PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, octubre de 2025

Señor
ING FREDY HERNANDO ARIAS AYALA
INSTRUCTOR GRADO 20
SUPERVISOR CONTRATO No. 7429435
Coordinador Académico
Centro Metalmecánico
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes de octubre 2025.

Referencia: No 7429435 del año 2025

HENRY TARAZONA VEGA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80192411 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro Metalmecánico, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS MCTE (47.528.280). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2025 por valor de TRES MILLONES SESENTA Y SEIS MILTRESCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE. ($ 3.066.340), b) NUEVE (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2025, por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS M/CTE. ($ 4.599.511) cada uno. C) Un último pago por el mes de diciembre de 2025 por valor de TRES MILLONES SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MCTE ($3.066.341).

Plazo: Será hasta el 20 de diciembre de 2025.

OBJETO:
Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para impartir formación profesional integral de forma presencial y/o virtual y otras acciones que se deriven de la formación para atender la formación titulada y complementaria dirigida a los aprendices de los diferentes niveles y especialidades impartidas por el centro metalmecánico del sena _ regional distrito capital de acuerdo con el horario de cada grupo y aplicando los procesos y procedimientos de los numerales 34 y 35 del estatuto de la formación profesional integral del sena

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	1. EL CONTRATISTA deberá cumplir con las horas establecidas en la programación mensual asignada por la Coordinación Académica o quien haga sus veces.	Orientar formación profesional a las fichas asignadas de acuerdo con el horario entregado por la Coordinación Académica	Horario de formación, lista de asistencia y plan concertado con el aprendiz
2	2. EL CONTRATISTA se compromete a entregar a la Supervisión de Contratos máximo el quinto (5) día hábil de cada mes, los documentos correspondientes al trámite de cuenta de cobro indicados en los lineamientos de la entidad que demuestran que está a paz y salvo por todo concepto con sus obligaciones frente al sistema de Seguridad Social (Salud – Pensión – ARL) durante la vigencia de 2025 con el Servicio Nacional de Aprendizaje “SENA”, así mismo, según la circular 01-3-2025-000009 para la radicación de planilla de pago y actualización de retención en la fuente 2025 de contratistas	Se adjuntan certificados de seguridad social salud y pensión	Soporte de pago de la planilla de seguridad social mensual

	personas naturales que prestan el servicio.		
3	3. Reintegrar los materiales y equipos y presentar el paz y salvo correspondiente para el último pago para finalizar la ejecución del contrato.	No me fueron asignadas estas labores para este periodo	No me fueron asignadas estas labores para este periodo
4	4. Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral.	Para este periodo se ha Realizado la gestión de elaboración banner, formulario, y listas de candidatos para la inscripción de 4 cursos, correspondientes a: Sistemas solares fotovoltaicos g1 Instalaciones eléctricas Instalación de sistemas de maniobra eléctrica para motores trifásicos g1 Instalación de sistemas de maniobra eléctrica para motores trifásicos g2	Contacto: Jenny Olaya CDC timiza Jenny Mejía Empresa Collier
5	5. Registrar y presentar los juicios de evaluación de los aprendices y demás informes dentro de los plazos estipulados por el Centro para tal efecto.	Registrar los juicios de evaluación en Sofia plus	Registrar los juicios de evaluación en Sofia plus
6	6. Reportar oportunamente los informes (planillas, reportes, formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a	Revisión del desarrollo de evidencias de aprendizaje y actividades cargadas en la plataforma	Reporte de juicios de evaluación para las evidencias cargadas en la plataforma y las evidencias presenciales.

	quienes imparte Formación Profesional.		
7	7. Generar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de tres (3) 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 – Asociar aprendices a las rutas de formación – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.	A la fecha se han realizado cargue de horas en SOFIA PLUS y reporte de los cursos ofertados Sistemas solares fotovoltaicos g1 Instalaciones eléctricas g1 Instalación de sistemas de maniobra eléctrica para motores trifásicos g1 Instalación de sistemas de maniobra eléctrica para motores trifásicos g2	Fichas: 3354063 3354065 3354066 3354082
8	8.Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de los aprendices de formación titulada y el reconocimiento de aprendizajes previos.	En este trimestre aún no he tenido aprendices para inducción.	En este trimestre aún no he tenido aprendices para inducción.
9	9. cooperar en procesos de promoción y publicidad de los Programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de Divulgación Tecnológica, programados por el Centro de Formación dentro o fuera de las instalaciones del Complejo Sur y participar en Proyectos de Cooperación Nacional e Internacional que tengan relación con las actividades del Centro de Formación.	No me fueron asignadas estas actividades para este periodo.	No me fueron asignadas estas actividades para este periodo.
10	10. Para Instructores que orienten la competencia de promover la interacción	No me fueron asignadas estas actividades para este periodo.	No me fueron asignadas estas actividades para este

	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, deben 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.		periodo.
11	11. Realizar la implementación, seguimiento y evaluación del Plan Mentor del Centro, orientado a minimizar la deserción de los aprendices en la formación titulada.	No me fueron asignadas estas actividades para este periodo.	No me fueron asignadas estas actividades para este periodo.
12	12. Asistir a los comités de evaluación y seguimiento cuando sea indicado por el supervisor de contrato.	Citar a los aprendices que tengan bajo rendimiento académico o faltas disciplinarias a comités de evaluación.	Reporte de citación a comité de evaluación.
13	13. Apoyar la elaboración de fichas técnicas de los elementos propios de la formación cuando sea requerido por el supervisor del contrato.	Atender las sugerencias y requerimientos que realice el supervisor del contrato.	Se han atendido y atenderán diligentemente todas las sugerencias y requerimientos que realiza el supervisor del contrato.
14	14. Apoyar la elaboración de las evaluaciones técnicas dentro de los procesos de	Atender las sugerencias y requerimientos que realice el supervisor del contrato.	Atender las sugerencias y requerimientos que realice el

	contratación pública relacionados con elementos propios de la Formación Profesional del Centro Metalmecánico, haciendo parte activa del comité evaluador cuando se requiera.		supervisor del contrato.
15	15. Brindar apoyo técnico a la supervisión de contratos que impliquen servicios o entrega de elementos propios de la Formación Profesional cuando se requiera.	Atender las sugerencias y requerimientos que realice el supervisor del contrato.	Atender las sugerencias y requerimientos que realice el supervisor del contrato.
16	16. Participar activamente en el logro de los indicadores de alta calidad establecidos para el Centro de Formación.	Se atenderán oportunamente las sugerencias y requerimientos que realice el supervisor del contrato.	Se atenderán oportunamente las sugerencias y requerimientos que realice el supervisor del contrato.
17	17. Garantizar el uso adecuado de los ambientes de formación, así como el aseo y cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de estos.	Se atenderá el requerimiento cuando nos encontremos desarrollando actividades en el Centro Metalmecánico con aprendices.	Se atenderá el requerimiento cuando nos encontremos desarrollando actividades en el Centro Metalmecánico con aprendices.
18	18. Realizar la transferencia de conocimientos de cursos, seminarios, capacitaciones técnicas y/o pedagógicas nacionales e internacionales a instructores y aprendices cuando participen y se requiera.	A la fecha se han realizado cargue de horas en SOFIA PLUS y reporte de los cursos ofertados Sistemas solares fotovoltaicos g1 Instalaciones eléctricas g1 Instalación de sistemas de maniobra eléctrica para motores trifásicos g1	Fichas: 3354063 3354065 3354066 3354082

		Instalación de sistemas de maniobra eléctrica para motores trifásicos g2	
19	19. Participar en los comités de evaluación y seguimiento a los aprendices cuando se requiera.	Este año no he participado en procesos de evaluación y seguimiento a los aprendices.	Este año no he participado en procesos de evaluación y seguimiento a los aprendices.
20	20. Participar en los proyectos de investigación, innovación y desarrollo aprobados al Centro para la vigencia 2024 y según las líneas programáticas de SENNOVA, deberán realizar el seguimiento, producción académica, informes técnicos de avance y de resultados de los proyectos donde se encuentren vinculados.	Este año no he participado en los proyectos de investigación, innovación y desarrollo.	Este año no he participado en los proyectos de investigación, innovación y desarrollo.
21	21. Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Se atenderán oportunamente las sugerencias y requerimientos que realice el supervisor del contrato.	Se atenderán oportunamente las sugerencias y requerimientos que realice el supervisor del contrato.
22	22. Participar en el Proceso de Auto Evaluación de los programas de formación impartidos por el Centro.	Este año aún no ha habido Proceso de Auto Evaluación de los programas de formación impartidos por el Centro.	Este año aún no ha habido Proceso de Auto Evaluación de los programas de formación impartidos por el Centro.
23	23. El contratista deberá dar estricto cumplimento a las normas de SST impartidas por el Centro de Formación y el Sena.	Se da estricto cumplimento a las normas de SST impartidas por el Centro de Formación y el Sena	Se da estricto cumplimento a las normas de SST impartidas por el Centro de Formación y el Sena.

24	24. Los instructores de Formación Titulada Virtual y Complementaria Virtual; apoyaran la ejecución de la formación que se le asigne para el acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en la Guía Orientaciones para la Formación Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, entregado por la Dirección de Formación Profesional.	Se apoyará la ejecución de la formación asignada al acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en la Guía Orientaciones para la Formación Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, cuando el coordinador del contrato lo disponga.	Cursos presenciales con implementación de TICs. Sesiones Sincrónica a través de la plataforma TEAMS del SENA
25	25. Participar activamente en las transferencias y actividades impartidas por el Centro de Formación en relación con los sistemas de gestión (SIGA, MIPG) con los que cuenta la Entidad y liderar las acciones respectivas para el cumplimiento de los lineamientos, generando las correspondientes evidencias de participación en las mismas.	Se participará activamente en las transferencias y actividades impartidas por el Centro de Formación cuando estas se presenten	Se participo activamente en las transferencias y actividades impartidas por el Centro de Formación cuando estas se presenten.
26	26. Las demás que sean necesarias para el cumplimiento del objeto del contrato.	Gestión de diferentes informes.	Desarrollo de informes

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.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

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 planilla No 34538616 de operador ASOPAGOS mes de septiembre de 2025 (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (4) folios.

Cordialmente,



Henry Tarazona Vega
Contratista
C.C. No. 80192411

Recibí a satisfacción:

ING FREDY HERNANDO ARIAS AYALA
INSTRUCTOR GRADO 20
SUPERVISOR CONTRATO No. 7429435
Coordinador Académico

EVIDENCIAS MES DE OCTUBRE DE 2025

Para este periodo se ha realizado gestión de elaboración banner y/o formulario para inscripción de cinco (4) cursos; una convocatoria cerrada de aprendices, Se han dictado las sesiones sincrónicas correspondientes a cuatro cursos:

1. Sistemas solares fotovoltaicos autónomos (48 HORAS) grupo 1.
2. Instalaciones eléctricas basadas en la NTC 2050 y RETIE (40 HORAS) grupo 1.
3. Instalación de sistemas de maniobra eléctrica para motores trifásicos (48 HORAS) grupo 1.
4. Instalación de sistemas de maniobra eléctrica para motores trifásicos (48 HORAS) grupo 2.

EVIDENCIA DE LAS SESIONES SINCRÓNICAS IMPARTIDAS

Sistemas solares fotovoltaicos – g1	02/10/25	https://acortar.link/pHsiWl
Sistemas solares fotovoltaicos – g1	09/10/25	https://acortar.link/pHsiWl
Sistemas solares fotovoltaicos – g1	14/10/25	https://acortar.link/pHsiWl
Sistemas solares fotovoltaicos – g1	16/10/25	https://acortar.link/pHsiWl
Sistemas solares fotovoltaicos – g1	21/10/25	https://acortar.link/pHsiWl
Sistemas solares fotovoltaicos – g1	23/10/25	https://acortar.link/pHsiWl
Sistemas solares fotovoltaicos – g1	28/10/25	https://acortar.link/pHsiWl
Sistemas solares fotovoltaicos – g1	30/10/25	https://acortar.link/pHsiWl
Sistemas solares fotovoltaicos – g1	04/11/25	https://acortar.link/pHsiWl
Sistemas solares fotovoltaicos – g1	06/11/25	https://acortar.link/pHsiWl
Instalaciones eléctricas – g1	01/10/25	https://acortar.link/Pa6Hcg
Instalaciones eléctricas – g1	06/10/25	https://acortar.link/Pa6Hcg
Instalaciones eléctricas – g1	08/10/25	https://acortar.link/Pa6Hcg
Instalaciones eléctricas – g1	14/10/25	https://acortar.link/Pa6Hcg
Instalaciones eléctricas – g1	15/10/25	https://acortar.link/Pa6Hcg
Instalaciones eléctricas – g1	20/10/25	https://acortar.link/Pa6Hcg
Instalaciones eléctricas – g1	22/10/25	https://acortar.link/Pa6Hcg
Instalaciones eléctricas – g1	27/10/25	https://acortar.link/Pa6Hcg
Instalaciones eléctricas – g1	29/10/25	https://acortar.link/Pa6Hcg
Instalación de motores trifásicos – g1	15/10/25	https://acortar.link/5dwcSM
Instalación de motores trifásicos – g1	17/10/25	https://acortar.link/5dwcSM
Instalación de motores trifásicos – g1	20/10/25	https://acortar.link/5dwcSM
Instalación de motores trifásicos – g1	22/10/25	https://acortar.link/5dwcSM
Instalación de motores trifásicos – g1	24/10/25	https://acortar.link/5dwcSM
Instalación de motores trifásicos – g1	27/10/25	https://acortar.link/5dwcSM
Instalación de motores trifásicos – g1	29/10/25	https://acortar.link/5dwcSM
Instalación de motores trifásicos – g1	31/10/25	https://acortar.link/5dwcSM
Instalación de motores trifásicos – g1	05/11/25	https://acortar.link/5dwcSM
Instalación de motores trifásicos – g1	07/11/25	https://acortar.link/5dwcSM

Instalación de motores trifásicos – g2	15/10/25	https://acortar.link/x9QTuc
+-Instalación de motores trifásicos – g2	17/10/25	https://acortar.link/x9QTuc
Instalación de motores trifásicos – g2	20/10/25	https://acortar.link/x9QTuc
Instalación de motores trifásicos – g2	22/10/25	https://acortar.link/x9QTuc
Instalación de motores trifásicos – g2	24/10/25	https://acortar.link/x9QTuc
Instalación de motores trifásicos – g2	27/10/25	https://acortar.link/x9QTuc
Instalación de motores trifásicos – g2	29/10/25	https://acortar.link/x9QTuc
Instalación de motores trifásicos – g2	31/10/25	https://acortar.link/x9QTuc
Instalación de motores trifásicos – g2	05/11/25	https://acortar.link/x9QTuc
Instalación de motores trifásicos – g2	07/11/25	https://acortar.link/x9QTuc

ACTIVIDADES

1. Resuelva el cuadro de cargas basándose en el ejemplo mostrado a continuación:

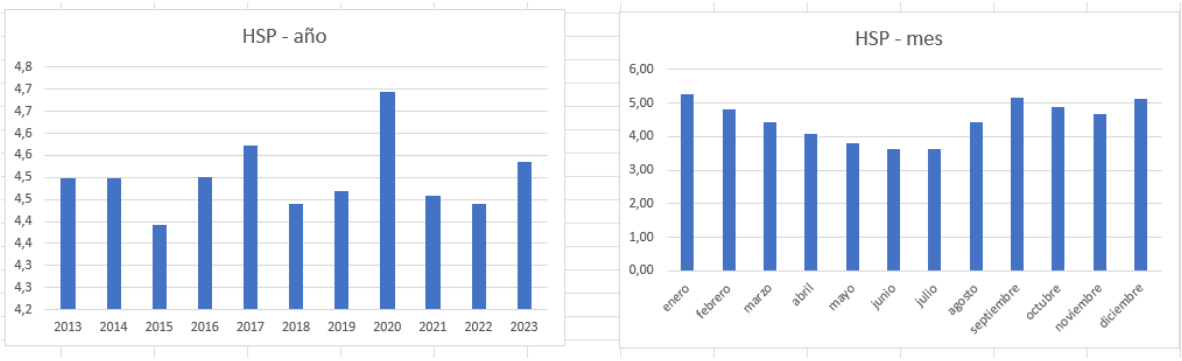
cuadro de cargas						
cargas electricas	potencia nominal (W)	cant	pot total (W)	tiempo/oper (h)	energia (Wh)	
TV	50	1	50	5	250	
Iluminación	18	8	144	5	720	
laptop	50	2	100	6	600	
lavadora	200	1	200	2	400	
licuadora	700	1	700	0,25	175	1000W - Ppico
plancha	1160	1	1160	0,5	580	
nevera	212	1	212	4	848	
bomba	373	1	373	1	373	2238 W - Ppico
			2939		3946	

pot max demandada	2939	W
Ener max demanda diaria	3946	Wh
potencia pico	5104	W
potencia real - factor simultaneadad - 0,8	2351,2	W

2. Halle las HSP (hora solar pico) basado en ellos datos descargados en PVgis basado en el siguiente ejemplo:

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			HSP - mes
31	enero	169,87	155,3	161,69	182,26	137,25	153,5	154,87	172,96	181,39	168,67	159,97	163,43	enero	5,27
29	febrero	126,12	132,92	137,51	136,91	148,21	138,22	144,37	164,57	132	124,77	154,29	139,99	febrero	4,83
31	marzo	145,27	147,04	131,25	147,04	124,04	153,73	128,59	155,31	128,8	134,65	115,32	137,37	marzo	4,43
30	abril	131,24	130,6	115,33	119,34	133,07	109,68	122,66	133,28	122,24	116,56	115,76	122,71	abril	4,09
31	mayo	114,48	124,49	127,25	110,33	131,2	112,24	122,8	114,36	107,79	115,49	121,24	118,33	mayo	3,82
30	junio	121,92	100,65	91,39	105,53	115,89	98,24	103,04	114,8	112,22	110,14	119,54	108,49	junio	3,62
31	julio	118,58	113,99	113,46	110,37	102,01	106,62	114,31	121,46	110,25	121,65	110,54	113,02	julio	3,65
31	agosto	122,3	135,61	130,23	146,84	152,99	137,24	132,29	138,09	125,97	138,16	148,83	137,14	agosto	4,42
30	septiembre	143,98	159,3	163,24	148,42	159,23	159,16	157,01	156,8	148,84	148,97	161,61	155,14	septiembre	5,17
31	octubre	162,75	140,86	157,6	151,61	157,71	144,13	156,92	147,7	151,49	141,7	154,46	151,54	octubre	4,89
30	noviembre	141,93	142,55	129,35	140,02	145,64	140,09	143,56	132,54	152,4	135,38	144,14	140,69	noviembre	4,69
31	diciembre	147,42	163,33	149,22	148,18	166,35	171,88	155,01	166,25	158,66	169,06	154,3	159,06	diciembre	5,13
30,5		137,16	137,22	133,96	137,24	139,47	135,39	136,29	143,18	136,00	135,43	138,33			
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			
	HSP - año	4,5	4,5	4,4	4,5	4,6	4,4	4,5	4,7	4,5	4,4	4,5	4,5		

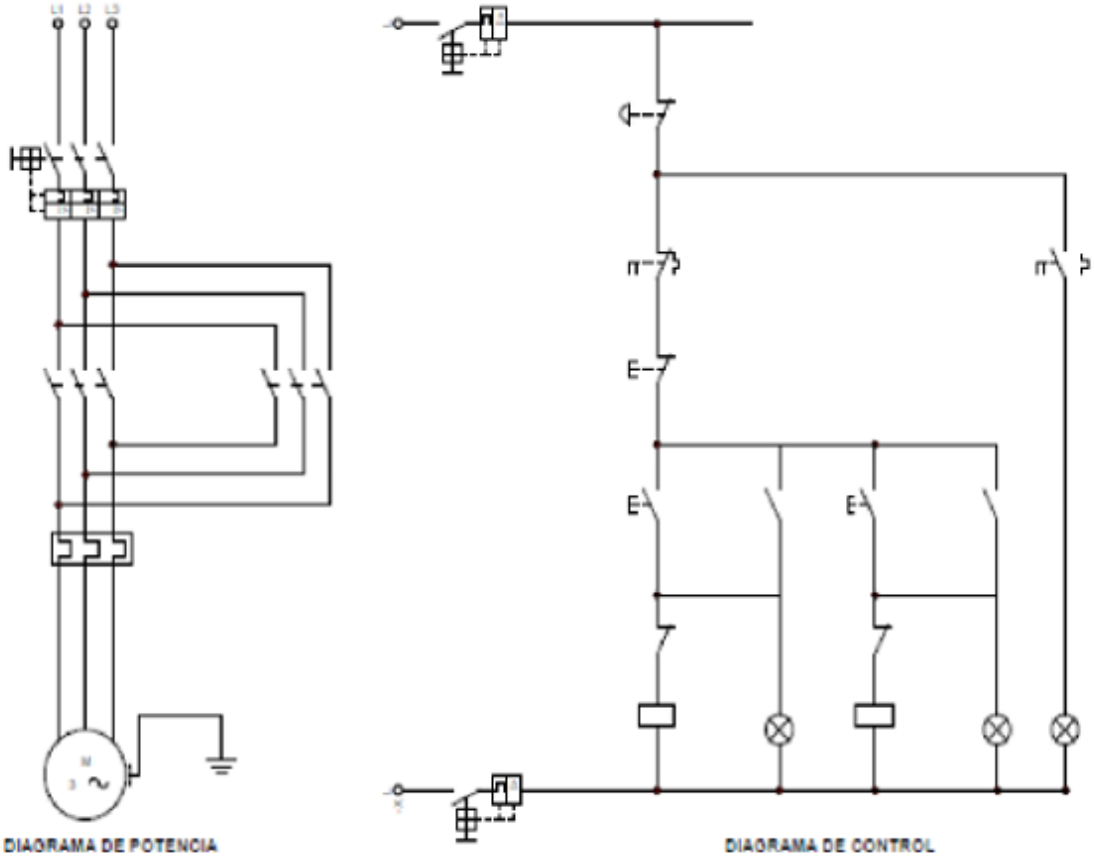
3. Analice las gráficas y saque sus propias conclusiones:



4. Simule en CADE SIMU el diagrama de la figura 4 inversor de marcha del motor trifásico, con los elementos debidamente referenciados y numerados según la norma IEC 60617

Figura 4.

Arranque Inversor de Marcha Motor Trifásico



TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: HENRY TARAZONA VEGA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO METALMECANICO

FECHA INICIAL: 01/10/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3354065 - INSTALACIONES ELECTRICAS BASADAS EN LA NTC 2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS RETIE 2013

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: OPERAR CENTRALES HIDRÁULICAS DE GENERACIÓN DE ENERGIA ELECTRICA Y SUS EQUIPOS ASOCIADOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ACOMPAÑAR PROCEDIMIENTOS PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL EN PRODUCTOS, INSTALACIONES Y ACREDITACIONES SEGÚN LO EXPONE NTC 2050 Y RETIE 2013

APROPIAR EL CONOCIMIENTO NTC 2050 Y RETIE 2013 CON EL FIN DE ADICIONARLO DENTRO DE LOS PROCESOS ACTUALES QUE REALIZAN EN LAS EMPRESAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

COMPRENDER LA ESTRUCTURA GENERAL QUE TIENE NTC 2050 Y RETIE 2013 Y SU APLICACIÓN A LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

CONSTATAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DADAS POR NTC 2050 Y RETIE 2013 DENTRO DEL DISEÑO, PRODUCTOS, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

DEFINIR ACCIONES PARA AJUSTAR PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO QUE EN LA ACTUALIDAD NO ESTÉN ACORDES CON LOS POSTULADOS QUE INDIQUEN NTC 2050 Y RETIE 2013

PROYECTAR LA APLICACIÓN DE NTC 2050 Y RETIE 2013 VALORANDO LA POSTULACIÓN DE LA COMPAÑÍA PARA OBTENER ESTAS CERTIFICACIONES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 35,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 3354082 - INSTALACION DE SISTEMAS DE MANIOBRA ELECTRICA PARA MOTORES TRIFASICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1:VALIDAR FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIGUIENDO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (24 HORAS)

RA2: MONTAR ARRANQUE DIRECTO SIGUIENDO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (24 HORAS)

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 35,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 3354063 - IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

291901055-01 ALISTAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTONOMO SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.

291901055-02 INSTALAR EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO APROBADO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 37,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 3323995 - IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

291901055-01 ALISTAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTONOMO SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.

291901055-02 INSTALAR EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO APROBADO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 5,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3323994 - IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

291901055-01 ALISTAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTONOMO SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.

291901055-02 INSTALAR EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO APROBADO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 5,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3323993 - IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

291901055-01 ALISTAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTONOMO SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.

291901055-02 INSTALAR EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO APROBADO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 5,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3323992 - IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

291901055-01 ALISTAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTONOMO SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.

291901055-02 INSTALAR EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO APROBADO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 5,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3354066 - INSTALACION DE SISTEMAS DE MANIOBRA ELECTRICA PARA MOTORES TRIFASICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1:VALIDAR FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIGUIENDO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (24 HORAS)

RA2: MONTAR ARRANQUE DIRECTO SIGUIENDO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (24 HORAS)

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 35,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 3324006 - IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

291901055-01 ALISTAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTONOMO SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.

291901055-02 INSTALAR EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO APROBADO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	5,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	174,30

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: HENRY TARAZONA VEGA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO METALMECANICO