



**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Barranquilla, 10 octubre 2025

Señor

ELKIN DAVID PERTUZ RADA

SUPERVISOR CONTRATO No. 7441953

Coordinador académico de gestión

Dependencia Colombo Alemán

Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución
contractual mes octubre del año 2025

Referencia: 7441953

JORGE ARMANDO DE LA HOZ ESTRADA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.042.419.994 de Soledad, en mi calidad de Contratista del SENA, en FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL EN TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia 7441953, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: El valor actual del contrato en cesión es de TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$35.829.443) y esta suma será cancelada al contratista de la siguiente manera a) (7) pagos iguales por un valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS M/CTE (\$4.599.511) cada uno b) Un último pago por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$3.632.886).

Plazo: Será hasta el 12 de diciembre de 2025.

OBJETO: Prestar los servicios personales como Instructor para orientar formación en la competencia. Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente de acuerdo con la programación establecida por la coordinación académica de Automatización del Centro Nacional Colombo Alemán, cumpliendo con lo establecido en la Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendiz.



Obligaciones Específicas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	- Orientar el desarrollo de las actividades de Aprendizaje promoviendo el aprendizaje significativo, la solución creativa de problemas, el desarrollo de estrategias para el aprendizaje autónomo, el uso de las Tic, el trabajo colaborativo, planteando acciones de refuerzo, mejoramiento y apoyo que motiven y fundamenten al aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral. - Utilizar herramientas tecnológicas que El SENA brinda para la gestión del aprendizaje y apoyo a los procesos formativos, para organizar y desarrollar actividades de aprendizaje y llevar el registro del portafolio de evidencias. - Participen interdisciplinariamente en el desarrollo curricular, (Estructuración del proyecto, planeación pedagógica, Guías de Aprendizaje), así como en la evaluación del aprendizaje. - Inscribirse y Certificarse en los procesos de certificación de competencias laborales que apliquen a la función instructor.	Planificar, ejecutar y evaluar procesos formativos en ambientes virtuales de aprendizaje; planificar sesiones de aprendizaje, demostraciones virtuales y trabajos colaborativos; participar en comités técnicos relacionados con el diseño curricular, requisitos de ingreso y certificación; evaluar el trabajo del aprendiz mediante la preparación, aplicación y calificación de pruebas de verificación del aprendizaje; orientar a los aprendices en sus procesos formativos y alternativas de carrera; facilitar la elaboración de productos y servicios relacionados con la formación; crear anuncios en la plataforma Zajuna, configurar y publicar clases virtuales, socializar guías de aprendizaje de manera remota, calificar actividades y brindar retroalimentación oportuna a cada uno de los aprendices.	Realizar la competencia de formación titulada y complementaria en el área de Gestión Eficiente de la Energía establecida por la coordinación académica de Automatización del Centro Nacional Colombo Alemán, cumpliendo con lo establecido en la Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendiz. Las fichas: 2977897 3118466 3236034 3236035

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.	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A

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 y el No. 9492843436 de la planilla, generada con el operador Aportes en línea y correspondiente al periodo octubre del 2025. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

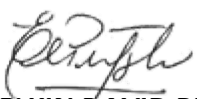
Evidencias en () folios

Cordialmente,


JORGE ARMANDO DE LA HOZ ESTRADA
Contratista
C.C. No. 1.042.419.994

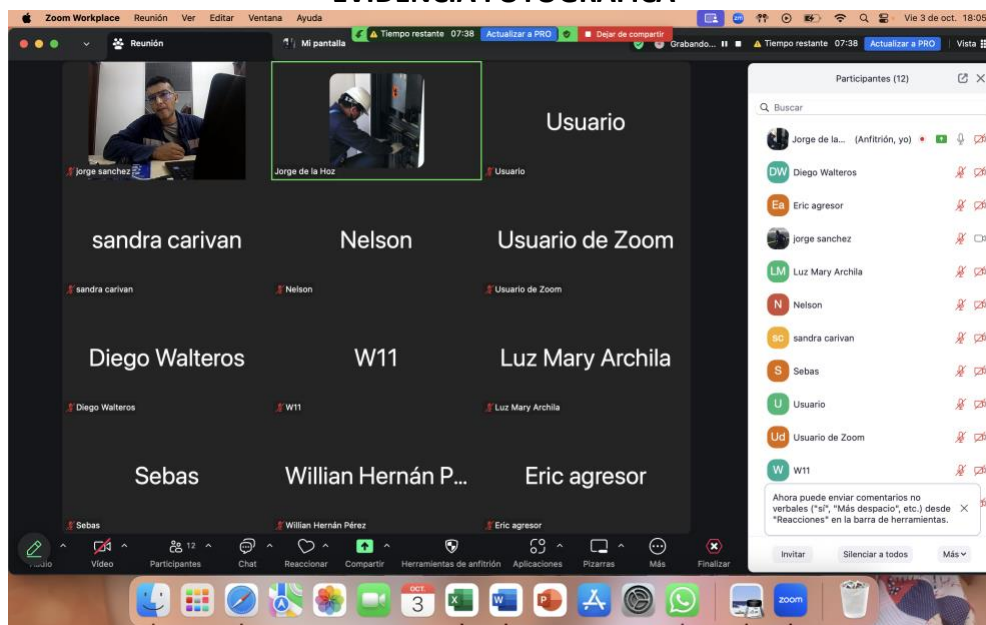
Recibí a satisfacción:

Firma

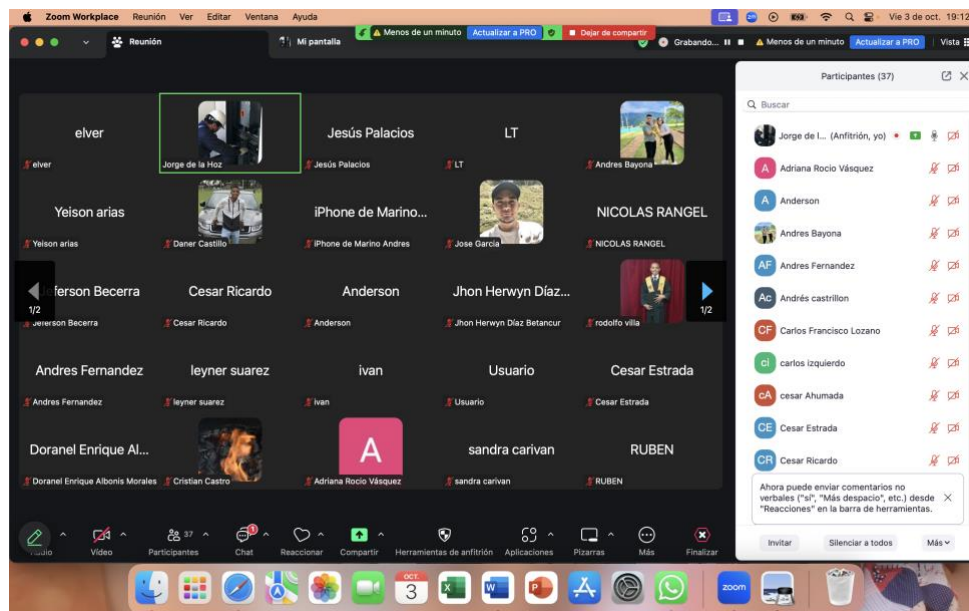

ELKIN DAVID PERTUZ RADA
Supervisor(a) Contrato 7441953 de 2025
Coordinador Académico de gestión



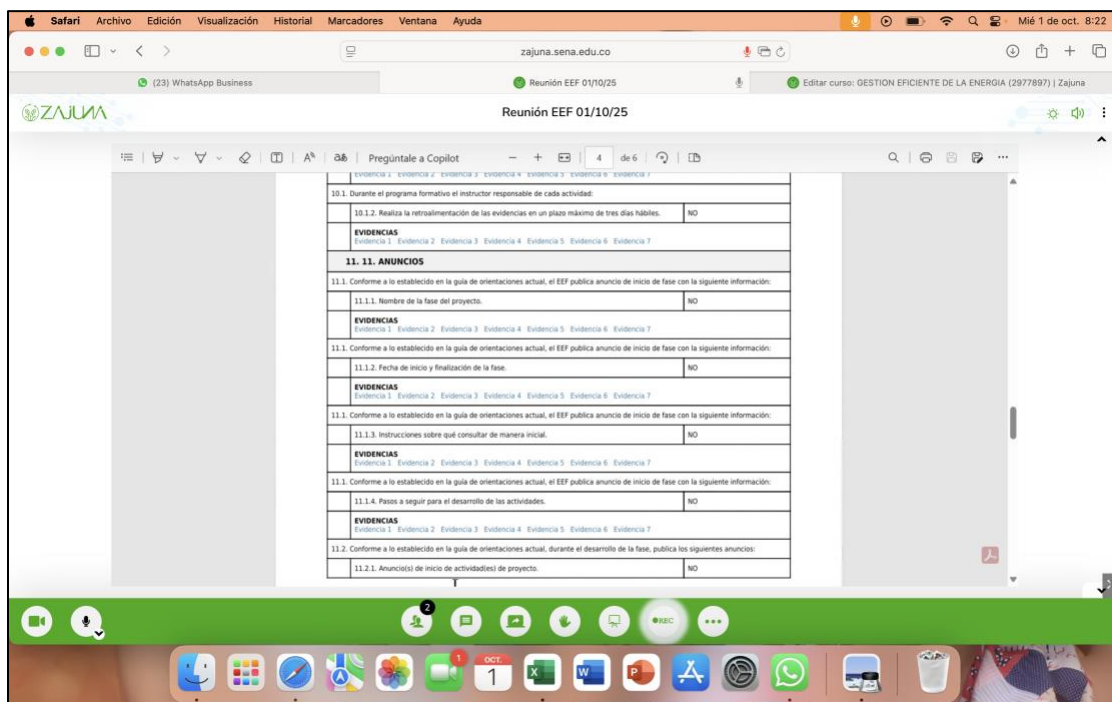
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



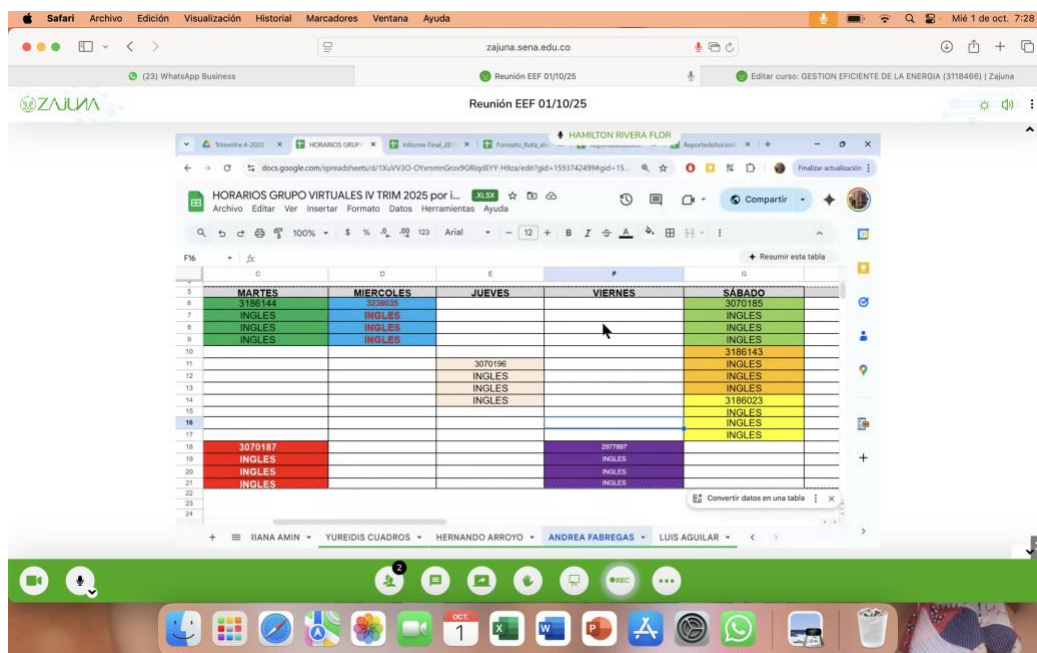
Orientar el desarrollo de las actividades de Aprendizaje promoviendo el aprendizaje significativo, la solución creativa de problemas, el desarrollo de estrategias para el aprendizaje autónomo, el uso de las Tic, el trabajo colaborativo, planteando acciones de refuerzo, mejoramiento y apoyo que motiven y fundamenten al aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.



Orientar el desarrollo de las actividades de Aprendizaje promoviendo el aprendizaje significativo, la solución creativa de problemas, el desarrollo de estrategias para el aprendizaje autónomo, el uso de las Tic, el trabajo colaborativo, planteando acciones de refuerzo, mejoramiento y apoyo que motiven y fundamenten al aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.



Participen interdisciplinariamente en el desarrollo curricular, (Estructuración del proyecto, planeación pedagógica, Guías de Aprendizaje), así como en la evaluación del aprendizaje.





LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO DOMINGO
29/09/25	30/09/25	01/10/25	02/10/25	03/10/25	04/10/25
		00:00 - 06:30: Disponible	00:00 - 06:30: Disponible	00:00 - 06:30: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
		06:30 - 08:29: (3236035)CT2-MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS-R1, R2, R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	06:30 - 08:29: (3236035)CT2-MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS-R1, R2, R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	06:30 - 08:29: (3236035)CT2-MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS-R1, R2, R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	05/10/25
		08:30 - 08:31: Disponible	08:30 - 08:31: Disponible	08:29 - 08:31: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
06/10/25	07/10/25	08/10/25	09/10/25	10/10/25	11/10/25
00:00 - 08:31: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
08:31 - 10:30: (2977897)CT3- CONFIGURAR EL SISTEMA - R1- JORGE ARMANDO DE LA HOZ			08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	12/10/25
10:30 - 12:30: Disponible			10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
13/10/25	14/10/25	15/10/25	16/10/25	17/10/25	18/10/25
00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	19/10/25
10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
20/10/25	21/10/25	22/10/25	23/10/25	24/10/25	25/10/25
00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	26/10/25
10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
27/10/25	28/10/25	29/10/25	30/10/25	31/10/25	01/11/25
00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	00:00 - 08:30: Disponible	
08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	08:30 - 10:30: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3- JORGE ARMANDO DE LA HOZ	02/11/25
10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	10:30 - 12:30: Disponible	

Diagrama instructor Octubre

Safari Archivo Edición Visualización Historial Marcadores Ventana Ayuda

netacad.com

WhatsApp Business Generar Planilla Cisco Networking Academy: My Classes

Calendario de inactividad: Octubre de 2025

- Viernes 17 de octubre de 2025, de 17:30 a 20:30 PDT (UTC-7)...

Catálogo de formación Recursos para educadores

OBJETIVOS

- Realizar un curso gratuito >
- Obtener la certificación >
- Aprender con una academia >
- Prepararse para el trabajo >

ÁREAS TEMÁTICAS

- Ciberseguridad >
- Redes >
- Inteligencia artificial y ciencia de datos >
- Programación >
- Tecnología de la información >
- Instrucción digital >
- Habilidades profesionales >

[Explorar el catálogo para estudiantes](#)

REALIZAR UN CURSO GRATUITO

Aprenda temas, como redes, ciberseguridad y programación, a través de cursos respaldados por la ciencia del aprendizaje y los conocimientos de Cisco, que lo prepararán para obtener certificaciones y desarrollar competencias laborales que le permitirán trabajar en cualquier lugar.

Introducción a la Ciberseguridad

Explore el apasionante campo de la ciberseguridad y por qué la ciberseguridad es una carrera preparada para el futuro.

8,331.872 ya inscritos

Introduction to Modern AI

Learn to use AI in your daily life, craft effective prompt chatbots, and use computer vision and machine translation.

187.175 ya inscritos

Conceptos Básicos de Redes

Conceptos Básicos de Redes Comience a aprender los conceptos básicos de redes de computadoras y descubra...

1,430.022 ya inscritos

[Ver todos los cursos](#)

NOVEDADES

Encuétrate en el futuro

¡Descubre su futuro en TI con Cisco! Explore las tendencias tecnológicas, escuche a los profesionales de la industria y acceda a recursos gratuitos para comenzar su trayectoria profesional. Comience su viaje de crecimiento hoy mismo.

[Más información](#)

ENLACES ÚTILES

- Noticias para estudiantes >
- Descargar Cisco Packet Tracer >
- Recursos profesionales >
- Casos de éxito >
- Insignias digitales y certificaciones >
- Próximos eventos >

[Escopeteo de la Comunidad](#)

Inscribirse y Certificarse en los procesos de certificación de competencias laborales que apliquen a la función instructor.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JORGE ARMANDO DE LA HOZ ESTRADA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 01/09/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2977897 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA
DE APRENDIZAJE:

- **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:** Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- **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:** 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:** Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CLASIFICAR LOS RECURSOS ENERGÉTICOS DE ACUERDO CON SU APROVECHAMIENTO, IMPACTO AMBIENTAL Y

RAP 2: CARACTERIZAR EL POTENCIAL ENERGÉTICO APROVECHABLE DEL ENTORNO DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE ENERGÍA RENOVABLE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ANALIZAR LA NORMATIVIDAD VIGENTE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

- **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

RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN.

- **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

RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.

RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO.

RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística
- **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:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 43,60

- **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:** Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- **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:** 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:** Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CLASIFICAR LOS RECURSOS ENERGÉTICOS DE ACUERDO CON SU APROVECHAMIENTO, IMPACTO AMBIENTAL Y

RAP 2: CARACTERIZAR EL POTENCIAL ENERGÉTICO APROVECHABLE DEL ENTORNO DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE ENERGÍA RENOVABLE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ANALIZAR LA NORMATIVIDAD VIGENTE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

- **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

RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN.

- **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

RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.

RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO.

RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística
- 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: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 43,60

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

3236035 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA

- 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:** Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- **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:** 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:** Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CLASIFICAR LOS RECURSOS ENERGÉTICOS DE ACUERDO CON SU APROVECHAMIENTO, IMPACTO AMBIENTAL Y

RAP 2: CARACTERIZAR EL POTENCIAL ENERGÉTICO APROVECHABLE DEL ENTORNO DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE ENERGÍA RENOVABLE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ANALIZAR LA NORMATIVIDAD VIGENTE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

- **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

RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN.

- **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

RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.

RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO.

RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística

- **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:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 43,60

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

3186144 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA

- **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:** Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- **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:** 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:** Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CLASIFICAR LOS RECURSOS ENERGÉTICOS DE ACUERDO CON SU APROVECHAMIENTO, IMPACTO AMBIENTAL Y

RAP 2: CARACTERIZAR EL POTENCIAL ENERGÉTICO APROVECHABLE DEL ENTORNO DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE ENERGÍA RENOVABLE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ANALIZAR LA NORMATIVIDAD VIGENTE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

- **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

RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN.

- **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

RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.

RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO.

RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística

- **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: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 44,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 174,80

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 ARMANDO DE LA HOZ ESTRADA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN