



PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Valledupar, julio de 2026

Señor(a)

EDILFRETH AMAYA PERALTA

Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR. 9274319

Coordinador Académico

Centro Biotecnológico del Caribe

Valledupar

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual julio de 2026

Referencia: CO1.PCCNTR. 9274319 de 2026

ADALBERTO JOSE OSPINO CASTRO, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 7144305, en mi calidad de contratista del SENA, 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 TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS MCTE (\$47.374.970). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2026 por valor TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UNO PESO MCTE (\$3.158.331) b) nueve (09) pagos iguales desde el mes de marzo hasta noviembre del 2026, por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MCTE (\$4.737.497) cada uno. c) un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2026 por un valor de UN MILLÓN QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS MCTE (\$1.579.166).

Plazo: Será hasta el 09 de diciembre de 2026.



Objeto: Prestar servicios personales para impartir formación, así como la planeación y evaluación de los resultados de aprendizaje definidos en los diseños curriculares de formación titulada y/o complementaria presencial y/o virtual asignados, en las diferentes redes de conocimiento y áreas temáticas, para el fortalecimiento de las competencias y el aprendizaje de la población campesina, vulnerable, étnica y comunitaria – FORMACIÓN REGULAR, en el Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencias departamento del cesar.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar la ejecución de la formación titulada y/o complementaria virtual de acuerdo con la Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje GFPI – G-014 vigente.	Publicación de anuncios, evaluación de actividades y acompañamiento de las fichas asociadas en LMS.	Figura 1. Publicación de anuncios
2	Manejar y aplicar la estructura del LMS que utiliza el SENA, junto con las actividades, materiales y demás recursos educativos digitales que sustentarán la ruta de aprendizaje.	La ejecución de los cursos se realiza en LMS, se configuran las actividades de acuerdo con el cronograma.	Figura 2 revisión de cronograma con los aprendices en encuentro virtual
3	Atender los foros de dudas e inquietudes que son objeto de la formación.	Se atiende foro de duda e inquietudes en la ficha 3466347	Figura 3 Atención de foro de dudas e inquietudes
4	Publicar anuncios que se consideren pertinentes para el buen desarrollo de la formación.	Se publican los anuncios de las Anuncio de sesión en línea.	Figura 4 anuncios de secciones en línea
5	Realizar encuentros virtuales semanales y/o de seguimiento a cada aprendiz según el objeto de contratación.	Encuentros semanales síncronos acordes con el cronograma.	Figura 5 encuentros en línea con los aprendices.
6	Realizar la evaluación de los aprendices asignados tanto en el LMS como en el aplicativo SOFIA PLUS.	Se revisa y se evalúa las evidencias asociadas en la fase según cronograma.	Figura 6 evaluación de fichas según cronograma.
7	Atender la totalidad de las fichas asignadas tanto de formación titulada como complementaria virtual.	Se atienden las fichas asociadas al curso gestión eficiente de la energía	Figura 7 cursos de gestión eficiente de la energía.
8	Realizar reuniones periódicas de los equipos ejecutores de la formación virtual.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
9	Atender las reuniones de carácter presencial que la Coordinación Académica considere necesarias para la buena ejecución del presente contrato.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación



10	Prestar los servicios con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, oportunidad y calidad.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
11	Desarrollar las actividades de Formación Profesional, incluido el seguimiento a aprendices en etapa práctica, de acuerdo con los planes que se elaboren previamente y de conformidad con el modelo pedagógico - Formación por Competencias - y la estrategia de aprendizaje – Proyectos de Formación - que el SENA ha determinado.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
12	Seleccionar estrategias de enseñanza – aprendizaje – evaluación según el programa de formación profesional y el enfoque metodológico adoptado.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
13	Seleccionar ambientes de aprendizaje con base en los resultados propuestos y en las características y requerimientos de los aprendices.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
14	Orientar los procesos de aprendizaje según las necesidades detectadas en los procesos de evaluación, metodologías de aprendizaje y programas curriculares vigentes.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
15	Programar las actividades de enseñanza – aprendizaje – evaluación, de conformidad con los proyectos formativos y el calendario de formación institucional.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
16	Reportar la información académica y administrativa requerida dentro del proceso de formación de manera oportuna.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
17	Participar en los comités de evaluación y seguimiento ordinarios y extraordinarios que se programen para los aprendices a su cargo.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
18	Ejercer las actividades con estricta observancia del reglamento de aprendices del SENA.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
19	Informar oportunamente a los aprendices acerca de los resultados de aprendizaje y	Para el periodo del informe no se ejecutaron	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones



	acciones evaluativas desarrollados dentro de la formación profesional.	acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	referentes al cumplimiento de esta obligación
20	Conformar los equipos ejecutores por programa de formación para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje y el diseño de talleres e ítems que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
21	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices de formación y el reconocimiento de aprendizajes previos.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
22	Reportar en el aplicativo Sofía Plus todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garanticen la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo, tales como creación de rutas de aprendizaje, asociación de aprendices a las rutas de aprendizaje y registro de juicios evaluativos, comunicando oportunamente al supervisor del contrato las anomalías, inconsistencias y novedades halladas en el registro de la información.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
23	Apoyar la programación y seguimiento de la formación por proyectos o conjunto de proyectos por Redes de Conocimiento que garanticen la integralidad en la ejecución del proceso de aprendizaje.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
24	Elaborar y entregar guías de aprendizaje de los proyectos formativos asociados al contratista, cuando éstas sean requeridas por el equipo pedagógico de centro.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
25	Atender oportunamente al supervisor del contrato en los requerimientos que se le hagan respecto del contrato y entregar los informes que se le soliciten de acuerdo con el objeto pactado.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
26	Informar oportunamente a la Coordinación Académica del Centro los asuntos especiales que lo ameriten, para la buena marcha de la Institución.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
27	Responder por los bienes y elementos del inventario puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto contratado y hacer entrega de ellos al finalizar el contrato.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación



28	Hacer entrega del carné institucional que lo acredita como contratista, una vez finalice el contrato.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
29	Presentar mensualmente y en los tiempos señalados por la supervisión y por directrices de Dirección General, los informes estadísticos, de cuentas y de actividades inherentes al objeto contractual.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
30	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
31	Atender las convocatorias que realice el centro con respecto a mejorar de las competencias y habilidades de los instructores contratistas, dentro de un proceso de certificación de competencias para certificarse en habilidades pedagógicas, como también capacitarse en el idioma inglés.	Se participa en las transferencias tecnológicas de formación virtual titulada Herramienta PlugNmeet.	Figura 8 participación en formación virtual titulada
32	Apoyar técnicamente en cuando se le requiere en la elaboración de las fichas técnicas de los materiales de formación relacionados con la red de conocimiento para la que se contrató.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
33	apoyar técnicamente en las evaluaciones de los procesos de adquisición de bienes y servicios que, por el conocimiento profesional contratado, previa designación del subdirector de centro.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
34	aplicar al proceso de certificación de competencias según normas de competencias que aplican a la función de instructor, así como a los procesos que el SENA adelanta para certificar habilidades pedagógicas de los instructores.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación

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 para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización 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.



ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 9507756009 de la planilla expedido por Aportes en Línea referente al mes de junio 2026.

Cordialmente,

ADALBERTO JOSE OSPINO CASTRO
Contratista
C.C. No. 7.144.305 DE SANTA MARTA

EDILFRETH AMAYA PERALTA
Supervisor del contrato nro. **CO1.PCCCNTR. 9274319** de 2026



Anexos

Figura 1. Publicación de anuncios

Ficha 3466347

ANUNCIOS

Avisos y novedades generales		
Buscar en los foros		
Añade un nuevo tema de debate		
Debate	Comenzado por	Último mensaje ↓
☆ Encuentro Virtual - Fase de Análisis - 15/07/26	ADALBERTO JOS... 9 jul 2026	ADALBERTO JOS... 9 jul 2026
☆ Saludo Instructor CESAR MENAJO	CESAR LIBARDO ... 3 jul 2026	CESAR LIBARDO ... 3 jul 2026

Ficha 3118636

ANUNCIOS

Avisos y novedades generales		
Buscar en los foros		
Añade un nuevo tema de debate		
Debate	Comenzado por	Último mensaje ↓
☆ Actividad de Aprendizaje: Fase 4 - Evaluación 15/07/26	ADALBERTO JOS... 9 jul 2026	ADALBERTO JOS... 9 jul 2026
☆ Medio ambiente seguridad y salud en el trabajo	ALEXANDER HER... 8 jul 2026	ALEXANDER HER... 8 jul 2026
☆ Medio Ambiente seguridad y salud en el trabajo	ALEXANDER HER... 6 jul 2026	ALEXANDER HER... 6 jul 2026

Figura 2 revisión de cronograma con los aprendices en encuentro virtual

The screenshot shows a virtual meeting interface. On the left, a video feed shows a participant. The main area displays a calendar with various dates and events. On the right, a list of participants is visible, including JOHN FREDY CARDONA TABARES, IVAN ANDRES ALVAREZ RAMIREZ, ADALBERTO JOSE OSPINO CASTRO, ADDERLY LOPEZ DELGADO, WILVER HERNEY NUPAN JOIGA, JHONY ALEJANDRO RIOS MENESES, IVAN ANDRES ALVAREZ RAMIREZ, WILVER HERNEY NUPAN JOIGA, and KATHERINE CAMARGO JARAMILLO.

Figura 3 Atención de foro de dudas e inquietudes

The screenshot shows a forum titled "Foro de dudas e inquietudes". The text reads: "En este espacio, el aprendiz podrá exponer las dudas acerca de los temas, evidencias a presentar, manejo de la plataforma e inconvenientes técnicos sobre el funcionamiento de la misma, y en general sobre el desarrollo del programa de formación." There is an illustration of a person with a speech bubble.

Debate	Comenzado por	Último mensaje ↓	Rélicas
☆ Habilitar Actividad de aprendizaje GA1-280101160-AA4 para entrega.	ADDERLY LOPEZ ... 22 may 2026	ADALBERTO JOS... 4 jun 2026	4
☆ grupo	JOSE VIRGILIO M... 1 jun 2026	ADALBERTO JOS... 4 jun 2026	1

Figura 4 anuncios de secciones en línea

ANUNCIOS

Avisos y novedades generales		
Buscar en los foros		
Añade un nuevo tema de debate		
Debate	Comenzado por	Último mensaje ↓
☆ Actividad de Aprendizaje: Fase 4 - Evaluación 15/07/26	ADALBERTO JOS... 9 jul 2026	ADALBERTO JOS... 9 jul 2026
☆ Medio ambiente seguridad y salud en el trabajo	ALEXANDER HER... 8 jul 2026	ALEXANDER HER... 8 jul 2026
☆ Medio Ambiente seguridad y salud en el trabajo	ALEXANDER HER... 6 jul 2026	ALEXANDER HER... 6 jul 2026



Figura 5 encuentros en línea con los aprendices.

Ficha 3466347

The screenshot shows a video call interface with a participant named ADALBERTO JOSE OSPINO CASTRO. The browser window displays a technical document titled 'Requisitos de producto' with a sidebar menu containing: 'Columna del circuito', 'Columnas de potencia', 'Factor de potencia', 'Valor de la columna', and 'Cálculo de la magnitud'. The main content area explains the 'Columna del circuito' and includes a table reference 'Tabla 10. Número máximo de conductores y alambres de aparatos en tubo conduct rígido de PVC Schedule 80'. A chat window on the right shows messages from several participants, including ADALBERTO JOSE OSPINO CASTRO, DANY FABIAN VILLADA AGUIRRE, JOHN FREDY FRANCO CARMONA, and ADDERLY LOPEZ DELGADO.

Ficha 3118636

The screenshot shows a video call interface with a participant named ADALBERTO JOSE OSPINO CASTRO. The browser window displays a Microsoft Excel spreadsheet with a chart. The spreadsheet has columns for 'Mes', 'Consumo de electricidad (kWh)', and 'Producción (piezas)'. The chart is a scatter plot titled 'Titulo del gráfico' showing a positive correlation between the two variables. The chart area is selected, and the 'Formato del área del gráfico' pane is open, showing options for 'Elementos de gráfico' such as 'Ejes', 'Títulos del eje', 'Título del gráfico', 'Etiquetas de datos', 'Barras de error', 'Líneas de cuadrícula', 'Leyenda', and 'Línea de tendencia'.



Figura 6 evaluación de fichas según cronograma.

MAPA DE CATEGORÍAS, PROCESOS DEL SECTOR ELÉCTRICO Y VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD. GA2-280101182-AA1-EV01

Entregas

Acción sobre las calificaciones:

Nombre(s): A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Apellido(s): A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Seleccionar	Imagen del usuario	Nombre(s) / Apellido(s)	Nombre de usuario	Correo electrónico	Estado	Calificación	Editar	Última modificación (entrega)	Texto en línea	Archivos enviados	Comentarios de la entrega	Última modificación (calificación)	Comentarios de retroalimentación	Calificación final
☐		MARIA VALENTINA ALMARIO RODRIGUEZ	1005662480cc	almarioariv@gmail.com	Enviado para calificar	Calificar	Editar	martes, 30 de junio de 2026, 15:41	Q Cordial saludo, Hago entrega de la actividad MAPA DE CATEGORÍAS, PROCESOS DEL SECTOR ELÉCTRICO Y VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD.	Mapa de categorías.pdf	30 de junio de 2026, 15:41	Comentarios (0)	Comentarios (0)	A
☐		MILTON ADONIS SEVILLANO VASQUEZ	79977444cc	villano173628@yahoo.es	Enviado para calificar	Calificar	Editar	viernes, 3 de julio de 2026, 23:33	Q Mapa de categorías, procesos del sector eléctrico y verificación de conformidad. pdf	Mapa de categorías, procesos del sector eléctrico y verificación de conformidad. pdf	3 de julio de 2026, 23:33	Comentarios (0)	Comentarios (0)	A
☐		ADDERLY LOPEZ DELGADO	1143431436cc	adderlylopez17@hotmail.com	Enviado para calificar	Calificar	Editar	domingo, 5 de julio de 2026, 18:05	Q (39 palabras) Buenas tardes estimado instructor, saludos cordiales. Se adjunta mapa de procesos requerido, el estilo y la forma son parecidas pero el...	Mapa.pdf	5 de julio de 2026, 18:05	Comentarios (0)	Comentarios (0)	A
☐		WILVER HERNEY NÚÑAN JOJICA	5228679cc	wilvernupan@gmail.com	Enviado para calificar	Calificar	Editar	miércoles, 1 de julio de 2026, 21:53	Q Nombre: Wilver Herney Nupan Jojica Cédula: 5228679 Gestión eficiente de la energía (346634) Entrega evidencia mapa de categorías.	Mapa categorías, GA2-280101182-AA1-EV01.pdf (1).pdf	1 de julio de 2026, 21:52	Comentarios (0)	Comentarios (0)	A

Figura 7 cursos de gestión eficiente de la energía

VISTA GENERAL DE CURSO

Todos Ordenar por nombre del curso Tarjeta

GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA (2879910)
Formación Titulada Virtual y a Distancia

GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA (2977893)
Formación Titulada Virtual y a Distancia

GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA (3118636)
Formación Titulada Virtual y a Distancia

GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA (3466347)
Formación Titulada Virtual y a Distancia

Figura 8 participación en formación virtual titulada
Capacitación adecuación del espacio de calificaciones

34:14

Separar Chat 16 Gente Particular Reaccionar Vista Más Cámara Micrófono Compartir Salir

Generalidades

Espacios de interacción, socialización y apropiación del conocimiento.

Oportunidad para fortalecer empatía.

Encuentros sincrónicos con propósitos académicos.

Orientaciones y retroalimentaciones conforme al avance del proceso formativo.

Icono de FlatIcon - www.flaticon.com

DM MG

MO NL

MM AD

PR FB

DG ML

NV PV

OJ

1/2



Nota: 138 horas de prestación de servicio se adelantarán dentro del programa: Tecnólogo Gestión Eficiente de la Energía en las fichas 3466347, 3118636.

INFORME EJECUCIÓN FORMACIÓN REPORTE DE HORAS PROGRAMAS ABRIL 2026				
No FICHA	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL DE FORMACIÓN	LUGAR DE FORMACIÓN	No HORAS
3118636	Gestión Eficiente de la Energía	TECNOLOGO	Ambiente Virtual	69
3466347	Gestión Eficiente de la Energía	TECNOLOGO	Ambiente Virtual	69
TOTAL HORAS				138

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ADALBERTO JOSE OSPINO CASTRO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE

FECHA INICIAL: 01/07/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/07/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 3466347 - 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
- **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

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y 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
- **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 :	22,00
--------------------------------------	--------------

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	22,00
--	--------------

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: ADALBERTO JOSE OSPINO CASTRO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE