juan Barreto	Juan Barreto
3	William Bejarano	1077700.555		William Bejarano	William Bejarano	William Bejarano
4	Juan David Beltran castro	1072947936				
5	Julieth Felipe Camargo	1003ERROR				
6	Paula Sofia Contreras	1070705770				
7	Angelo Diego		Angelo exc	Angelo	Angelo	Angelo
8	Juan David Garcia	1012343080				
9	Jose Ale. Garnica		F	jose agarnica	jose agarnica	Jose garnica
10	Harold Enrique G.	1076737780	Harold	exc	Harold exc	Harold
11	Dyan Felipe Gracia	1045686860	Dyan Felipe Gracia	Dyan Felipe Gracia	Dyan Felipe Gracia	F
12	Jhoyan Andres Guevara	1020724092				
13	Maudongel Gutierrez Ramos	1073269849	Miguel	Miguel	Miguel exc	Miguel angel Randy Hanta exc
14	Randy Alexis Hurtado	1122706595	Randy Hurtado	Randy Hurtado		
15	Herminio Herrera	1081395703	H-H-R	Herminio Herrera	H-H-R	H-H-R
16	Luis Miguel León	1028483000	Luis León	Luis León	Luis León	Luis León
17	Jorge Ivan Lopez	1072607761	Jorge L.	Jorge L.	Jorge L.	Jorge L.
18	Haven Izeth Pachon	1076249874				
19	Holy Pardo H.	1136060		F		F
20	Felipe Andres Rodriguez	1006138826	Felipe AR.	Felipe AR.	Felipe AR.	Felipe AR.
21	Leidy Alexandra Reyes	1072641747				F
22	Andy S Rodriguez	1140114670				
23	Danilo Rosero Lince	1123316135	Danilo Rosero	Danilo Rosero	Danilo Rosero L.	Danilo Rosero L.
24	Hector Esteban Ruiz	1078510010	Hector ruiz	Hector Ruiz	F	Hector Ruiz
25	Jorge Salazar	93062235				exc
26	Yender Joel Suarez G	1029488805				
27	Cesar Armando Torres	1076620570	Torres	Torres	Torres	Torres
28	Yader Santiago Vega	1003529338				
29	Arley Mauricio Herr	1094911286				

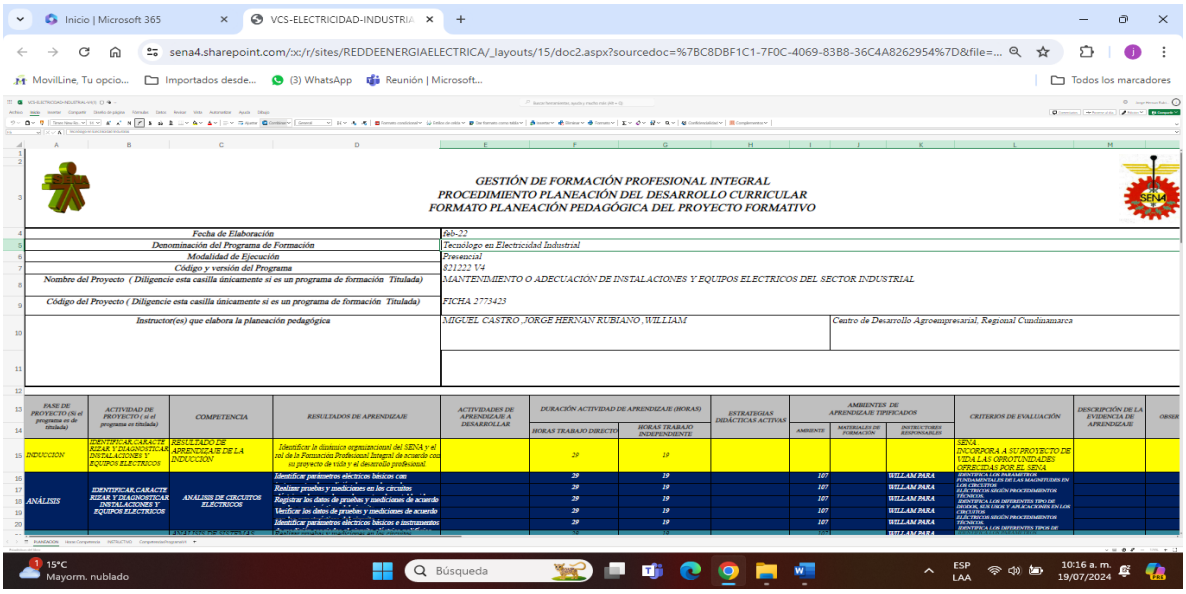


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"
ASISTENCIA SEMANAL DE APRENDICES

PROGRAMA DE FORMACIÓN: Electricidad Industrial.
FICHA DE CARACTERIZACIÓN: 2824989 A
AMBIENTE DE FORMACIÓN: 102 A
MUNICIPIO: Chia

No.	NOMBRES Y APELLIDOS DEL APRENDIZ	IDENTIFICACION	FIRMA DE ASISTENCIA				
			4 Octubre.	7 Octubre.	8 Octubre.	Octubre 12	Octubre 15.
1	Heyler Amaya	1011838556	✓ Heyler Amaya	X Heyler Amaya	✓ Heyler Amaya	X	X Heyler Amaya
2	Fabio L. Arevalo	1023686773	✓ Leonardo A	X Leonardo A	✓ Leonardo A	X Leonardo A	✓ Leonardo Arevalo
3	Wisney Bonilla	1077083054	✓ Wisney Bonilla	✓ Wisney Bonilla	✓ Wisney Bonilla	✓ Wisney Bonilla	✓ wisney Bonilla
4	Duvan Casas	1070023637	✓	✓	✓	✓	✓
5	Luis E Garcia	1005650179	✓	X	✓	✓	✓
6	Saul Gomez	1073521510	✓	X	✓	✓	✓
7	Lady Ct. Gonzales	1009450461	✓	X	✓	✓	X
8	Angela T. Lopez	1076738094	✓ Angela Lopez	✓ Angela Lopez	✓ Angela Lopez	X	X Angela Lopez
9	Pedro I. Mogollon	1073573178	✓ PMogollón	✓ PMogollón	✓ PMogollón	X PMogollón	✓ PMogollón
10	Danna Zh. Vera	1078241160	✓	X	✓	X	X
11	Andres F. Perez	1075681905	✓	✓	✓	X	✓
12	Herson Camilo Pita	1025904853	✓	X	✓	X	✓
13	Yeison Quintero	003 587549	✓	X	✓	X	✓
14	Jefferson Saavedra	1070012501	✓	X	✓	X	✓
15	Edwin Samudio	1077240599	✓	✓	✓	X	X
16	Ferney Valvuena	1003283889	✓	✓	✓	X	✓
17	Daniel Santos B.	1076454746	✓	X	X	X	X
18	Juan S. Olaya		✓	✓	✓	✓	✓
19							
20							
21							
22							

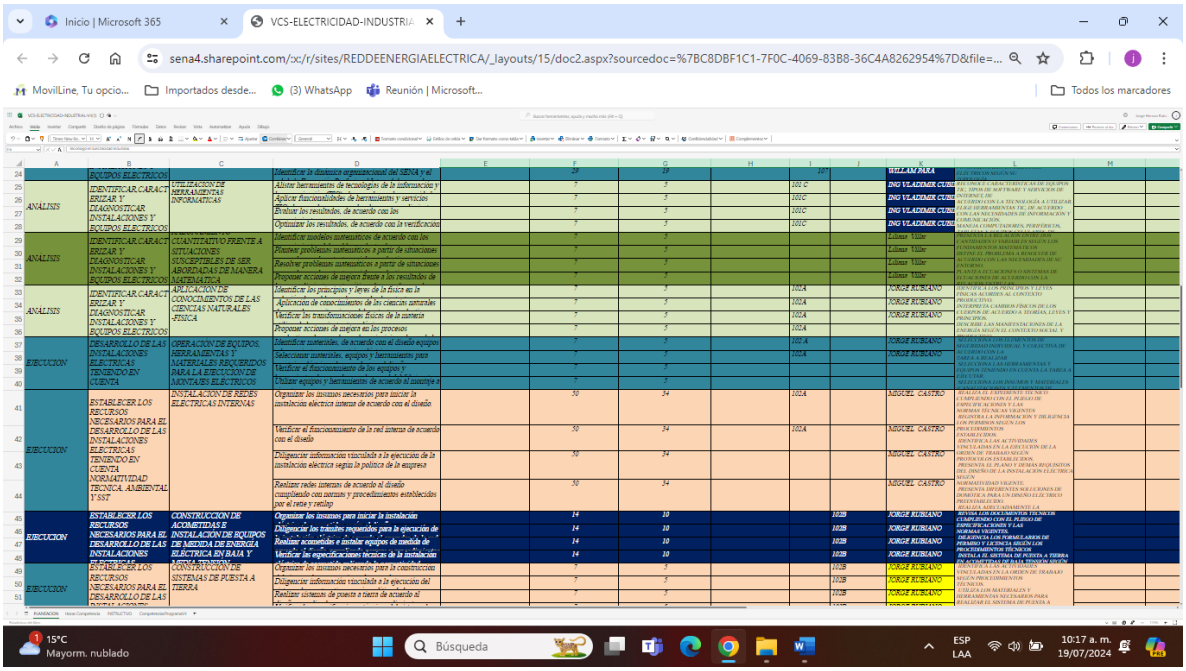
PLANEACION PEDAGOGICA

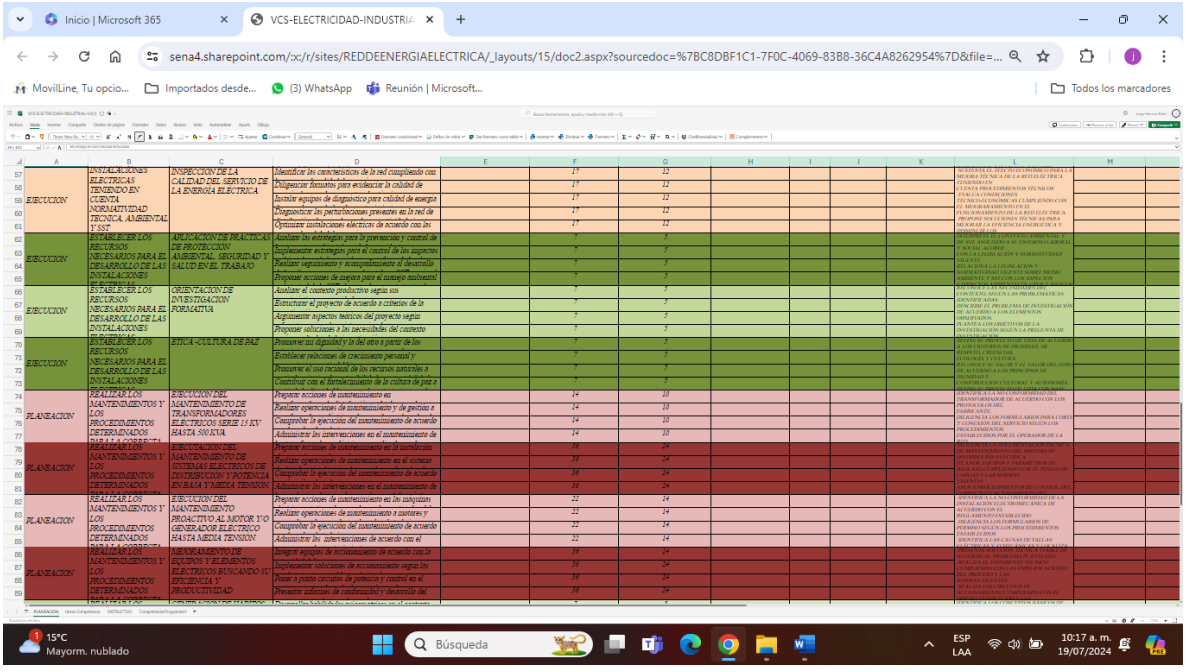


GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR
FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Fecha de Elaboración	feb-22
Denominación del Programa de Formación	Tecnólogo en Electricidad Industrial
Modalidad de Ejecución	Presencial
Código y versión del Programa	821222 V4
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	MANTENIMIENTO O ADECUACION DE INSTALACIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS DEL SECTOR INDUSTRIAL
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	FICHA 2773423
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	MIGUEL CASTRO, JORGE HERNAN RUBIANO, WILLIAM — Centro de Desarrollo Agroempresarial, Regional Cundinamarca

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSER
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
INDUCCION	IDENTIFICAR, CARACTERIZAR Y DIAGNOSTICAR INSTALACIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS	RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCION	Identificar la distinción organizacional del SENA y el rol de la Formación Profesional Integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.		29	19					SENA INCORPORA A SU PROYECTO DE VIDA LAS OPROTUNIDADES OFRECIDAS POR EL SENA		
ANÁLISIS	IDENTIFICAR, CARACTERIZAR Y DIAGNOSTICAR INSTALACIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	Identificar parámetros eléctricos básicos con		29	19		107		WILLIAM PARA	IDENTIFICA LOS PARAMETROS FUNDAMENTALES DE LAS MAGNITUDES EN LOS CIRCUITOS		
			Realizar pruebas y mediciones en los circuitos		29	19		107		WILLIAM PARA	ELECTRICOS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TECNICOS.		
			Registrar los datos de pruebas y mediciones de acuerdo		29	19		107		WILLIAM PARA	IDENTIFICA LOS DIFERENTES TIPO DE CIRCUITOS QUE EXISTEN Y APLICACIONES EN LOS		
			Verificar los datos de pruebas y mediciones de acuerdo		29	19		107		WILLIAM PARA	ELECTRICOS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TECNICOS.		
			Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos		29	19		107		WILLIAM PARA	IDENTIFICA LOS DIFERENTES TIPOS DE		





EVIDENCIAS DE CURSOS:



Impointer

Soluciones didácticas e industriales

Certifica que:

Jorge Hernán Rubiano Gómez

CC 11.339.538

Cursó y aprobó, la transferencia tecnológica sobre ***SISTEMAS DE ENTRENAMIENTO DE DOMÓTICA KNX****, desarrollado en el SENA Centro de Desarrollo Agroempresarial, en el departamento de Cundinamarca.*

Con una intensidad horaria de 60 horas en la ciudad de Chía, realizada durante los días comprendidos entre el 14 y el 21 de agosto de 2024.

Diego Abelardo Lozada R.
Director de Proyectos
Impointer S.A.S

Simón Andrés Martínez A.
Director Comercial
Impointer S.A.S

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JORGE HERNAN RUBIANO GOMEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL

FECHA INICIAL: 01/10/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2875191 - ELECTRICISTA INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Elaborar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo con especificaciones técnicas

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR LAS PERTURBACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN, TENIENDO EN CUENTA MEDICIONES Y NORMATIVIDAD

IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

INSTALAR EQUIPOS BÁSICOS DE MEDICIÓN EN EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

PRESENTAR REPORTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: COMPRENDER LOS PRINCIPIOS Y SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.

RAP3: INTERPRETAR LA RESPUESTA DEL CIRCUITO ELÉCTRICO, Y PLANTEAR OPCIONES DE MEJORA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS DEFINIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar máquinas eléctricas de baja tensión según procedimientos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	15,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2925908 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR LAS PERTURBACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN, TENIENDO EN CUENTA MEDICIONES Y NORMATIVIDAD

IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

INSTALAR EQUIPOS BÁSICOS DE MEDICIÓN EN EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

PRESENTAR REPORTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: COMPRENDER LOS PRINCIPIOS Y SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.

RAP3: INTERPRETAR LA RESPUESTA DEL CIRCUITO ELÉCTRICO, Y PLANTEAR OPCIONES DE MEJORA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS DEFINIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2824989 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GENERAR REPORTES TÉCNICOS DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL PROBLEMA TÉCNICO

INTEGRAR EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO

PONER A PUNTO CIRCUITOS DE POTENCIA Y CONTROL EN EL ACCIONAMIENTO ADOPTADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA 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:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• 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:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

VERIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DATOS, DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	100,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2670196 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GENERAR REPORTES TÉCNICOS DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL PROBLEMA TÉCNICO

INTEGRAR EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO

PONER A PUNTO CIRCUITOS DE POTENCIA Y CONTROL EN EL ACCIONAMIENTO ADOPTADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA 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:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• 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:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

VERIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DATOS, DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	20,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2773423 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GENERAR REPORTES TÉCNICOS DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL PROBLEMA TÉCNICO

INTEGRAR EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO

PONER A PUNTO CIRCUITOS DE POTENCIA Y CONTROL EN EL ACCIONAMIENTO ADOPTADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA 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:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• 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:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

VERIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DATOS, DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	25,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	180,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: JORGE HERNAN RUBIANO GOMEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL