PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Ciudad y fecha

Yopal 31 OCTUBRE de 2023

Señor (a)

EDWIN ALONSO QUINTERO

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4597963

Cargo del supervisor Programas Especiales
Dependencia CAFEC. Yopal
Ciudad YOPAL

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual 31 OCTUBRE del año 2023

Referencia: No (CO1.PCCNTR.4597963) del AÑO (2023)

(**JORGE ENRIQUE MACIAS PRECIADO**), identificado con la cédula de ciudadanía No. 9513336 de Sogamoso, en mi calidad de Contratista del SENA, en (Formación Profesional Integral - CAFEC), en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes de OCTUBRE del año 2023.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato asciende a la suma de TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE. ($38.959.500) incluido IVA de conformidad con el régimen tributario a que pertenezca el futuro contratista. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a). Un primery último pago proporcional a la ejecución del mismo, que se cancelará en el mes correspondiente. b). Los demás pagos por valor de CUATRO MILLONES CIENTO UN MIL MICTE. ($ 4101000,00) por concepto de Honorarios.

Plazo: Será hasta el (día 29) de (noviembre) de 2023.

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal, para orientar formación profesional y brindar acompañamiento técnico pedagógico programada por el Centro de Formaciónen el área de influencia del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, en las entidades educativas articuladas con la educación media técnica de acuerdo con los lineamientos emitidos por el Sena para tal fin en la red de conocimientoEnergía Eléctrica 164

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

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área Construcción y montaje de instalaciones eléctricas y/o instalaciones eléctricas en baja tensión en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el centro de formación	Impartí formación en los ambientes de formación asignados según programación de la oficina responsable de la formación articulación programada por el centro agroindustrial y de fortalecimiento empresarial de Casanare atendí las fichas 2485385,2485396 Grados 11 y 2684918 – 2709471 grados 10 Municipio de Tauramena instalación de sistemas eléctricos residenciales y comerciales. Atendí las fichas 2470577 y 2488903 Municipio de Yopal mantenimiento e instalación de sistemas solares. Hice acompañamiento en el diligenciamiento de formatos SPE grados 11. Atendí la ficha 2684901 grado decimo ITEY mantenimiento einstalación de sistemas solares. Grado 10	Plataforma Sofía plus Control de Asistencia. En formato Sena fichas: 2485385-485396 IE José maría Córdoba grados 11 2684918-2709471 IE José maría Córdoba grados 10. Instalación de sistemas eléctricos residenciales y comerciales Además de las fichas 2470577 y 2488903- 2484901 mantenimiento e instalación de sistemas solares. mantenimiento e instalación de sistemas solares. Grado 10

2	Establecer la ruta de aprendizaje en SOFIA PLUS de acuerdo a la programación e intensidad horaria que conoce con la suscripción del contrato	finalizadas medir y registrar los datos de la medición acondicionamientos eléctricos necesarios para el cumpliendo con la normatividad vigente. Según programa de formación En ejecución la competencia	Plataforma Sofía plus
3	Planear y ejecutar las actividades relacionadas en la guía de aprendizaje	Formación planeada e impartida de acuerdo a la guía de aprendizaje	Digital
4	Cumplir con los productos asociados al proyecto en actividades de formador del programa montaje de instalaciones eléctricas	Ejecute de la formación complementaria de acuerdo a la guía de aprendizaje	Plataforma Sofía Plus
5	Aplicar el modelo pedagógico establecido por el SENA y el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral, aplicando los formatos establecidos por el SIGA y elaborar el portafolio del instructor	Realice el proceso de diligenciamiento de los formatos requeridos, para la creación del portafolio del instructor	Portafolio del instructor ya establecido
6	Apoyar la gestión del programa Construcción de edificaciones para el posicionamiento Regional deacuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la subdirección del centro y el supervisor del contrato	El proceso se apoya impartiendo formación con calidad y calidez	

7	Participar activamente en el cumplimiento de las metas de formación de acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la subdirección de centro y supervisor del contrato	Impartí la formación dentro de los parámetros, tiempo, horario, intensidad y lineamientos establecidos por el SENA	Control de asistencia Material de apoyo SOFIA PLUS
8	Asistir a todas las reuniones que sean programadas para fijar y monitorear los lineamientos, cobertura yproductos indicados	Asistí a reunión proceso de autoevaluación de los programas con registro calificado de la Regional Casanare	Lista de asistencia
9	Conocer a la suscripción del contrato y durante su ejecución, los lineamientos sobre programas, reglamento, guías y material pedagógico adoptado por el SENA para ejecutar el programa Construcción deedificaciones con el fin de adoptarlo y así garantizar el buen desarrollo de los cursos	He utilizado la plataforma para subir material pedagógico y desarrollar actividades en el programa de formación	SOFIA PLUS
10	Participar y asistir a las sesiones programadas en los grupos de trabajo cuando el equipo de desarrollo curricular del área de Construcción de edificaciones o la entidad así lo requiera		

11	Mantenerse al tanto de losprocesos de actualización y formación que requiere para el cumplimiento de las obligaciones contractuales		
12	Usar las herramientas disponibles en el ambiente virtual de aprendizaje para fortalecer la formación y lograr el cumplimiento de los lineamientos, cobertura yproductos indicados	Utilice las TIC's en el ambiente de formación y se apoya el proceso de formación con material pedagógico	SOFIA PLUS
13	Generar y ejecutar una estrategia que permita la permanencia de los aprendices durante el tiempototal del curso	Método de aprendizaje dinámico y variado que mantiene la atención de los aprendices	
14	Realizar el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y	El proceso de aprendizaje lo realice en forma dinámica de	
	acompañamiento a lasactividades de aprendizaje y reportar avances o dificultades de maneraoportuna a la coordinación académica en los formatos y tiempos que se dispongan para ello	tal manera que cualquier tema de consulta permite la interacción aprendiz – instructor; para despejar dudas	
15	Tener un dominio en la creación de herramientas tecnológicas en acciones orientadas al proceso formativo	Dominio de la plataforma territorio	SOFIA PLUS

16	Promover que los procesos comunicativos donde se da la capacitación sean asertivos	Desarrollo las actividades de acuerdo a la estructura curricular	Informes de determinación de cantidades de materiales para la práctica lectiva y productiva
17	Manejar herramientas informáticas asociadas alárea objeto de la formación	Hice uso las TICS para el proceso de formación	
18	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar los informes mensuales de la ejecución del contrato o los productos que se le requiera, además del informe mensual de actividades según la fase en que se encuentre el curso (planear, ejecutar y evaluar) durante el desarrollo del proceso de aprendizaje y de las actividades en general con sus respectivos anexos		
19	Desarrollar o apoyar las actividades de investigación aplicada que el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare inicie o esté desarrollando en el área de construcción de edificaciones		

20	Participar en actividades de investigación y desarrollo tecnológico, ocupacional ysocial, que contribuya a la actualización y mejoramiento de la formación profesional integral y la formación para el trabajo del área de construcción de edificaciones		
21	Acatar los lineamientos y disposiciones institucionales en materia de política editorial establecidos		
22	El contratista podrá prestar apoyo técnico a lasupervisión de contratos, así mismo podrá colaborar con elementos técnicos en los estudios previos		
23	El contratista podrá hacerparte de los comités evaluadores según designación del director o subdirector		
24	El contratista se compromete a certificarse por competencias laborales en alguna norma que aplique a la función de instructor,certificarse en alguno de los cursos en habilidades		
	pedagógicas y de igual manera capacitarse en el idioma ingles y aplicar a la certificación como mínimo al nivel A2		

25	Programar actividades de enseñanza – aprendizaje – evaluación de conformidad con los módulos de formacióny el calendario institucional y el manual de procedimientos para la ejecución de accionesde formación profesional	Aplique los tiempos, temáticas y calendario para impartir la formación profesional integral	
26	Reportar en el sistemaSOFIA PLUS en un máximode tres días todas las actividades que de acuerdocon los procesos sean de su responsabilidad, garantizando la calidad de lainformación y su coherenciacon el proceso formativo,tales como registro de los juicios evaluativos, creaciónde rutas y asociación deaprendices, registro de juiciosevaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, comunicar al coordinadoracadémico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices yhallazgos en el registro de la información	Se encuentran en SOFIA PLUS, la guía, material de apoyo, evidencias	SOFIA PLUS
27	Realizar el requerimiento oportuno de materiales de formación		
28	Realizar seguimiento a las acciones de formación en		

	etapa lectiva y productiva, teniendo en cuenta las directrices de la coordinaciónde formación, garantizar y gestionar la realización de las competencias, transversales de forma oportuna para las formaciones tituladas a su cargo		
29	Para contratos por periodos fijos se deberá cumplir con la ejecución de 160 horas mes según programación, en casode no cumplirse se pagará en forma proporcional a las horas ejecutadas de acuerdo al honorario establecido como instructor de formaciónprofesional integral	Trabaje horas relacionadas como lo muestra el reporte de horas de SOFIA PLUS	SOFIA PLUS

30	Prestar acompañamiento técnico pedagógico en las instituciones educativos articuladas en la educación media técnica, aplicando elmodelo pedagógico establecido por el SENA y el procedimiento de ejecución de la FPI, aplicando los formatos establecidos por SIGA y elaboración del portafolio del instructor, previa programación del coordinador académico en el área de influencia del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, para efectos depagos se tendrá en cuenta elcalendario académico institucional.		
31	El contratista se compromete a certificarse por competencias laborales en alguna norma que aplique a la función de instructor ycertificarse en alguno de los cursos en habilidades pedagógicas		

32	El instructor contratista debeaplicar al proceso decertificación de normas decompetencia “ORIENTARFORMACIÓN PRESENCIALDE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMTIVO y aportar al respectivo certificado aprobado al informe de ejecución contractual	En este mes estoy cursando un curso En este mes se realizó formación con alternancia donde se podía	Luego que lo termine subo el certificado El certificado de orientar formación ya lo subí a la plataforma

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 los desplazamientos realizados y el número 9456703455 de la planilla, expedido por aportes en línea correspondiente al mes de SEPTIEMBRE del año 2023 respectivamente. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto *Ley Antitrámites*")

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,

Jorge Enrique Macías Preciado

Contratista

C.C. No 9513336 de Sogamoso

Recibí a satisfacción:

EDWIN ALONSO QUINTERO

Cargo SUPERVISOR CONTRATO CO1.PCCNTR.4597963

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JORGE ENRIQUE MACIAS PRECIADO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

FECHA INICIAL: 01/10/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2485385 - 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
• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP3: CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

RAP5: INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO.

• 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 : 29,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2485396 - 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
• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP3: CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

RAP5: INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO.

• 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 : 28,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2709471 - 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
• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP3: CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

RAP5: INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO.

• 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: 2684901 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	16,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2684918 - 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
• 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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP3: CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

RAP5: INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO.

• 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 :	31,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2488903 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	20,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2470577 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 160,00

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 ENRIQUE MACIAS PRECIADO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

REPORTE DE HORAS MENSUALES - PROGRAMA DE ARTICULACIÓN CON LA EDUCACIÓN MEDIA-DOBLE TITULACIÓN.

REGIONAL: CASANARE | CENTRO: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL | MES: **MES OCTUBRE DE 2023**

INSTRUCTOR: JORGE ENRIQUE MACIAS PRECIADO | TELEFONO:

N° FICHA DE CARACTERIZACION	FICHA GRADO 10/11	NOMBRE INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MODALIDAD DE LA IE (TECNICA O ACADEMICA)	NOMBRE PROGRAMA DE FORMACIÓN	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	FECHA INICIO	FECHA FINALIZA	HORARIO DE CLASE (24 horas) INICIO	HORARIO DE CLASE (24 horas) FINALIZA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	HORAS EJECUTADAS	Total Horas
												D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M		
2684901	10	INSTITUTO TECNICO EMPRESARIAL DE YOPAL	TECNICA	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELECTRICO	INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO	INTERPRETAR LOS PLANOS ELÉCTRICOS DE REALIZACIÓN. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA	2/10/2023	30 de octubre	6:00 a. m.	10:00 a. m.		4																				4							4		**12**	
2684901	10	INSTITUTO TECNICO EMPRESARIAL DE YOPAL	TECNICA	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELECTRICO	INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO	Procesos de planeación:guías,actividades y registro de juicios cierre de actividades en el LMS,registro de novedades,gestión de	9/10/2023	9 de octubre	6:00 a. m.	10:00 a. m.									4																								**4**	
2470577	11	INSTITUTO TECNICO EMPRESARIAL DE YOPAL	TECNICA	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE	SELECCIONAR LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA QUE CUMPLAN CON LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE LAS NORMAS NTC2050/2883/4405, IEC61427,	2/10/2023	30/10/2023	11:00 a. m.	3:00 p. m.		4																				4							4		**12**	
2470577	11	INSTITUTO TECNICO EMPRESARIAL DE YOPAL	TECNICA	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE	Procesos de planeación:guías,actividades y registro de juicios cierre de actividades en el LMS,registro de novedades,gestión de soporte documental y Proceso alistamiento	9/10/2023	9 de octubre	11:00 a. m.	3:00 p. m.									4																								**4**	
2488903	11	INSTITUTO TECNICO EMPRESARIAL DE YOPAL	TECNICA	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE	SELECCIONAR LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA QUE CUMPLAN CON LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE LAS NORMAS NTC2050/2883/4405, IEC61427,	3/10/2023	31/10/2023	6:00 a. m.	10:00 a. m.			4															4							4							4		**16**	
2488903	11	INSTITUTO TECNICO EMPRESARIAL DE YOPAL	TECNICA	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE	Procesos de planeación:guías,actividades y registro de juicios cierre de actividades en el LMS,registro de novedades,gestión de soporte documental y Proceso alistamiento	10/10/2023	10/10/2023	6:00 a. m.	10:00 a. m.										4																							**4**	
2709471	10	IE JOSE MARIA CORDOBA DE TAURAMENA	TECNICA	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y	MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES Y	CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y	ELABORAR EMPALMES, UNIONES Y EMBORNAMIENTOS DE CONDUCTORES DE ACUERDO CON EL REQUERIMIENTO TÉCNICO	3/10/2023	31/10/2023	11:00 a. m.	3:00 p. m.			4															4							4							4		**16**	
2709471	10	IE JOSE MARIA CORDOBA DE TAURAMENA	TECNICA	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS	MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	: CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	Procesos de planeación:guías,actividades y registro de juicios cierre de actividades en el LMS,registro de novedades,gestión de	10/10/2023	10/10/2023	11:00 a. m.	3:00 p. m.										4																							**4**	
2485385	11	IE JOSE MARIA CORDOBA DE TAURAMENA	TECNICA	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y	MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES Y	INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA	CONECTAR EN CONTROL: MOTORES, TEMPORIZADORES, CONTADORES Y CONTROLES ON-OFF, VARIADORES DE VELOCIDAD DE MOTORES,	4/10/2023	25/10/2023	6:00 a. m.	12:00 p. m.				7														7							7							**21**	
2485385	11	IE JOSE MARIA CORDOBA DE TAURAMENA	TECNICA	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y	MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES Y	INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA	Procesos de planeación:guías,actividades y registro de juicios cierre de actividades en el LMS,registro de novedades,gestión de soporte documental y Proceso alistamiento	11/10/2023	11/10/2023	6:00 a. m.	2:00 p. m.											8																							**8**	
2485396	11	IE JOSE MARIA CORDOBA DE TAURAMENA	TECNICA	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y	MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES Y	INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA	CONECTAR EN CONTROL: MOTORES, TEMPORIZADORES, CONTADORES Y CONTROLES ON-OFF, VARIADORES DE VELOCIDAD DE MOTORES,	5/10/2023	26/10/2023	6:00 a. m.	2:00 p. m.					7													7							7							**21**	
2485396	11	IE JOSE MARIA CORDOBA DE TAURAMENA	TECNICA	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y	MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES Y	INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA	Procesos de planeación:guías,actividades y registro de juicios cierre de actividades en el LMS,registro de novedades,gestión de soporte documental y Proceso alistamiento	12/10/2023/	12/10/2023	6:00 a. m.	2:00 p. m.												7																						**7**	
2684918	10	IE JOSE MARIA CORDOBA DE TAURAMENA	TECNICA	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y	MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES Y	CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y	ELABORAR EMPALMES, UNIONES Y EMBORNAMIENTOS DE CONDUCTORES DE ACUERDO CON EL REQUERIMIENTO TÉCNICO	6/10/2023	27/10/2023	6:00 a. m.	2:00 p. m.						8													8							8							**24**	
2684918	10	IE JOSE MARIA CORDOBA DE TAURAMENA	TECNICA	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y	MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES Y	CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y	Procesos de planeación:guías,actividades y registro de juicios cierre de actividades en el LMS,registro de novedades,gestión de soporte documental y Proceso alistamiento	13/10/2023	13/10/2023	6:00 a. m.	2:00 p. m.													7																						**7**	

OBSERVACIONES:

FIRMA INSTRUCTOR

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

OBSERVACIONES:

FIRMA INSTRUCTOR

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO