SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

FORMATO PARA LIQUIDACIÓN PAGO DE CONTRATOS POR CONCEPTO DE HONORARIOS Y/O PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONAS NATURALES (RENTAS DE TRABAJO ARTICULO 103 ESTATUTO TRIBUTARIO)

REGIONAL PUTUMAYO

CENTRO AGORFORESTAL Y A-PUTUMAYO

Adquiriente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Nit adquiriente: 899.999.034-1

Código Regional	**86**
Código Centro	**951810**
Fecha Elaboración	**Diciembre de 2024**
Versión	**MARZO 2024 - 2,24**
ID de Proceso	**03434-938693**

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos:	CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA	**Banco a consignar:**	BANCO BBVA
Cédula de Ciudadanía	18.127.654	**Tipo de cuenta:**	AHORROS
Correo electrónico:	cabenavidesa@sena.edu.co	**Número de Cuenta:**	598018877
IP/Nº de contacto:	3134151689	**Presta Servicios Excluidos de IVA:**	SI
Inducción SST:	SI	**Pertenece al régimen simple de tributación:**	NO
Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	**Es declarante de renta por el año gravable 2023**	NO

¿Es pensionado o tiene otra situación sustentada normativamente para no estar obligado a cotizar pensión?	NO
Sus ingresos en el 2023 fueron iguales o superiores a $59.377.000	NO
Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2024 es igual o superior a $188.260.000 (debe registrarse como responsable del IVA)	NO
¿Utiliza costos o gastos asociados al ingreso para disminuir su impuesto de renta que declara ante la DIAN anualmente?	NO
Concepto del pago corresponde a:	Ninguno
TARIFA RETENCIÓN ARTICULO 392 E.T.	0,00%

DATOS DEL CONTRATO

Nº del contrato:	278/2024	**Nº Compromiso SIIF**	**24024**	**Número de pagos durante la vigencia del contrato**	11

OBJETO CONTRACTUAL: (Descripciòn del servicio prestado)	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL PARA DESARROLLAR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL TITULADA Y/O COMPLEMENTARIA PRESENCIAL ASÍ COMO REALIZAR SEGUIMIENTO A ETAPA PRODUCTIVA DE REQUERIRSE. LO ANTERIOR DE ACUERDO AL PROCESO DE GESTIÓ

DATOS PERIODO DEL PAGO

Del	**01/12/2024 Al 06/12/2024**	**Saldo Anterior del Contrato:**	$ 1.035.694
Número de pago	**11**	**Valor Total del Contrato:**	$ 51.784.700
Valor Bruto Pago:	**$ 1.035.694,00**	**Nuevo Saldo del Contrato:**	$ 0

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 1.035.694	Ninguno	0,00%
Ingresos por comisiones	$ 0	Retencion en la Fuente del Periodo	$ 0
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ 5.178.470		
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	**$ 6.214.164**	Menos, Retefuente Otros Ingresos	$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	**$ 3.473.748**	**TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO**	**$ 0**

LIQUIDACIÓN DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL Y LIQUIDACIÓN DEL NETO A PAGAR

		Diciembre	Noviembre
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS		----------	**74822212**
Ingreso Base de Cotización - IBC		$ 1.300.000	$ 2.071.388
Aporte obligatorio a seguridad social salud		$ 162.500	$ 259.000
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión		$ 208.000	$ 331.500
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional		$ -	$ 0
ARL	IV	$ -	$ 0
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes		$ 331.500	
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes		$ 259.000	
Aportes ARL de ingresos de otros meses cobrados en el mes		$ -	
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias		$ -	
Aportes voluntarios a cuentas AFC Y AVC		$ -	
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias		$ -	
Intereses Prestamo de Vivienda		$ -	
Dependientes hasta		$ 621.416	
Salud hasta	$ 753.040	$ -	
Renta Exenta 25%	$ 34.082.904	$ 1.158.000	
Renta Exenta 25% liquidada en los meses anteriores al periodo objeto de cobro.	$ 9.976.025		
Retención en la Fuente Contingente		$	

Base retención en la fuente a titulo de RENTA	3.473.748,00	TARIFA
Base retención en la fuente a titulo de ICA	665.194,00	
Valor base IVA	0,00	
IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
Menos Retencion IVA	0,00	15%
Reteica - 8299 - MOCOA	6.652,00	1,000%
-	0,00	0%
-	0,00	0%
-	0,00	0%
-	0,00	0%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
	0,00	
Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
VALOR A PAGAR	**$1.029.042,00**	

SON: UN MILLÓN VEINTINUEVE MIL CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE

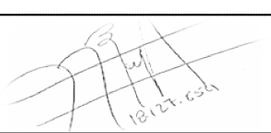
ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Informe del 1 al 6 de diciembre del 2024.

En Orito-Putumayo, Impartir Formación FPI en: Tec. Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos, Ficha: 2997622 Código: 832333,Competencia: RA1,RA2, Competencia:220201042- Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.HORAS: 30.

PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, QUE:

1. Cumplí a cabalidad las actividades del objeto contractual arriba descritas; 2. Los documentos soporte suministrados contienen el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión, los aportes voluntarios a cuentas AFC y FVP, por los ingresos recibidos en el mes anterior del contrato objeto de cobro en esta planilla y certifico que no han sido utilizados en la disminución de la Base de Retención en la Fuente en ningún otro contrato; 3. El número de trabajadores contratados para cumplir con el desarrollo del objeto contractual corresponden a lo indicado en esta planilla; 4. Toda la información aquí suministra es verídica; 5. He leído y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí



CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA
EL CONTRATISTA

CERTIFICACION DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

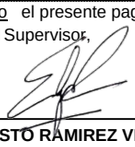
En mi calidad de Supervisor del contrato de prestación de servicios personales aquí relacionado, CERTIFICO:

1.- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;

2.- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el presente informe, dentro del período de cobro;

3.- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por los ingresos recibidos en el mes anterior por medio de la planilla PILA relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.

Autorizo el presente pago.
El Supervisor,



EDGAR ERNESTO RAMIREZ VILLOTA
INSTRUCTOR G16

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el contratista y por el supervisor del contrato arriba relacionado, autorizo el presente pago:

EL ORDENADOR DEL PAGO
FREIDER ALEJANDRO NARVAEZ HERRERA
SUBDIRECTOR DE CENTRO G02(E)

Transacción Aprobada

Su planilla ha sido enviada y pagada con éxito. Por favor imprima este comprobante como soporte del envío y pago de su planilla.

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	Enlace Operativo
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2024-12-05, 08:44:06 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	noviembre de 2024
Periodo de Cotización Para Salud	noviembre de 2024
Empresa	CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA
CEDULA CIUDADANIA	CC 18127654
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	74822212
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	1102313632
Banco	(1013) - BANCO BBVA COLOMBIA S.A.
Valor	$ 590.500
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	www.suaporte.com.co

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	1	$ 331.500	$ 0
N901021565	ESSC18	CMRC RECAUDO FOSYGA-EMSSANAR E.S.S	1	$ 259.000	$ 0
		SubTotales:		$ 590.500	$ 0
		Total a Pagar:			$ 590.500

Pagina: https://www.arus.com.co/
Usuario: 18127654
Contraseña:1946

Enlace Operativo no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Puerto Asís, diciembre de 2024

Señor
EDGAR ERNESTO RAMIREZ VILLOTA
SUPERVISOR CONTRATO No. 278-2024
Coordinador Académico
Puerto Asís

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual diciembre del año 2024

Referencia: No 278 del año 2024

CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA, identificado con la cédula de ciudadanía No. **18.127.654 de Mocoa (Putumayo)**, en mi calidad de Contratista del SENA, FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL, 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 **CINCUENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS OCHETA Y CUATRO MIL SETECIENTOS PESOS M/CTE. ($51.784.700)** incluido IVA. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: Un (01) primer pago en el mes de febrero de 2024 por $4.142.776; nueve (09) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre del 2024, por valor de $5.178.470; y un (01) último pago en el mes de diciembre de 2024 por valor de $1.035.694. Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de ahorros **No. 0598018877** de **BBVA**, cuyo titular es el contratista.

Plazo: Será hasta el 06 de diciembre de 2024.

OBJETO: Prestación de servicios personales de carácter temporal para desarrollar formación profesional integral titulada y/o Complementaria presencial, así como realizar seguimiento a etapa productiva de requerirse. Lo anterior de acuerdo al proceso de gestión de formación profesional integral, en la especialidad relacionada con el perfil del instructor y de acuerdo a programación realizada por el Centro, en la oferta del Programa de Formación Regular del en el Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima del SENA Regional Putumayo, de acuerdo a la zona asignada en los diferentes municipios del Departamento del Putumayo.

Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Ejecutar el contrato de acuerdo con el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral, con autonomía e independencia desde el punto de vista técnico y científico, sin perjuicio del cumplimiento que se debe dar a los contenidos mínimos de los programas de formación, el calendario académico, las estrategias para evitar la deserción, el lugar, los fines y objetivos misionales, las normas y directrices del SENA. Para ello aplicará las herramientas pedagógicas, criterios de evaluación, adjudicación de calificaciones, entre otros aspectos que considere necesarios, conducentes y pertinentes para garantizar la transmisión de sus	Impartir FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL TITULADA EN: TECNICO EN MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, Código: 832333 Ficha:2997622 Fase: Ejecución Municipio: Orito (P) Ambiente de formación: Sede Sena Orito. Horas competencia: 220 Horas ejecutadas: 30 Competencia: 220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad. Resultados de Aprendizaje: 10421 - Identificar los elementos de un sistema solar fotovoltaico autónomo y de conexión a red. 10422 - Realizar mediciones de los elementos de las	Portafolio FICHA: 2997622, Competencia: 220201042 Inicio de formación el 1 de diciembre del 2024. Fin de la formación el 6 de diciembre del 2024.

	conocimientos y la adquisición de competencias por parte de los aprendices, coherentemente con la filosofía institucional.	instalaciones solares fotovoltaicos de acuerdo con la documentación técnicas y los protocolos establecidos.	
2	Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión y/o afines a su competencia	Participar de la oferta educativa del SENA, con el fin de fortalecer su perfil profesional, que garantice el cumplimiento del objeto contractual.	Certificado del Curso: INDUCCIÓN A PROCESOS PEDAGÓGICOS Código: SGCV20091824713 11/12/2009
3	Efectuar y demostrar el oportuno y correcto registro de juicios evaluativos, registro de asistencia en Sofía Plus, reportes de deserción, formatos de evaluación de etapa	Registrar y evaluar los juicios evaluativos en la plataforma Sofía Plus, Demostrar dominio en el manejo de la plataforma Sofía Plus, SICONTRATISTAS, COMPROMISO y demás	Reporte de Juicios Evaluativos. .

	productiva cuando le sea asignado, manejo de la plataforma, verificación del portafolio del aprendiz, y demás novedades de los aprendices y programas de formación bajo su responsabilidad, en los aplicativos con los que cuenta el SENA para tal fin, así como diligenciar y presentar oportuna y correctamente el portafolio del instructor con los formatos del Sistema de Mejora Continua Institucional, de acuerdo a las disposiciones normativas y Directrices internas que regulen estos aspectos.	aplicativos utilizados en la ejecución del contrato.	
		Registrar y evaluar los juicios evaluativos en la plataforma Sofía Plus, Demostrar dominio en el manejo de la plataforma Sofía Plus, SICONTRATISTAS, COMPROMISO y demás aplicativos utilizados en la ejecución del contrato.	Reporte de Juicios Evaluativos.

4	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad define para la Gestión de la Formación Profesional Integral , mediante las siguientes actividades: a) verificar la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados, queden en ese estado; b) Crear y asociar aprendices en las rutas de aprendizaje; c) Registrar juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje ejecutados; d) Comunicar al coordinador académico oportunamente anomalías, inconsistencia, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información (reintegros, traslados, deserciones, retiros voluntarios, etc.	Impartir **FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL TITULADA EN:** **TECNICO EN MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS,** Código: 832333 **Ficha:2997622** Fase: Ejecución Municipio: Orito (P) Ambiente de formación: Sede Sena Orito. Horas competencia: 220 Horas ejecutadas: 30 **Competencia:** 220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad. **Resultados de Aprendizaje:** 10421 - Identificar los elementos de un sistema solar fotovoltaico autónomo y de conexión a red. 10422 - Realizar mediciones de los elementos de las instalaciones solares fotovoltaicos de acuerdo con la documentación técnicas y los protocolos establecidos.	Portafolio FICHA: 2997622, Competencia: 220201042 Inicio de formación el 1 de diciembre del 2024. Fin de la formación el 6 de diciembre del 2024.

5	EL CONTRATISTA manifiesta que durante la vigencia del contrato no está contratado simultáneamente en otro centro de formación o dependencia del SENA.	Contrato **278-2024** Sena Regional Putumayo	Contrato **278-2024** Sena Regional Putumayo
6	Organizar y responder por el archivo propio de acuerdo con las tablas de retención documental vigentes para la entidad.	Organizar los folios que se generen en la ejecución contractual de acuerdo con los lineamientos del área de ARCHIVO de la entidad.	Entrega de Informe del mes objeto de cobro de acuerdo con los lineamientos de CUENTA DE COBRO y de cargue a SECOP II.
7	Brindar apoyo técnico a la supervisión de los contratos que le sean requeridos por la Subdirección del centro.	Estar atento a los requerimientos de Coordinación Académica para los apoyos	Acta de Apoyo a Coordinación Académica cuando sea requerido.
8	Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se SENA reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.	Estar atento a los requerimientos de Coordinación Académica para los apoyos	Acta de Apoyo a Coordinación Académica cuando sea requerido.
9	Participar los equipos de desarrollo curricular interdisciplinarios por programa o conjunto	Participar en las sesiones que sean programadas por Coordinación Académica o cualquier otra área.	Listado de asistencia. Acta de conformación de equipos cuando sea requerido

	de programas por redes tecnológicas, para garantizar integralidad en a formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimentarán los bancos de pruebas para la selección de aprendices, entre otras.		
10	Participar activamente, impulsar, acompañar y estimular a los aprendices en los procesos de formulación, elaboración, ejecución y seguimiento de los proyectos de aprendizaje.	Impartir **FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL TITULADA EN:** **TECNICO EN MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS,** Código: 832333 **Ficha:2997622** Fase: Ejecución Municipio: Orito (P) Ambiente de formación: Sede Sena Orito. Horas competencia: 220 Horas ejecutadas: 30 **Competencia:** 220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.	Portafolio FICHA: 2997622, Competencia: 220201042 Inicio de formación el 1 de diciembre del 2024. Fin de la formación el 6 de diciembre del 2024.

		Resultados de Aprendizaje: 10421 - Identificar los elementos de un sistema solar fotovoltaico autónomo y de conexión a red. 10422 - Realizar mediciones de los elementos de las instalaciones solares fotovoltaicos de acuerdo con la documentación técnicas y los protocolos establecidos.	
11	El instructor de formación virtual y a distancia, deberá cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, los cuales se encuentran en el aplicativo Compromiso —Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje.	Estar atento a requerimiento para impartir formación virtual	Portafolio del Instructor Virtual
12	Realizar el requerimiento oportuno de los materiales de formación para el programa que estén orientando en el procedimiento de	Diligenciar la información del requerimiento de materiales de formación de acuerdo con requerimientos del programa.	Formato de solicitud de materiales debidamente diligenciado.

	Ejecución de la Formación Profesional Integral.		
13	Realizar seguimiento a las acciones de formación tanto en la etapa Lectiva, como en la etapa productiva teniendo en cuenta las directrices de Formación.	Impartir **FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL TITULADA EN:** **TECNICO EN MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS,** Código: 832333 **Ficha:2997622** Fase: Ejecución Municipio: Orito (P) Ambiente de formación: Sede Sena Orito. Horas competencia: 220 Horas ejecutadas: 30 **Competencia:** 220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad. **Resultados de Aprendizaje:** 10421 - Identificar los elementos de un sistema solar fotovoltaico autónomo y de conexión a red. 10422 - Realizar mediciones de los elementos de las instalaciones solares fotovoltaicos de acuerdo	Portafolio FICHA: 2997622, Competencia: 220201042 Inicio de formación el 1 de diciembre del 2024. Fin de la formación el 6 de diciembre del 2024.

		con la documentación técnicas y los protocolos establecidos.	
14	Apoyar y orientar a los aprendices en el proceso de consecución de la etapa práctica, así mismo en el conocimiento y divulgación del reglamento del Aprendiz.	Gestionar la orientación del equipo de etapas productivas a los aprendices de formación titulada de acuerdo con el reglamento del aprendiz.	Listado de asistencia a capacitaciones de SEP.
15	Formular proyecto formativo, planeación pedagógica del proyecto y recursos didácticos (Guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo para el desarrollo de las competencias del programa de formación, según lineamientos del procedimiento y guía de desarrollo curricular, de acuerdo con los programas y niveles de formación asignados.	Formular el paquete de desarrollo curricular de acuerdo con el procedimiento y la guía de desarrollo curricular.	Portafolio FICHA: 2997622, **Competencia:** 220201042.
16	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor	Realizar el informe mensual de actividades correspondiente al mes de **diciembre de 2024**, de	Informe mensual de actividades correspondiente al mes de diciembre **de 2024**.

	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 programa (analizar, planear, ejecutar y evaluar) durante el desarrollo del proceso de aprendizaje y de las actividades en general, con sus respectivos anexos y un informe final al terminar la ejecución del contrato, de acuerdo al proceso de formación profesional integral establecidos por el SENA y el programa asignado por el supervisor del contrato.	acuerdo con los lineamientos establecidos por Coordinación Académica y el supervisor del contrato.	
17	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices de formación titulada y el reconocimiento de aprendizajes previos.	Estar atento al requerimiento del supervisor.	Listado de asistencia de inducción de aprendices

18	Participar de los procesos del sistema integrado de gestión de Calidad y apoyar desde su rol en las actividades requeridas para incrementar el nivel de eficiencia de los planes de mejoramiento implementados en el proceso de formación.	Apoyar al equipo SIGA en las actividades cuando sea requerido.	Acta de conformación de equipo. Listado de asistencia.
19	Guardar la confidencialidad de los hechos, datos o informes que por cualquier causa llegaren a su conocimiento y que puedan causar daño, lesión o perjuicios a la misma entidad o a los aprendices.	Ser reservado en cuanto a la información de la institución.	Manejo adecuado de la información institucional.
20	Garantizar la calidad de la capacitación, su actualización y oportunidad, en investigación, superación y mejoramiento en el área de la ciencia o tecnología de que se trate en el objeto del contrato, especialmente en materia de evaluación y certificación por	Participar de la oferta educativa del SENA, con el fin de fortalecer su perfil profesional, que garantice el cumplimiento del objeto contractual.	Certificado del curso: certificación en la norma: “ORIENTAR FORMACION PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMATIVA, 240201056”. Código:240201056 Fecha: 06/09/2018 CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES PLC 1

	competencias laborales, catedra de emprendimiento empresarial y tutor virtual, que ofrece la institución en sus diferentes modalidades de formación profesional bien sea presencial, desescolarizada, virtual o mixta.		Código: 209940636 Fecha_17/06/2014 AVANZADO TRABAJO EN ALTURAS. Código: 951800385479CC18127654E Fecha: 1/08/2012 INGLES BÁSICO 7/10/2008 INDUCCIÓN A PROCESOS PEDAGÓGICOS Código: SGCV20091824713 11/12/2009
21	No utilizar ni total ni parcialmente la información a que tenga acceso, en beneficio de terceras personas o entidades diferentes a las autorizadas por el SENA.	Reservar la información que será utilizada solo para actividades de formación del Sena	La información será utilizada solo para actividades de formación del Sena
22	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en sensibilizaciones, conferencias, talleres, foros y proyectos de investigación técnica y/o pedagógica en marco de la estrategia del sistema de investigación, desarrollo tecnológico e innovación-	Estar atento a los requerimientos de Coordinación Académica para los apoyos	Acta de conformación de apoyos cuando sea requerido

	SENNOVA para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.		
23	Entregar los soportes del procedimiento de ingreso de aprendices al programa de formación tales como: ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria y/o titulada.	Diligenciar los soportes de ingreso de aprendices en las ofertas educativas apoyadas cuando sea requerido.	Carpeta de soportes documentales del ingreso.
24	Realizar actividades de seguimiento a etapas productivas en caso de requerirse y asignarse aprendices por parte del supervisor del contrato.	Estar atento al requerimiento del supervisor.	Portafolio de evidencias del SEGUIMIENTO A ETAPAS PRODUCTIVAS.
25	En caso del que el instructor contratista no cuente con la certificación vigente de la norma de competencia “ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS PRESENCIALES CON BASE EN LOS	Realizar inscripción con el líder de proceso CCL, Ing. Luis Carlos Arévalo Presentar el certificado de aprobación de la NCL240201056: “ORIENTAR FORMACION PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMATIVA.	Certificado del curso: certificación en la norma: “ORIENTAR FORMACION PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMATIVA, 240201056”. Código:240201056

	PLANES DE FORMACION CONCERTADOS, 2402010444" o la actualización "ORIENTAR FORMACION PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMATIVA, 240201056" deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación, o la evidencia de inscripción efectiva al mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a junio 30 de 2024.		Fecha: 06/09/2018 Actualizar en Certificación de la norma: "ORIENTAR FORMACION PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMATIVA, 240201056".
26	Utilizar y cuidar los ambientes, máquinas y materiales, vehículos, equipos y/o herramientas que disponga para realizar la formación. Y una vez finalizado el contrato reintegrar y/o devolver los elementos de bienes que, a manera de inventario, el Centro de formación ponga a su disposición, uso y	Mantener en buen estado los ambientes de aprendizaje.	Ambientes de aprendizaje en buen estado. Formato de Novedades en los Ambientes de Formación diligenciado y cargado en el Portafolio del Instructor.

	custodia para la cabal ejecución del contrato.		
27	Apoyar con la divulgación de la oferta educativa y cumplir con el número de formaciones tituladas y/o complementarias y el número aproximado de aprendices que se requieren para la ejecución del presente contrato.	Prestar apoyo a la oferta educativa del centro cuando sea requerido.	Apoyo a la primera oferta académica SENA, 2025.
28	Radicar la cuenta de cobro mensualmente de conformidad a los lineamientos establecidos por el supervisor y dentro del término solicitado	Entregar archivos GC y GF del informe mensual de actividades correspondiente diciembre de 2024, de acuerdo con los lineamientos establecidos por Coordinación Académica y el supervisor del contrato.	Cargue de Archivos GC y GF del Informe mensual de actividades correspondiente al mes de diciembre de 2024 en plataforma SECOP II.
29	Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993 y aquellas adicionales relacionadas o derivadas del objeto contractual que se requieran para el desarrollo de la misión institucional del SENA	Estar atento al requerimiento del supervisor.	Listado de asistencia Acta de conformación de equipos.

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, los desplazamientos realizados, pago de seguridad social en plataforma ARUS, con planilla No.: 74822212, (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Anti trámites”), correspondientes al mes de noviembre del 2024.

Evidencias en (18) folios

Cordialmente,



CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA
Contratista
C.C. No. 18.127.654 de Mocoa (Putumayo)

Recibí a satisfacción:



EDGAR ERNESTO RAMIREZ VILLOTA
Supervisor Contrato 278 de 2024
Coordinador Académico

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROFORESTAL Y ACUICOLA ARAPAIMA

FECHA INICIAL: 01/12/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 06/12/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2997622 - 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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• 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 : 18,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 18,00

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
05/12/2024	06/12/2024	OTROS	12,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 12,00

INSTRUCTOR: CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROFORESTAL Y ACUICOLA ARAPAIMA

ACTA No. 001		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ASIGNACION DE HORAS POR OTRAS ACTIVIDADES INSTRUCTORES ORITO, VALLE DEL GUAMUEZ.		
CIUDAD Y FECHA: Orito, 6 de diciembre de2024	**HORA INICIO:** 09:00	**HORA FIN:** 10:00
LUGAR Y/O ENLACE: Sede Orito.	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** **Centro Agroforestal Y Acuícola Arapaima**	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Ajuste en la gestión de tiempos del Instructor, por apoyo a la Formación Profesional Integral, por error del sistema Sofia Plus.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Asignación de 12 horas por ajuste en el reporte de tiempos ejecutados por apoyo a la Formación Profesional Integral, que por error del sistema Sofia Plus, no se puede ajustar a lo realmente ejecutado por el Instructor Carlos Armando Benavides Arteaga.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

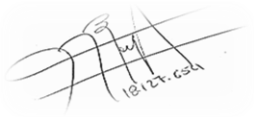
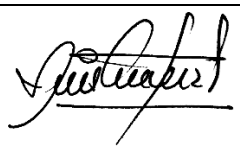
1. Siendo las 09:00 am el Instructor de Luis Montaña Camacho, se reúne con el instructor Carlos Armando Benavides Arteaga, con cédula de ciudadanía número 18.127.654, quien apoyo en la Formación Profesional Integral SENA, del programa Técnico en Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos, Ficha: 2997622; acorde a la programación en la Sede Orito del 2 al 6 de diciembre del 2024, en la Sede Orito-Putumayo, se debía registrar 30 horas, y solo se registraron 18 horas y no se pudieron ajustar en la plataforma Sofia Plus, por lo que se asigna 12 horas, las cuales no fueron registradas en su reporte de gestión de tiempos de Sofia Plus.

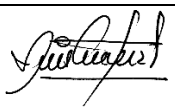
   El instructor acreedor de estas 12 horas se relaciona en el cuadro siguiente:

NOMBRES Y APELLIDOS DEL INSTRUCTOR	IDENTIFICACION	HORAS A REPORTAR
Carlos Armando Benavides Arteaga	18127654	12

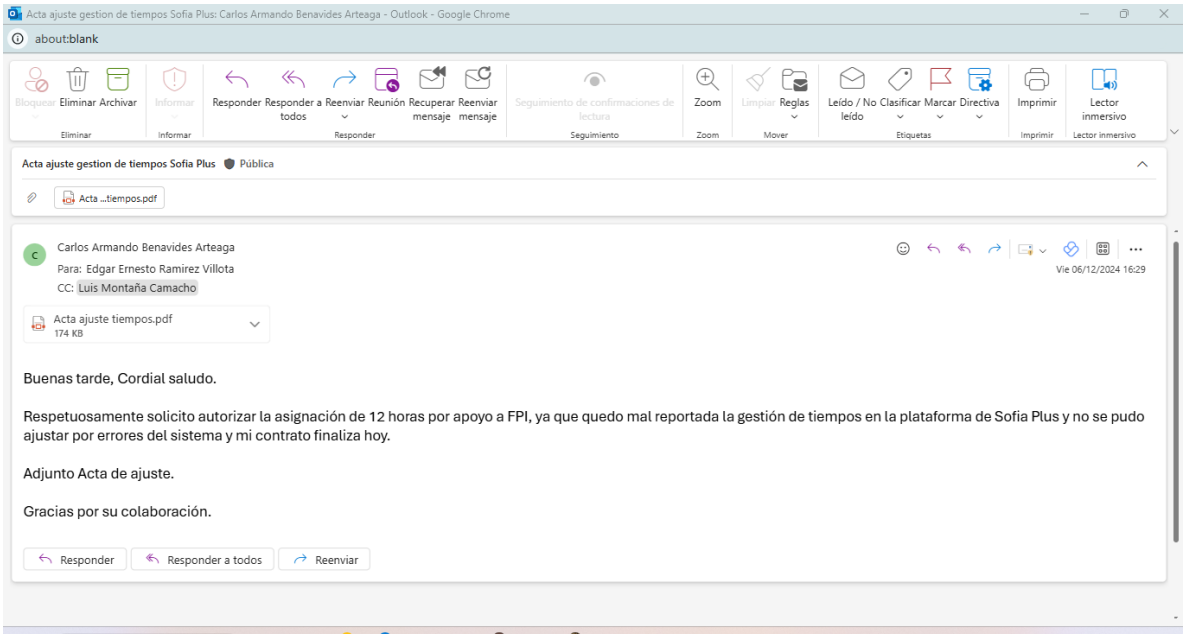
Total 1 instructor

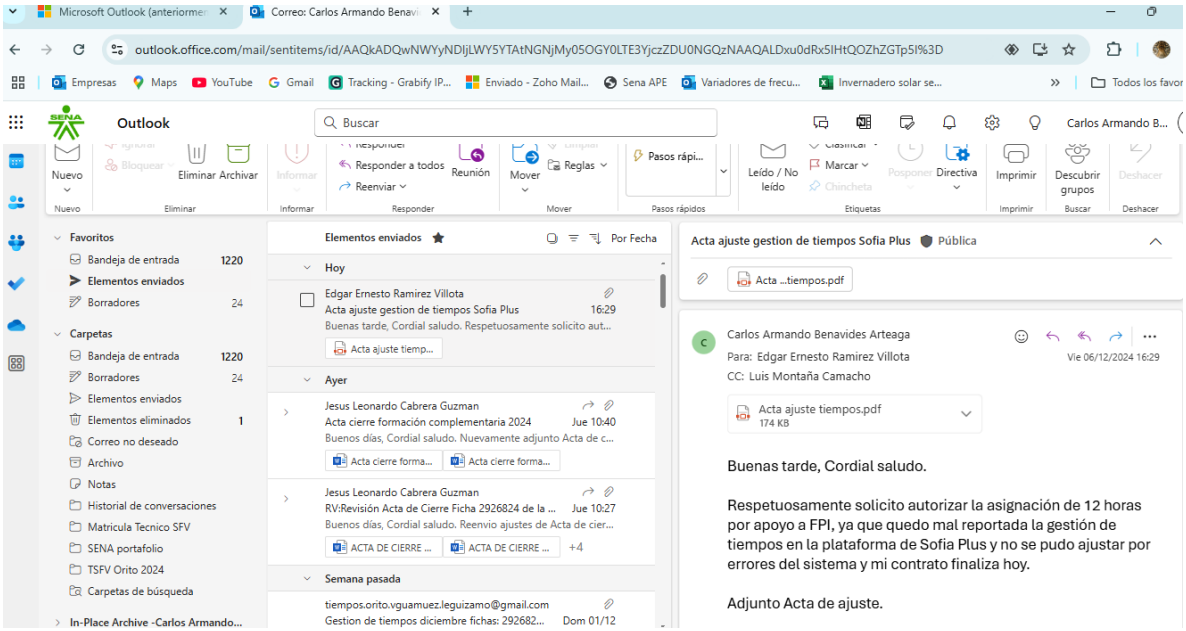
CONCLUSIONES
Se autoriza presentar en la cuenta del mes de diciembre de 2024 al instructor enlistado, la cantidad de 12 horas por apoyo a la Formación Profesional Integral, por haber cumplido la programación SENA, en el programa de formación Técnico en Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos, ficha No.: 2997622, Orito-Putumayo, de acuerdo a la gestión de tiempos programada y como veedor de cumplimiento al líder de zona Luis Montaña Camacho.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA**
Registrar 12 horas por ajuste en el reporte de horas, de apoyo a la FPI, del mes de diciembre del 2024.	6/12/2024	Instructor presente acta.	
Enviar acta al instructor para reporte de horas	26/04/2024	Luis Montaña Camacho. Líder de zona	

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES		
NOMBRE	**DEPENDENCIA**	**FIRMA**
Luis Montaña Camacho	**FPI**	
Edgar Ernesto Ramírez Villota	**Coordinación Académica**	

EVIDENCIA DE CORREOS SOLICITANDO FIRMA DE AJUSTE EN LA GESTIÓN DE TIEMPOS POR ERROR EN EL REGISTRO Y FALLA DE SOFIA PLUS.





TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROFORESTAL Y ACUICOLA ARAPAIMA

FECHA INICIAL: 06/02/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 06/12/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2877908 - PROMOTORIA EN MANEJO AMBIENTAL

• 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:	Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa
• 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 gestión ambiental según procedimiento técnico y normativa
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Evaluar impactos ambientales según procedimiento técnico y normativa
• 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:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

RA1. IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

RA2. PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y

RA3.SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS

RA4. VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	35,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2876947 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y TIPOS DE USUARIOS.

RAP2: REALIZAR LA MEDICIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

RAP3: ELABORAR REPORTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS Y TIPOS DE USUARIO.

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: DETERMINAR LOS PARÁMETROS DE INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA ACORDE A LOS REQUERIMIENTOS DEL OPERADOR DE RED.

RAP2: EJECUTAR LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA DE ACUERDO CON LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN DEL FABRICANTE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

RAP3: VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS Y SISTEMAS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA ELÉCTRICA A INSTALAR.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

RAP2: CONECTAR LOS COMPONENTES DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y EQUIPOS DE MEDIDA, ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

RA1. IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

RA2. PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y

RA3.SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS

RA4. VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

• 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 : 239,30

FICHA DE APRENDIZAJE: 2939795 - 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 : 54,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2997622 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

VERIFICAR LOS DATOS DE LAS MEDICIONES OBTENIDAS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL CIRCUITO.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO Y DE CONEXIÓN A RED.

REALIZAR MEDICIONES DE LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO.

• 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

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA SEGÚN LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA.

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.

REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

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

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN LA POLÍTICA DE LA EMPRESA.

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

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO A NORMAS DE SEGURIDAD

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	341,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3011311 - 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 : 48,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2926824 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

VERIFICAR LOS DATOS DE LAS MEDICIONES OBTENIDAS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL CIRCUITO.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO Y DE CONEXIÓN A RED.

REALIZAR MEDICIONES DE LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO.

• 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

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA SEGÚN LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA.

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.

REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

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

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN LA POLÍTICA DE LA EMPRESA.

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

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO A NORMAS DE SEGURIDAD

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 735,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2998722 - 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 : 48,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 1503,00

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
01/03/2024	14/03/2024	OTROS	20,00
01/04/2024	05/04/2024	OTROS	20,00
01/06/2024	20/06/2024	OTROS	40,00
05/12/2024	06/12/2024	OTROS	12,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	92,00

INSTRUCTOR: CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROFORESTAL Y ACUICOLA ARAPAIMA

ACTA No. 004			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Acta de cierre final de la ficha 2926824 – formación titulada – programa Técnico en MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, sede SENA, Institución Educativa La Libertad - Municipio del Valle del Guamuez, Instructor titular: Carlos Armando Benavides Arteaga - CC 18.127.654.			
CIUDAD Y FECHA:	Valle del Guamuez 6 de diciembre de 2024	**HORA INICIO:** 0900 AM	**HORA FIN:** 11:00AM
LUGAR Y/O ENLACE:	IE La Libertad	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** CAAA	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. PLANEACIÓN DE LA FORMACIÓN.
   - 1.1. Proyecto Formativo
   - 1.2. Planeación Pedagógica
   - 1.3. Reporte de juicios de evaluación en Sofia Plus
   - 1.4. Acta de apertura y cierre de la Titulada
   - 1.5. Formato de novedades del ambiente
   - 1.6. Listado de aprendices matriculados.

2. EJECUCION

   A. DE LA FORMACION

   2.1. Inducción.
   2.1.1. Guías e instrumentos de evaluación
   2.1.2. Listado asistencia
   2.1.3. Reporte de juicios evaluativos
   2.1.4. Acta 1 inicio y elección vocera_2877908

   B. DE COMPETENCIAS POR FASES.

   2.2. F. Análisis.
   2.3. F. Planeación.
   2.4. F. Ejecución.
   2.5. F. Evaluación.

3. Estructura ordenada de las guías de aprendizaje y su competencia.

4. Nivel de cumplimiento de los aprendices en la ejecución de la FPI.
   novedades de cumplimiento de los aprendices en la ejecución de la FPI.

5. Relación de instructores responsables de las competencias en etapa lectiva.

6. Lista de aprendices Matriculados en Sofia plus

7. Modalidad de etapa productiva de los aprendices.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar acta de cierre final de la ficha 2926824 – formación titulada – programa TECNICO EN MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, Institución Educativa La Libertad- Municipio del Valle del Guamuez, Instructor titular: Carlos Armando Benavides Arteaga, con cédula de ciudadanía número 18.127.654.

REVISION DE ACUERDO CON EL PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR Y DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LA FICHA 2926824.

CÓDIGO DEL PROYECTO:	**2985947**
PROGRAMA DEFORMACIÓN	**Técnico en Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos**
No. CÓDIGO DE PROGRAMA	**832333 – versión 1**
No. CÓDIGO DE FICHA:	**2926824**
NOMBRE DEL INSTRUCTOR TITULAR:	**Carlos Armando Benavides Arteaga**
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ETAPA LECTIVA	**6/12/2024**
No. CELULAR INSTRUCTOR TITULAR	**3134151689**
LINK DE ACCESO AL PORTAFOLIO	2926824 Tèc. En Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos_ Carlos A. Benavides.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El día 6 de diciembre de 2024, siendo las **9: 00 am** se realiza la revisión y entrega de **Acta de cierre Final,** y documentación dentro del **PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR**, Relacionado en el objetivo de la presente reunión y se caracteriza la ficha revisada de acuerdo con la siguiente información:

1. **PLANEACION DE LA FORMACION:**

1.1. **Informe Programa de Formación Titulada:** se evidencia el programa de formación de la titulada MANTENIMIENTO E INSTALACIÒN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS con código: 832333 – versión 1.

1.2. **Reporte Proyecto Formativo:** se evidencia proyecto formativo denominado: IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA LIBERTAD, VALLE DEL GUAMUEZ- código del Proyecto: 2985947.

1.3. **Reporte de Planeación Pedagógica Proyecto Formativo:** Se evidencia formato de PLANEACION PEDAGOGICA debidamente diligenciado de acuerdo con el PROYECTO FORMATIVO y demás lineamientos del Diseño Curricular.

1.4. **Reporte de Juicios Evaluativos:** Se evidencia los juicios evaluativos totales a la fecha del 6 de diciembre del 2024.

1.5. **Listado de Matriculados:** se evidencia el listado de aprendices matriculados con 22 aprendices.

1.6. **Reporte Viabilidad Proyecto_2985947:** se evidencia la viabilidad del proyecto denominado IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA LIBERTAD, VALLE DEL GUAMUEZ, aprobado con el código 2985947.

2. EJECUCION

A. DE LA FORMACION:

2.1. Inducción

2.1.1. Guías de aprendizaje: se evidencia el portafolio de instructor la guía de aprendizaje 1, Guía de aprendizaje 2, Guía de aprendizaje 3.

2.1.2. Listado de asistencia: se evidencia en el portafolio de instructor, el listado de asistencia la competencia denominada inducción desde el día 15 de abril del 2024, hasta el día 19 de abril del 2024.

2.1.3. Reporte de juicios evaluativos de inducción: se evidencia en el portafolio del instructor los juicios evaluativos de la competencia denominada Inducción.

2.1.4. Acta Inicio y Elección Vocero_2926824: se evidencia en el portafolio de instructor el Acta Inicio y Elección Vocero_2926824, 22 de abril de 2024, donde se deja en elección al Vocero del Técnico en Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos.

B. DE COMPETENCIAS POR FASES:

2.2. Análisis

Se evidencia portafolios del instructor las competencias relacionadas a la fase de análisis**.**

NOMBRE DE LA GUÍA	CÓDIGO Y NOMBRE DE LA COMPETENCIA
Guía de Aprendizaje 1	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social (Inducción)
Guía de Aprendizaje 2	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social (Inducción)
Guía de Aprendizaje 3	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social (Inducción)
GFPI-F-135	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social
Guía 1 de Aprendizaje electricidad sfv	280101008 – Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido
Guía 2 de Aprendizaje electricidad	280101008 - Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido.
Guía 1 de Aprendizaje	280101009 - Interpretar

	sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales
Guía 2 de Aprendizaje 280101009	280101009 - Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales

2.3. Planeación

Se evidencia en el portafolio del instructor las competencias relacionadas con la fase de planeación, como se muestra en la siguiente tabla:

NOMBRE DE LA GUÍA	CÓDIGO Y NOMBRE DE LA COMPETENCIA
1GFPI-F-135FormatoGuiadeAprendizaje	280101054 - Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico
2GFPI-F-135FormatoGuiadeAprendizaje	280101054 - Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico
3GFPI-F-135FormatoGuiadeAprendizaje	280101054 - Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico
Guía 01 Fotovoltaicos	230101093 – Controlar los riesgos de trabajo en alturas de acuerdo a la tarea a realizar, actividad económica y normativa vigente.
GFPI-F-135 Guía 1	220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.
GFPI-F-135 Guía 1	220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.
GFPI-F-135 Guía 1	220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.

2.4. Ejecución

Se evidencia portafolio del instructor las competencias relacionadas a la fase de ejecución, como se muestra en la siguiente tabla:

NOMBRE DE LA GUÍA	CÓDIGO Y NOMBRE DE LA COMPETENCIA
GFPI-F-135FormatoGuiadeAprendizaje	240201501 - Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva
GFPI-F-135FormatoGuiadeAprendizaje_G2	240201501 - Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva
GFPI-F-135 CULTURA FÍSICA	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social

Guía 1 Redimensionar mi dignidad	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social

2.5. Evaluación

Se evidencia portafolio del instructor las competencias relacionadas a la fase de evaluación, como se muestra en la siguiente tabla:

NOMBRE DE LA GUÍA	CÓDIGO Y NOMBRE DE LA COMPETENCIA
GFPI-F-135 Guía de Aprendizaje 1	220201043 - Dirigir la instalación y puesta en marcha de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con las especificaciones técnicas y requerimientos establecidos.

3. Estructura ordenada de las guías de aprendizaje y su competencia:

Se evidencia en portafolio del instructor. Las guías de aprendizaje y los instrumentos de evaluación: listas de chequeo, y cuestionario.

N°	COMPETENCIA TECNICA	RAP EVALUADOS	RAP FALTANTES
1	280101008 - Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido.	**4**	**0**
2	280101009 - Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales	**4**	**0**
3	280101054 - Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico	**4**	**0**
4	220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.	**4**	**0**
5	220201043 - Dirigir la instalación y puesta en marcha de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con las especificaciones técnicas y requerimientos establecidos.	**4**	**0**

N°	COMPETENCIA BASICA	RAP EVALUADOS	RAP FALTANTES
1	Resultado de etapa practica	0	1
N°	**COMPETENCIA TRANSVERSAL**	**RAP EVALUADOS**	**RAP FALTANTES**
1	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social	14	0
2	240201501 - Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva	7	0
3	230101093 - Controlar los riesgos de trabajo en alturas de acuerdo a la tarea a realizar, actividad económica y normativa vigente.	4	0

4. Nivel de cumplimiento de los aprendices en la ejecución de la FPI.

A continuación, se relacionan los porcentajes evaluados de los resultados de aprendizaje, con sus respectivas novedades de deserción y retiros voluntarios.

Identificación	Nombre	Estado Sofia Plus	Resultados Evaluados	Resultados sin Evaluar	Observaciones
CC - 10488850	ALEX ORLANDO MUÑOZ ZAMBRANO	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 1124861635	ALEXIS ORTIZ ORTIZ	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
TI - 1126446816	ANDERSON VIANEY BOTINA MORA	Deserción	0	46	Cumplimiento al 0% en etapa lectiva
CC - 1126454533	ANDRES FELIPE CHAPUESGAL ALMEIDA	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 1126451191	DIDIER GUSTAVO TORO MORA	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 1004634861	EDIER NOLBERTO ORTEGA NUPAN	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 87215513	FABIAN AFRODICIO MUESES PASCUASA	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 1152685194	FABIAN ANDRES GARCIA HIGUITA	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva

CC - 18157994	FERNEY PORTILLO IBAÑEZ	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 18113219	GERSON FERNEY SUAREZ AREVALO	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 1126448450	JACKSON ANDRES ROJAS	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 87030057	JAIR SANCHEZ	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 1006998169	JAMES IVAN OTERO BOTINA	Deserción	0	46	Cumplimiento al 0% en etapa lectiva
CC - 1010037785	JEFERSON ALEXANDER TEPUD IMBACUAN	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 1122341062	JHON FREDY SOLARTE OJEDA	Deserción	0	46	Cumplimiento al 0% en etapa lectiva
CC - 1006996070	JONATAN PEREZ MARIN	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 1117515433	JUAN CAMILO DUSSAN ARISTIZABAL	Deserción	0	46	Cumplimiento al 0% en etapa lectiva
CC - 1006994685	JUAN DAVID VILLA CASTAÑO	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 1085634427	LUIS ALFREDO RUANO CHAMORRO	Retiro Voluntario	10	36	Cumplimiento al 22% en etapa lectiva
CC - 1126447778	LUIS ANGEL CHAGUEZAC GUALPA	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 18112983	LUIS HERNAN YELA ROSERO	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva
CC - 1107513426	MICHAEL HERNEY MUÑOZ ROSERO	En Formación	45	1	Cumplimiento al 100% en etapa lectiva

5. Relación de instructores responsables de las competencias en etapa lectiva.

A continuación, se relaciona a los Instructores responsables de cada competencia.

COMPETENCIA	INSTRUCTOR QUE REGISTRO EL JUICIO EVALUATIVO
240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social (Inducción)	Carlos Armando Benavides Arteaga 5 RAP.
240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. (SST y Ambiente)	Sayra Ivette Portilla Moncayo 2 RAP.

240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social (Cultura Física)	Eduin Fernando Ortega Lemos 2 RAP.
240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social (Ética, derechos, comunicación)	Myrian Yaneth Lasso Queta 5 RAP.
280101008 – Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido	Carlos Armando Benavides Arteaga 4 RAP.
280101009 – Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales	Carlos Armando Benavides Arteaga 4 RAP.
280101054 - Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico	Carlos Armando Benavides Arteaga 4 RAP.
220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.	Carlos Armando Benavides Arteaga 4 RAP.
220201043 - Dirigir la instalación y puesta en marcha de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con las especificaciones técnicas y requerimientos establecidos.	Carlos Armando Benavides Arteaga 4 RAP.
240201501 - comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva	Alexandra Magaly Diaz Garcia 7 RAP.
230101093 - Controlar los riesgos de trabajo en alturas de acuerdo a la tarea a realizar, actividad económica y normativa vigente.	Jhon Alexander Murillo Bautista 4RAP.
Resultado etapa práctica	

6. Lista de aprendices matriculados en Sofia plus*:*

El instructor Carlos Armando Benavides Arteaga recibe la ficha el 15 de abril de 2024 con un reporte en la plataforma de Sofia plus, la cual presenta lista de 22 aprendices matriculados, de los cuales asisten a fecha de elaboración de esta Acta, 17 aprendices. A continuación, lista de matriculados.

Identificación	Nombre	Estado
CC - 10488850	ALEX ORLANDO MUÑOZ ZAMBRANO	Matriculado
CC - 1124861635	ALEXIS ORTIZ ORTIZ	Matriculado
TI - 1126446816	ANDERSON VIANEY BOTINA MORA	Matriculado
CC - 1126454533	ANDRES FELIPE CHAPUESGAL ALMEIDA	Matriculado
CC - 1126451191	DIDIER GUSTAVO TORO MORA	Matriculado
CC - 1004634861	EDIER NOLBERTO ORTEGA NUPAN	Matriculado
CC - 87215513	FABIAN AFRODICIO MUESES PASCUASA	Matriculado
CC - 1152685194	FABIAN ANDRES GARCIA HIGUITA	Matriculado
CC - 18157994	FERNEY PORTILLO IBAÑEZ	Matriculado
CC - 18113219	GERSON FERNEY SUAREZ AREVALO	Matriculado
CC - 1126448450	JACKSON ANDRES ROJAS	Matriculado
CC - 87030057	JAIR SANCHEZ	Matriculado
CC - 1006998169	JAMES IVAN OTERO BOTINA	Matriculado
CC - 1010037785	JEFERSON ALEXANDER TEPUD IMBACUAN	Matriculado

CC - 1122341062	JHON FREDY SOLARTE OJEDA	Matriculado
CC - 1006996070	JONATAN PEREZ MARIN	Matriculado
CC - 1117515433	JUAN CAMILO DUSSAN ARISTIZABAL	Matriculado
CC - 1006994685	JUAN DAVID VILLA CASTAÑO	Matriculado
CC - 1085634427	LUIS ALFREDO RUANO CHAMORRO	Matriculado
CC - 1126447778	LUIS ANGEL CHAGUEZAC GUALPA	Matriculado
CC - 18112983	LUIS HERNAN YELA ROSERO	Matriculado
CC - 1107513426	MICHAEL HERNEY MUÑOZ ROSERO	Matriculado

1. Modalidad de etapa productiva de los aprendices en formación

Se relacionan los aprendices que han terminado su etapa lectiva sin novedad y no deben juicios evaluativos en ninguna competencia, y según socialización para pasar a etapa productiva han registrado la modalidad que proyectan en **Formato de Selección y modificación alternativa Etapa Productiva.**

Tipo de documento	Número de Documento	Nombres y Apellidos	Estado	Alternativa d etapa productiva
CC	10488850	ALEX ORLANDO MUÑOZ ZAMBRANO	En Formación	Vínculo Laboral
CC	1124861635	ALEXIS ORTIZ ORTIZ	En Formación	Pasantía
CC	1126454533	ANDRES FELIPE CHAPUESGAL ALMEIDA	En Formación	Pasantía
CC	1126451191	DIDIER GUSTAVO TORO MORA	En Formación	Pasantía
CC	1004634861	EDIER NOLBERTO ORTEGA NUPAN	En Formación	Pasantía
CC	87215513	FABIAN AFRODICIO MUESES PASCUASA	En Formación	Pasantía
CC	1152685194	FABIAN ANDRES GARCIA HIGUITA	En Formación	Pasantía
CC	18157994	FERNEY PORTILLO IBAÑEZ	En Formación	Pasantía
CC	18113219	GERSON FERNEY SUAREZ AREVALO	En Formación	Pasantía
CC	1126448450	JACKSON ANDRES ROJAS	En Formación	Pasantía
CC	87030057	JAIR SANCHEZ	En Formación	Vínculo Laboral
CC	1010037785	JEFERSON ALEXANDER TEPUD IMBACUAN	En Formación	Pasantía
CC	1006996070	JONATAN PEREZ MARIN	En Formación	Pasantía
CC	1006994685	JUAN DAVID VILLA CASTAÑO	En Formación	Pasantía
CC	1126447778	LUIS ANGEL CHAGUEZAC GUALPA	En Formación	Pasantía
CC	18112983	LUIS HERNAN YELA ROSERO	En Formación	Pasantía
CC	1107513426	MICHAEL HERNEY MUÑOZ ROSERO	En Formación	Vínculo Laboral

CONCLUSIONES

Los 17 Aprendices mencionados anteriormente tienen los resultados de aprendizaje evaluados en la plataforma Sofia plus por el instructor titular y los transversales que impartieron formación en el programa del Técnico en Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaico de la Ficha 2926824, de los cuales los 1 Resultado de aprendizaje de etapa práctica están pendientes por evaluar en el transcurso del tiempo en que culmine la Etapa productiva.

Identificación	Nombre	Etapa Productiva
CC - 10488850	ALEX ORLANDO MUÑOZ ZAMBRANO	1
CC - 1124861635	ALEXIS ORTIZ ORTIZ	1
CC - 1126454533	ANDRES FELIPE CHAPUESGAL ALMEIDA	1
CC - 1126451191	DIDIER GUSTAVO TORO MORA	1
CC - 1004634861	EDIER NOLBERTO ORTEGA NUPAN	1
CC - 87215513	FABIAN AFRODICIO MUESES PASCUASA	1
CC - 1152685194	FABIAN ANDRES GARCIA HIGUITA	1
CC - 18157994	FERNEY PORTILLO IBAÑEZ	1
CC - 18113219	GERSON FERNEY SUAREZ AREVALO	1
CC - 1126448450	JACKSON ANDRES ROJAS	1
CC - 87030057	JAIR SANCHEZ	1
CC - 1010037785	JEFERSON ALEXANDER TEPUD IMBACUAN	1
CC - 1006996070	JONATAN PEREZ MARIN	1
CC - 1006994685	JUAN DAVID VILLA CASTAÑO	1
CC - 1126447778	LUIS ANGEL CHAGUEZAC GUALPA	1
CC - 18112983	LUIS HERNAN YELA ROSERO	1
CC - 1107513426	MICHAEL HERNEY MUÑOZ ROSERO	1

Reporte de Juicios de Evaluación en Sofia Plus: Se evidencia el REPORTE DE JUICIOS EVALUATIVOS subidos en SOFIA PLUS, por cada competencia y resultado de aprendizaje del programa.

Acta de apertura y cierre de la titulada: Se evidencia el ACTA 001 del 22 de abril del 2024, donde se relaciona el inicio de la formación con 21 aprendices, de los 22 matriculados, además se hace la elección de vocero del grupo de aprendices.

Formato de Novedades del ambiente: se evidencia el formato GFPI-021 con las novedades presentadas en el ambiente de formación.

Plan Concertado de Trabajo: Se evidencia que todas las competencias se realizaron con un total de 17 planes concertados.

Guías de aprendizaje: Se evidencia que todas las competencias se ejecutaron con un total de 20 guías de aprendizaje.

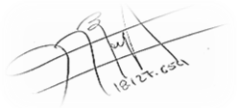
PLAN DE MEJORAMIENTO: Se evidencia en el PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR, 0 actas de plan de mejoramiento.

REPORTE DE JUICIOS DE EVALUACION: Se evidencia en el reporte de juicios evaluativos 17 aprendices evaluados, con 45 resultados de aprendizaje aprobados.

PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE ETAPA PRODUCTIVA: El instructor manifiesta que una vez socializada la información correspondiente a ETAPA PRODUCTIVA, se registró **Formato de Selección y modificación alternativa Etapa Productiva,** con cada uno de los 17 aprendices que pasan a etapa productiva, y se compartió al Instructor encargado del seguimiento Cristrian Alejandro Hernandez, en el link: https://sena4-my.sharepoint.com/shared?login_hint=cabenavidesa%40sena%2Eedu%2Eco&id=%2Fpersonal%2Feproductivaputumayo%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2F2024%2FSEGUIMIENTO%20INSTRUCTORES%2FCAPACITACI%C3%93N%20ETAPA%20PRODUCTIVA%2FCRISTIAN%20ALEJANDRO%20HERNANDEZ%20LOZANO%2FFICHA%202926824%20%2D%20TEC%2E%20MANTENIMIENTO%20E%20INTALACION%20DE%20SISTEMAS%20SOLARES%20FOTOVOLTAICO%2FFORMATOS%20DE%20SELECCION%20DE%20ALTERNATIVA%20DE%20EP&listurl=%2Fpersonal%2Feproductivaputumayo%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments.

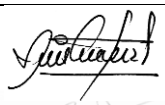
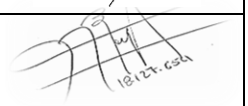
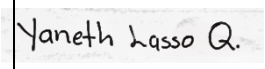
REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA: Se evidencia los LISTADOS DE ASISTENCIA de los aprendices dentro del portafolio.

LISTADO DE APRENDICES QUE SE LES REALIZADO DESERCIÓN y Retiro Voluntario: Se realizó Acta de deserción N° 004 – del 20 de noviembre de 2024.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
Realizar acta de cierre No. 004 para etapa lectiva del programa MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, sede SENA. IE La Libertad - municipio del Valle del Guamuez.	**6/12/2024**	Carlos Armando Benavides Arteaga	

Verificar Acta de cierre de la ficha 2926824 TECNICO EN MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS.	**6/12/2024**	Jesús Leonardo Cabrera Guzmán	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA / EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Edgar Ernesto Ramírez Villota	Coordinación Académica	Si	NA	
Luis Montaña Camacho	Líder de zona	Si	NA	
Carlos Armando Benavides Arteaga	Instructor titular	Si	NA	
Michael Herney Muñoz Rosero	Vocero	Si	NA	
Myrian Yaneth Lasso Queta	Instructor FPI	Si	NA	
Alexandra Magaly Díaz García	Instructor FPI	SI	NA	
Jhon Alexander Murillo Bautista	Instructor FPI	Si	NA	
Eduin Fernando Ortega Lemos	Instructor FPI	Si	NA	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

1. Acta 1 inicio y elección vocero_2926824.

ACTA No. 004			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Acta de cierre parcial de la ficha 2997622 – formación titulada – programa Técnico en MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, sede SENA-Orito, - Municipio de Orito, Instructor titular: Carlos Armando Benavides Arteaga - CC 18.127.654.			
CIUDAD Y FECHA:	Orito 6 de diciembre de 2024	**HORA INICIO:** 10:00 AM	**HORA FIN:** 12:00AM
LUGAR Y/O ENLACE:	Sede SENA-Orito	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** CAAA	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. PLANEACIÓN DE LA FORMACIÓN.
   - 1.1. Proyecto Formativo
   - 1.2. Planeación Pedagógica
   - 1.3. Reporte de juicios de evaluación en Sofia Plus
   - 1.4. Acta de apertura y cierre de la Titulada
   - 1.5. Formato de novedades del ambiente
   - 1.6. Listado de aprendices matriculados.

2. EJECUCION

   A. DE LA FORMACION
   - 2.1. Inducción.
   - 2.1.1. Guías e instrumentos de evaluación
   - 2.1.2. Listado asistencia
   - 2.1.3. Reporte de juicios evaluativos
   - 2.1.4. Acta 1 inicio y elección vocera_2877908

   B. DE COMPETENCIAS POR FASES.
   - 2.2. F. Análisis.
   - 2.3. F. Planeación.
   - 2.4. F. Ejecución.
   - 2.5. F. Evaluación.

3. Estructura ordenada de las guías de aprendizaje y su competencia.

4. Nivel de cumplimiento de los aprendices en la ejecución de la FPI.
   novedades de cumplimiento de los aprendices en la ejecución de la FPI.

5. Relación de instructores responsables de las competencias en etapa lectiva.

6. Lista de aprendices Matriculados en Sofia plus

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar acta de cierre final de la ficha 2997622 – formación titulada – programa TECNICO EN MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, Sede SENA-Orito - Municipio de Orito, Instructor titular: Carlos Armando Benavides Arteaga, con cédula de ciudadanía número 18.127.654.

REVISION DE ACUERDO CON EL PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR Y DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LA FICHA 2997622.

CÓDIGO DEL PROYECTO:	**3077459**
PROGRAMA DEFORMACIÓN	**Técnico en Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos**
No. CÓDIGO DE PROGRAMA	**832333 – versión 1**
No. CÓDIGO DE FICHA:	**2997622**
NOMBRE DEL INSTRUCTOR TITULAR:	**Carlos Armando Benavides Arteaga**
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ETAPA LECTIVA	**6/12/2024**
No. CELULAR INSTRUCTOR TITULAR	**3134151689**
LINK DE ACCESO AL PORTAFOLIO	2997622 Téc. En Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos_ Carlos A. Benavides.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El día 6 de diciembre de 2024, siendo las **10: 00 am** se realiza la revisión y entrega de **Acta de cierre parcial,** y documentación dentro del **PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR**, Relacionado en el objetivo de la presente reunión y se caracteriza la ficha revisada de acuerdo con la siguiente información:

1. **PLANEACION DE LA FORMACION:**

1.1. **Informe Programa de Formación Titulada:** se evidencia el programa de formación de la titulada MANTENIMIENTO E INSTALACIÒN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS con código: 832333 – versión 1.

1.2. **Reporte Proyecto Formativo:** se evidencia proyecto formativo denominado: IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA SEDE SENA EN ORITO-PUTUMAYO, código del Proyecto: **3077459**.

1.3. **Reporte de Planeación Pedagógica Proyecto Formativo:** Se evidencia formato de PLANEACION PEDAGOGICA debidamente diligenciado de acuerdo con el PROYECTO FORMATIVO y demás lineamientos del Diseño Curricular.

1.4. **Reporte de Juicios Evaluativos:** Se evidencia los juicios evaluativos parciales, acorde a la fecha del 6 de diciembre del 2024.

1.5. **Listado de Matriculados:** se evidencia el listado de aprendices matriculados con 23 aprendices.

1.6. **Reporte Viabilidad Proyecto_3077459:** se evidencia la viabilidad del proyecto denominado IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA SEDE SENA EN ORITO-PUTUMAYO, aprobado con el código 3077459.

2. EJECUCION

A. DE LA FORMACION:

2.1. Inducción

2.1.1. Guías de aprendizaje: se evidencia el portafolio de instructor la guía de aprendizaje 1.

2.1.2. Listado de asistencia: se evidencia en el portafolio de instructor, el listado de asistencia la competencia denominada inducción desde el día 8 de julio del 2024, hasta el día 12 de julio del 2024.

2.1.3. Reporte de juicios evaluativos de inducción: se evidencia en el portafolio del instructor los juicios evaluativos de la competencia denominada Inducción.

2.1.4. Acta Inicio y Elección de Vocero: se evidencia en el portafolio de instructor el Acta Inicio y Elección de Vocero, 10 de julio de 2024, donde se deja en elección al Vocero del Técnico en Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos.

B. DE COMPETENCIAS POR FASES:

2.2. Análisis

Se evidencia portafolios del instructor las competencias relacionadas a la fase de análisis**.**

NOMBRE DE LA GUÍA	CÓDIGO Y NOMBRE DE LA COMPETENCIA
Guía de aprendizaje inducción	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social
GFPI-F-135 SST-240201500	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social
Guía de Aprendizaje 3	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social
GFPI-F-135FormatoGuiadeAprendizaje	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social
GFPI-F-135FormatoGuiadeAprendizaje	280101008 – Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido
GFPI-F-135FormatoGuiadeAprendizaje2	280101008 - Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido.
Guía 1 de Aprendizaje	280101009 - Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales
Guía 2 de Aprendizaje	280101009 - Interpretar

	sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales

2.3. Planeación

Se evidencia en el portafolio del instructor las competencias relacionadas con la fase de planeación, como se muestra en la siguiente tabla:

NOMBRE DE LA GUÍA	CÓDIGO Y NOMBRE DE LA COMPETENCIA
Guía Instalar Redes Internas 1	280101054 - Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico
Guía Instalar Redes Internas 2	280101054 - Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico
GFPI-F-135 Guía 1	220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.
GFPI-F-135 Guía 1	220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.
Guía 01 Fotovoltaicos act	230101093 – Controlar los riesgos de trabajo en alturas de acuerdo a la tarea a realizar, actividad económica y normativa vigente.

2.4. Ejecución

Se evidencia portafolio del instructor las competencias relacionadas a la fase de ejecución, como se muestra en la siguiente tabla:

NOMBRE DE LA GUÍA	CÓDIGO Y NOMBRE DE LA COMPETENCIA
GFPI-F-135 Guía 1	220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.

2.5. Evaluación

A la fecha no se evidencia en portafolio del instructor las competencias relacionadas a la fase de evaluación, ya que la etapa lectiva continua el próximo año 2025.

3. Estructura ordenada de las guías de aprendizaje y su competencia:

Se evidencia en portafolio del instructor. Las guías de aprendizaje y los instrumentos de evaluación: listas de chequeo, y cuestionario.

N°	COMPETENCIA TECNICA	RAP EVALUADOS	RAP FALTANTES
1	280101008 - Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido.	4	0
2	280101009 - Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales	4	0
3	280101054 - Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico	2	2
4	220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.	2	2
5	220201043 - Dirigir la instalación y puesta en marcha de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con las especificaciones técnicas y requerimientos establecidos.	0	4
N°	**COMPETENCIA BASICA**	**RAP EVALUADOS**	**RAP FALTANTES**
1	Resultado de etapa practica	0	1
N°	**COMPETENCIA TRANSVERSAL**	**RAP EVALUADOS**	**RAP FALTANTES**
1	240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social	9	5
2	240201501 - Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva	0	7
3	230101093 - Controlar los riesgos de trabajo en alturas de acuerdo a la tarea a realizar, actividad económica y normativa vigente.	4	0

4. Nivel de cumplimiento de los aprendices en la ejecución de la FPI.

A continuación, se relacionan los porcentajes evaluados de los resultados de aprendizaje, con sus respectivas novedades de deserción y retiros voluntarios.

Identificación	Nombre	Estado Sofia Plus	Resultados Evaluados	Resultados sin Evaluar	Observaciones
CC - 1006947080	BRYAN STEVEN VILLANUEVA BUITRON	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1006851171	DAIRON DANILO MENESES RUIZ	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1123321739	DANIER ESTIVEN MARTINEZ ALVAREZ	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1123330473	DEISON ANDRES GUACA	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1123330334	ELVIS DANILO ERAZO ORTIZ	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 18147409	FRANCISCO GILVARDO CORDOBA YELA	Retiro Voluntario	0	46	Cumplimiento al 0% en etapa lectiva
CC - 18145558	HENRY BENAVIDES ENRIQUEZ	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1124864811	HENRY MANUEL BURGOS ERAZO	Deserción	0	0	Cumplimiento al 0% en etapa lectiva
CC - 1130144195	JESSICA YULIANA IQUIRA ORTIZ	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1117533493	JHON ESTIVER CARDENAS CORTES	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1143971115	JHONATAN STIVEN SILVA VALENCIA	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1006848667	JHONIER ALEXIS SEGURA TIMARAN	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1123308164	JONATHAN FERNANDO BENAVIDES CERON	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 18145534	JORGE ALADINO GARCIA GARZON	Deserción	0	0	Cumplimiento al 0% en etapa lectiva
CC - 97470783	JORGE ELIECER SALAS ARCINIEGAS	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva

CC - 1114540369	JUAN CAMILO CANO MARTINEZ	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1130144808	KATHERIN BRILLITH BENAVIDES ARIAS	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1123326701	MILLER SILVA SALAZAR	Deserción	8	38	Cumplimiento al 18% en etapa lectiva
CC - 1006847399	NELSON ALEJANDRO LANDAZURI PRECIADO	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1130144373	PAOLA ANDREA PASCAL SOLARTE	Retiro Voluntario	8	38	Cumplimiento al 17% en etapa lectiva
CC - 97472678	WILDER GERARDO LOPEZ PORTILLA	Retiro Voluntario	8	38	Cumplimiento al 17% en etapa lectiva
CC - 1130144440	YEISON JENKLIN BERMUDEZ IMBAJOA	En Formación	25	21	Cumplimiento al 55,6% en etapa lectiva
CC - 1123322350	ZULEIMY FERNANDA ILES OJEDA	Retiro Voluntario	0	46	Cumplimiento al 0% en etapa lectiva

5. Relación de instructores responsables de las competencias en etapa lectiva.

A continuación, se relaciona a los Instructores responsables de cada competencia orientada hasta la fecha de elaboración del Acta de cierre parcial.

COMPETENCIA	INSTRUCTOR QUE REGISTRO EL JUICIO EVALUATIVO
240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social (Inducción)	Álvaro Andrés Verdugo Moran 5 RAP.
240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. (SST y Ambiente)	Luis Alberto Álvarez Andrade 2 RAP
240201500 - Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social (Cultura Física)	Jefry Alexander Rodríguez Cuaran 2 RAP.
280101008 – Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido	Carlos Armando Benavides Arteaga 4 RAP.
280101009 – Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales	Carlos Armando Benavides Arteaga 4 RAP.
280101054 - Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico	Manuel Antonio Fuertes Figueroa 2 RAP.
220201042 - Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.	Carlos Armando Benavides Arteaga 2 RAP.

230101093 - Controlar los riesgos de trabajo en alturas de acuerdo a la tarea a realizar, actividad económica y normativa vigente.	Jhon Alexander Murillo Bautista 4RAP.

6. Lista de aprendices matriculados en Sofia plus*:*

El instructor Carlos Armando Benavides Arteaga recibe la ficha el 8 de julio de 2024 con un reporte en la plataforma de Sofia plus, la cual presenta lista de 23 aprendices matriculados, de los cuales asisten a fecha de elaboración de esta Acta, 16 aprendices. A continuación, lista de matriculados.

Identificación	Nombre	Estado
CC - 1006947080	BRYAN STEVEN VILLANUEVA BUITRON	Matriculado
CC - 1006851171	DAIRON DANILO MENESES RUIZ	Matriculado
CC - 1123321739	DANIER ESTIVEN MARTINEZ ALVAREZ	Matriculado
CC - 1123330473	DEISON ANDRES GUACA	Matriculado
CC - 1123330334	ELVIS DANILO ERAZO ORTIZ	Matriculado
CC - 18147409	FRANCISCO GILVARDO CORDOBA YELA	Matriculado
CC - 18145558	HENRY BENAVIDES ENRIQUEZ	Matriculado
CC - 1124864811	HENRY MANUEL BURGOS ERAZO	Matriculado
CC - 1130144195	JESSICA YULIANA IQUIRA ORTIZ	Matriculado
CC - 1117533493	JHON ESTIVER CARDENAS CORTES	Matriculado
CC - 1143971115	JHONATAN STIVEN SILVA VALENCIA	Matriculado
CC - 1006848667	JHONIER ALEXIS SEGURA TIMARAN	Matriculado
CC - 1123308164	JONATHAN FERNANDO BENAVIDES CERON	Matriculado
CC - 18145534	JORGE ALADINO GARCIA GARZON	Matriculado
CC - 97470783	JORGE ELIECER SALAS ARCINIEGAS	Matriculado
CC - 1114540369	JUAN CAMILO CANO MARTINEZ	Matriculado
CC - 1130144808	KATHERIN BRILLITH BENAVIDES ARIAS	Matriculado
CC - 1123326701	MILLER SILVA SALAZAR	Matriculado
CC - 1006847399	NELSON ALEJANDRO LANDAZURI PRECIADO	Matriculado
CC - 1130144373	PAOLA ANDREA PASCAL SOLARTE	Matriculado
CC - 97472678	WILDER GERARDO LOPEZ PORTILLA	Matriculado
CC - 1130144440	YEISON JENKLIN BERMUDEZ IMBAJOA	Matriculado
CC - 1123322350	ZULEIMY FERNANDA ILES OJEDA	Matriculado

CONCLUSIONES

A la fecha de elaboración de esta Acta, hay 16 aprendices que tienen 25 de los 45 resultados de aprendizaje evaluados en la plataforma Sofia plus por el instructor titular y los transversales que impartieron formación en el programa del Técnico en Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaico de la Ficha 2997622, de etapa lectiva; de los cuales quedan pendientes para el año 2025: 20 resultados de aprendizaje por impartir formación y evaluar de etapa lectiva y 1 resultado de aprendizaje de etapa práctica, por hacer seguimiento y evaluar.

A continuación, se relacionan los 16 aprendices que continúan con formación profesional integral de la etapa lectiva.

Identificación	Nombre	RAP-Pendientes Etapa Lectiva
CC - 1006947080	BRYAN STEVEN VILLANUEVA BUITRON	20
CC - 1006851171	DAIRON DANILO MENESES RUIZ	20
CC - 1123321739	DANIER ESTIVEN MARTINEZ ALVAREZ	20
CC - 1123330473	DEISON ANDRES GUACA	20
CC - 1123330334	ELVIS DANILO ERAZO ORTIZ	20
CC - 18145558	HENRY BENAVIDES ENRIQUEZ	20
CC - 1130144195	JESSICA YULIANA IQUIRA ORTIZ	20
CC - 1117533493	JHON ESTIVER CARDENAS CORTES	20
CC - 1143971115	JHONATAN STIVEN SILVA VALENCIA	20
CC - 1006848667	JHONIER ALEXIS SEGURA TIMARAN	20
CC - 1123308164	JONATHAN FERNANDO BENAVIDES CERON	20
CC - 97470783	JORGE ELIECER SALAS ARCINIEGAS	20
CC - 1114540369	JUAN CAMILO CANO MARTINEZ	20
CC - 1130144808	KATHERIN BRILLITH BENAVIDES ARIAS	20
CC - 1006847399	NELSON ALEJANDRO LANDAZURI PRECIADO	20
CC - 1130144440	YEISON JENKLIN BERMUDEZ IMBAJOA	20

Reporte de Juicios de Evaluación en Sofia Plus: Se evidencia el REPORTE DE JUICIOS EVALUATIVOS subidos en SOFIA PLUS, por cada competencia impartida hasta la fecha de elaboración de esta Acta, para un total de 25 resultados de aprendizaje del programa, de 45 resultados de aprendizaje de etapa lectiva.

Acta de apertura y cierre parcial de la titulada: Se evidencia el ACTA 001 del 10 de julio del 2024, donde se relaciona el inicio de la formación con 23 aprendices, además se hace la elección de vocero del grupo de aprendices; pero ante la deserción del vocero Miller Silva Salazar, se vuelve a realizar el 30 de septiembre del 2024, la elección de un nuevo vocero con el Acta 002 de la ficha 2997622. Con esta Acta 004, se hace el cierre parcial de etapa lectiva.

Formato de Novedades del ambiente: se evidencia el formato GFPI-021 con las novedades presentadas en el ambiente de formación.

Plan Concertado de Trabajo: Se evidencia que las competencias impartidas hasta la fecha de elaboración de esta Acta se realizaron con un total de 12 planes concertados.

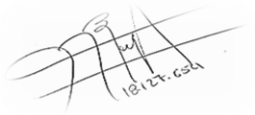
Guías de aprendizaje: Se evidencia que las competencias impartidas hasta la fecha de elaboración de esta Acta se ejecutaron con un total de 12 guías de aprendizaje.

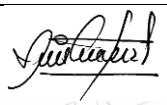
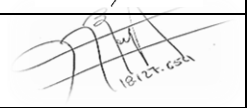
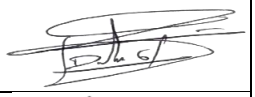
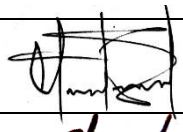
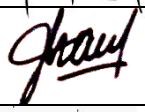
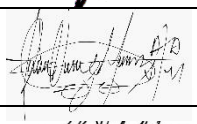
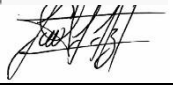
PLAN DE MEJORAMIENTO: Se evidencia en el PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR, 0 actas de plan de mejoramiento.

REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA: Se evidencia los LISTADOS DE ASISTENCIA de los aprendices dentro del portafolio, de las competencias impartidas hasta la fecha de elaboración del Acta 003.

LISTADO DE APRENDICES QUE SE LES REALIZADO DESERCIÓN y Retiro Voluntario: Se realizó Acta de deserción N° 003 – del 20 de noviembre de 2024.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Realizar acta de cierre No. 004 para etapa lectiva del programa MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, sede SENA-Orito - municipio del Orito.	**6/12/2024**	Carlos Armando Benavides Arteaga	
Verificar Acta de cierre de la ficha 2997622 TECNICO EN MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS.	**6/12/2024**	Jesús Leonardo Cabrera Guzmán	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	**DEPENDENCIA / EMPRESA**	**APRUEBA (SI/NO)**	**OBSERVACIÓN**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
Edgar Ernesto Ramírez Villota	Coordinación Académica	Si	NA	
Luis Montaña Camacho	Líder de zona	Si	NA	
Carlos Armando Benavides Arteaga	Instructor titular	Si	NA	
Deison Andrés guaca	Vocero	Si	NA	
Jefry Alexander Rodriguez Cuaran	Instructor FPI	Si	NA	
Manuel Antonio Fuertes Figueroa	Instructor FPI		NA	
Jhon Alexander Murillo Bautista	Instructor FPI	Si	NA	
Álvaro Andrés Verdugo Moran	Instructor FPI	Si	NA	
Luis Alberto Álvarez Andrade	Instructor FPI	Si	NA	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

1. Acta 001 inicio y elección vocero_2997622.
2. Acta 002 elección nuevo vocero

ACTA No. 001			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Acta de cierre formación complementaria del Instructor: Carlos Armando Benavides Arteaga, con cédula de ciudadanía número 18.127.654, expedida en Mocoa-Putumayo.			
CIUDAD Y FECHA:	Orito 6 de diciembre de 2024	**HORA INICIO:** 11:00 AM	**HORA FIN:** 12:00 M
LUGAR Y/O ENLACE:	Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Regional Putumayo Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Planeación de la Formación.
    - Diseño Curricular.
    - Planeación Pedagógica
    - Listado De Aprendices Matriculados.
2. Plan Concertado De Trabajo.
3. Guías De Aprendizaje E Instrumentos De Evaluación
4. Reporte De Juicios De Evaluación.
5. Registro Y Control De Asistencia.
6. Evidencias De La Formación.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar entrega y revisión de Portafolio Formación Complementaria – Programa Regular Municipios del Putumayo. Instructor Carlos Armando Benavides Arteaga, con cédula de ciudadanía número 18.127.654.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El día viernes 6 de diciembre siendo las 11:00 am de la mañana, se realiza la revisión y entrega de PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR relacionado en el objetivo de la presente reunión y se caracterizan las fichas revisadas de acuerdo con la siguiente información:

MES DE MARZO

COMPLEMENTARIO IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS

COMPETENCIA: 291901055, Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa.

Ficha: 2939795

Horas: 54 horas

Municipio: Orito

MESES ENTRE MAYO Y JUNIO COMPLEMENTARIO IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS COMPETENCIA: 291901055, Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa. Ficha: 2998722 Horas: 48 horas Municipio: Inspección El Placer, del Valle del Guamuez.
MES DE JUNIO COMPLEMENTARIO IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS COMPETENCIA: 291901055, Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa. Ficha: 3011311 Horas: 48 horas Municipio: Valle del Guamuez, en la IE La Libertad.

Las evidencias y hallazgos que soportan la presente entrega y revisión del PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR son las siguientes:

1. **PLANEACION DE LA FORMACION:**

   1.1. Diseño curricular: Se evidencia PROGRAMA DE FORMACION (DISEÑO CURRICULAR en formato PDF descargado de SOFIA PLUS.

   1.2. Planeación Pedagógica – Formato de Actividades Técnicas de Aprendizaje: Se evidencia formato de PLANEACION debidamente diligenciado de acuerdo con el DISEÑO CURRICULAR.

   1.3. Listado de aprendices matriculados: se evidencia el listado de aprendices matriculados con el respectivo número de aprendices.

2. **PLAN CONCERTADO DE TRABAJO:**
   Se evidencia 3 Planes Concertados de Trabajo correspondientes a la FPI de los cursos complementarios relacionados al inicio del desarrollo de la reunión.

3. **GUIAS DE APRENDIZAJE E INSTRUMENTOS DE EVALUACION:**
   Se evidencia en el PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR 3 GUIAS DE APRENDIZAJE e INSTRUMENTOS DE EVALUACION correspondientes a las siguientes competencias:

CURSO COMPLEMENTARIO	COMPETENCIA	TOTAL RAP	RAP EVALUADOS	RAP POR EVALUAR	OBSERVACIONES
IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS	291901055, Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa.	6	6	0	Se impartieron 3 cursos complementarios con este programa de formación.

4. REPORTE DE JUICIOS DE EVALUACION:

Se evidencia reporte de juicios de evaluación de los aprendices en las fichas correspondientes a los meses marzo, mayo y junio de 2024 relacionadas a continuación:

1. Ficha: 2939795
2. Ficha: 2998722
3. Ficha: 3011311

5. REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA:

Se evidencia los listados de asistencia de los aprendices.

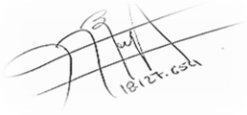
6. EVIDENCIAS DE LA FORMACION:

Se evidencia las acciones de FPI orientadas por el instructor de acuerdo con los lineamientos del diseño curricular en el drive dispuesto para tal fin.

https://sena4-my.sharepoint.com/personal/jcabrerag_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fjcabrerag%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FPORTAFOLIO%20INSTRUCTORES%20BP%202024%2FCUENTA%20DE%20COBRO%20%2D%20COMPLEMENTARIOS%202024%2FOrito%2DSan%20Miguel%2DV%2E%20Guamuez%2FCarlos%20Armando%20Benavides%20Arteaga%2FComplementarios&ga=1

CONCLUSIONES

Se realiza entrega y revisión de Portafolio Formación Complementaria - Regular Municipios del Putumayo. Instructor Carlos Armando Benavides Arteaga, con cédula de ciudadanía número 18.127.654.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
Realizar acta 001, de cierre de formación de cursos complementarios, orientados en el año 2024, en el Departamento del Putumayo.	**6/12/2024**	Carlos Armando Benavides Arteaga	
Verificar Acta 001 de cierre, de formación de cursos complementarios, orientados en el año 2024, en el Departamento del Putumayo.	**6/12/2024**	Jesús Leonardo Cabrera Guzmán	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Edgar Ernesto Ramírez Villota	Coordinación Académica	Si	NA	
Luis Montaña Camacho	Líder de Zona	Si	NA	
Carlos Armando Benavides Arteaga	Instructor	Si	NA	

ANEXOS

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

Lista de verificación a la Ejecución de la formación profesional

Fecha :		

La siguiente lista de verificación tiene como finalidad, realizar el seguimiento al proceso de Formación Profesional para los instructores de formación Titulada, verificando el cumplimiento del Portafolio de Servicios SUPERVISIÓN DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR Y DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LA FICHA No. 2997622

Programa de Formación: : MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

Nombre del Instructor:	**CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA**	
Nombre Del Coordinador Académico:	**EDGAR ERNESTO RAMIREZ**	
Firma Del Coordinador Académico_____		
Nombre P.A. Supervisión Contratos: JESUS LEONARDO CABRERA G : Firma: _____		

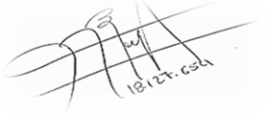
Carpeta	ASPECTOS A VERIFICAR	CUMPLE SI	CUMPLE NO	OBSERVACIONES
	PLANEACION DE LA FORMACION			
1	**PROYECTO FORMATIVO**			**3077459, IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA SEDE SENA EN ORITO-PUTUMAYO**
	PDF SOFIA PLUS, Y /O ACTA DE APROBACION DE COMITÉ PEDAGOGICO			**VIABILIDAD DEL PROYECTO DE SOFIA PLUS**
	PLANEACIÓN PEDAGÓGICA-REMITIRSE A PLATAFORMA COMPROMISO CODIGO-GFPI-F-.-134 V 4 SE EVIDENCIA EL CUMPLIMIENTO DEL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO EN EL PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR			
	FORMATO DE SOLICITUD DE BIENES Y / O MATERIALES DE FORMACION CON SU RESPECTIVA ACTA DE ENTREGA SI APLICA			**NO SE ASIGNO MATERIALES DE FORMACION**
	LISTADO DE MATRICULADOS			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	2.- EJECUCION DE LA FORMACION			
	2.1 INDUCCION			
2	**GUIA DE APRENDIZAJE : FORMATO GFPI -135 V 1 E INSTRUMENTOS DE EVALUCION**			**3 guias de aprendizaje de induccion**
	ACTA DE APERTURA O INICIO Y ELECCION DE VOCERO, ESTILOS D EAPRENDIZAJE, FORMATO GOR F 084 V 1			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	CONTROL DE ASISTENCIA AVALADO POR SIGA			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	JUICIOS DE EVALUACION DE PROCESO DE INDUCCION			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	COMPETENCIAS DESARROLLADAS(EN OBSERVACIONES DESCRIBIR LAS COMPETENCIAS EJECUTADAS CON SUS DEBIDOS SOPORTES, GUIAS, INSTRUMENTOS, PLAN CONCERTADO, JUCIOS DE EVALACION)			**PRESENTE EN LA CARPETA**
2	**3.- PLAN DE TRABAJO CONCERTADO.**			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA SOFÍA PLUS Y PLATAFORMA VIRTUAL (13) PLANES DE TRABAJO CONCERTADOS DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS , EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO (X) DE PRODUCTO (X) , TRASVERSAL (X) DE SALUD OCUPACIONAL			**PRESENTE EN LA CARPETA**
3	**3.- GUÍAS DE APRENDIZAJE**			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA VIRTUAL Y EN EL PORTAFOLIO , LAS GUÍAS DE APRENDIZAJE:			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA VIRTUAL , LAS LISTAS DE CHEQUEO , TALLER , INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	**N/A**		**NO APLICA**
	4.- ACTA PLAN DE MEJORAMIENTO.-			
	PLAN DE MEJORAMIENTO			**NO APLICA**
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA SOFÍA PLUS Y EN PLATAFORMA VIRTUAL QUE A LA FECHA SE HAN CONCERTADO ( ) PLANES DE MEJORAMIENTO			**NO APLICA**

4	**NOVEDADES**			
	se evidencia subido a la plataforma virtual y en la plataforma virtual una Carpeta denominada Novedades-Deserciones y Retiros voluntarios con su respectivo			**SE EVIDENCIA 3 DESERCIONES 4 RETIROS VOLUNTARIOS**
	RETIROS VOLUNTARIOS			**4 RETIRO VOLUNTARIO**
	DESERCIONES			**3 DESERCIONES**
	Evidencias y documentos soportes de la desercion: Acta, correo, pantallazo, oficios.etc			**UNA ACTA**
	INASISTENCIAS verificar en sofia plus			**SE VERIFICA POR LA DESCERCION**
	Acta de actividades complementarias al aprendiz con su respectivo soporte (si se da el caso)			
	REPORTE DE JUICIOS EVALUATIVOS			
	SE REVISA EN LA PLATAFORMA SOFIA PLUS, LOS JUICIOS EVALUATIVOS DE CADA UNO DE LOS APRENDICES DE LA FICHA 2926797, juicios evaluativos aprobados , Juicios evaluativos x evaluar , , Estado en formacion			
	SE ENCONTRARON NOVEDADES DE JUICIOS EVALUATIVOS			
5	**5..- PLANEACION Y SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA.- GFPI-F-023**			
	ACTA DE CIERRE DONDE CONSTE LA OPCION QUE ESCOGIERON LOS APRENDICES PARA LA ETAPA PRACTICA			
6	**6.- REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA**			
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA SOFÍA PLUS Y PORTAFOLIO CONTROL DE ASISTENCIAS DE APRENDICES AL PROCESO FORMATIVO-			
	ACTA DE CIERRE DE TITULADA			
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA VIRTUAL Y PORTAFOLIO EL ACTA DE CIERRE DE LA TITULADA			
7	**7.- CONTENIDO DEL PORTAFOLIO DEL APRENDIZ**			
	El instructor debe orientar al aprendiz para la creación, construcción y registro del portafolio de evidencias en la plataforma virtual			
	Acta de plan de mejormaiento academico, aplica solo si se realizo plan de mejormaiento al aprendiz			
	Formato de planeación, seguimiento y evaluación etapa productiva debidamente diligenciado -			**No Aplica**
9	**REPORTE DE GESTION DE TIEMPOS**			
10	**PRODUCTOS DEL PROYECTO FORTAMATIVO (COLOCAR EN OBSERVACIONES DE ACUERDO A LA FASE QUE PRODUCTOS YA HAN CUMPLIDO)**			

FIRMA DEL SUPERVISOR(DELEGADO DE COORIDNACION :



FIRMA DEL INSTRUCTOR TITULAR



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

Lista de verificación a la Ejecución de la formación profesional

Fecha :		

La siguiente lista de verificación tiene como finalidad, realizar el seguimiento al proceso de Formación Profesional para los instructores de formación Titulada, verificando el cumplimiento del Portafolio de Servicios SUPERVISIÓN DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR Y DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LA FICHA No. 2926824

Programa de Formación: : MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

Nombre del Instructor:	**CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA**	
Nombre Del Coordinador Académico:	**EDGAR ERNESTO RAMIREZ**	
Firma Del Coordinador Académico	_____	
Nombre P.A. Supervisión Contratos: JESUS LEONARDO CABRERA G : Firma:	_____	

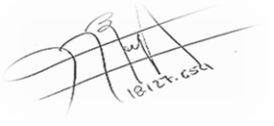
Carpeta	ASPECTOS A VERIFICAR	CUMPLE SI	CUMPLE NO	OBSERVACIONES
	PLANEACION DE LA FORMACION			
1	**PROYECTO FORMATIVO**			**2985947, IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA LIBERTAD, VALLE DEL GUAMUEZ**
	PDF SOFIA PLUS, Y /O ACTA DE APROBACION DE COMITÉ PEDAGOGICO			**VIABILIDAD DEL PROYECTO DE SOFIA PLUS**
	PLANEACIÓN PEDAGÓGICA-REMITIRSE A PLATAFORMA COMPROMISO CODIGO-GFPI-F-.-134 V 4 SE EVIDENCIA EL CUMPLIMIENTO DEL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO EN EL PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR			
	FORMATO DE SOLICITUD DE BIENES Y / O MATERIALES DE FORMACION CON SU RESPECTIVA ACTA DE ENTREGA SI APLICA			**NO SE ASIGNO MATERIALES DE FORMACION**
	LISTADO DE MATRICULADOS			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	2.- EJECUCION DE LA FORMACION			
	2.1 INDUCCION			
	GUIA DE APRENDIZAJE : FORMATO GFPI -135 V 1 E INSTRUMENTOS DE EVALUCION			**3 guias de aprendizaje de induccion**
2	**ACTA DE APERTURA O INICIO Y ELECCION DE VOCERO, ESTILOS D EAPRENDIZAJE, FORMATO GOR F 084 V 1**			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	CONTROL DE ASISTENCIA AVALADO POR SIGA			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	JUICIOS DE EVALUACION DE PROCESO DE INDUCCION			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	COMPETENCIAS DESARROLLADAS(EN OBSERVACIONES DESCRIBIR LAS COMPETENCIAS EJECUTADAS CON SUS DEBIDOS SOPORTES, GUIAS, INSTRUMENTOS, PLAN CONCERTADO, JUCIOS DE EVALACION)			**PRESENTE EN LA CARPETA**
2	**3.- PLAN DE TRABAJO CONCERTADO.**			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA SOFÍA PLUS Y PLATAFORMA VIRTUAL (13) PLANES DE TRABAJO CONCERTADOS DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS , EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO (X) DE PRODUCTO (X) , TRASVERSAL (X) DE SALUD OCUPACIONAL			**PRESENTE EN LA CARPETA**
3	**3.- GUÍAS DE APRENDIZAJE**			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA VIRTUAL Y EN EL PORTAFOLIO , LAS GUÍAS DE APRENDIZAJE:			**PRESENTE EN LA CARPETA**
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA VIRTUAL , LAS LISTAS DE CHEQUEO , TALLER , INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	**N/A**		**NO APLICA**
	4.- ACTA PLAN DE MEJORAMIENTO.-			
	PLAN DE MEJORAMIENTO			**NO APLICA**
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA SOFÍA PLUS Y EN PLATAFORMA VIRTUAL QUE A LA FECHA SE HAN CONCERTADO ( ) PLANES DE MEJORAMIENTO			**NO APLICA**

4	**NOVEDADES**			
	se evidencia subido a la plataforma virtual y en la plataforma virtual una Carpeta denominada Novedades-Deserciones y Retiros voluntarios con su respectivo			**SE EVIDENCIA 4 DESERCIONES 1 RETIRO VOLUNTARIO**
	RETIROS VOLUNTARIOS			**1 RETIRO VOLUNTARIO**
	DESERCIONES			**4 DESERCIONES**
	Evidencias y documentos soportes de la desercion: Acta, correo, pantallazo, oficios.etc			**UNA ACTA**
	INASISTENCIAS verificar en sofia plus			**SE VERIFICA POR LA DESCERCION**
	Acta de actividades complementarias al aprendiz con su respectivo soporte (si se da el caso)			
	REPORTE DE JUICIOS EVALUATIVOS			
	SE REVISA EN LA PLATAFORMA SOFIA PLUS, LOS JUICIOS EVALUATIVOS DE CADA UNO DE LOS APRENDICES DE LA FICHA 2926797, juicios evaluativos aprobados , Juicios evaluativos x evaluar , , Estado en formacion			
	SE ENCONTRARON NOVEDADES DE JUICIOS EVALUATIVOS			
5	**5..- PLANEACION Y SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA.- GFPI-F-023**			
	ACTA DE CIERRE DONDE CONSTE LA OPCION QUE ESCOGIERON LOS APRENDICES PARA LA ETAPA PRACTICA			
6	**6.- REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA**			
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA SOFÍA PLUS Y PORTAFOLIO CONTROL DE ASISTENCIAS DE APRENDICES AL PROCESO FORMATIVO-			
	ACTA DE CIERRE DE TITULADA			
	SE EVIDENCIA EN LA PLATAFORMA VIRTUAL Y PORTAFOLIO EL ACTA DE CIERRE DE LA TITULADA			
7	**7.- CONTENIDO DEL PORTAFOLIO DEL APRENDIZ**			
	El instructor debe orientar al aprendiz para la creación, construcción y registro del portafolio de evidencias en la plataforma virtual			
	Acta de plan de mejormaiento academico, aplica solo si se realizo plan de mejormaiento al aprendiz			
	Formato de planeación, seguimiento y evaluación etapa productiva debidamente diligenciado -			**No Aplica**
9	**REPORTE DE GESTION DE TIEMPOS**			
10	**PRODUCTOS DEL PROYECTO FORTAMATIVO (COLOCAR EN OBSERVACIONES DE ACUERDO A LA FASE QUE PRODUCTOS YA HAN CUMPLIDO)**			

FIRMA DEL SUPERVISOR(DELEGADO DE COORIDNACION :



FIRMA DEL INSTRUCTOR TITULAR



SENA	Versión: 05 Código: GTH- F- 074

Proceso Gestión de Talento Humano

Formato Entrega de Bienes e Información de Ejecución Contractual por el Contratista

NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONTRATISTA: CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA						IDENTIFICACIÓN
CIUDAD	ORITO	FECHA	6 DE DICIEMBRE DEL 2024	REGIONAL	PUTUMAYO	18.127.654
DIRECCIÓN U OFICINA DONDE SE EJECUTÓ EL CONTRATO:		SEDE ORITO CENTRO AGROFORESTAL ACUICOLA ARAPAIMA				
NÚMERO Y FECHA DE CONTRATO:		0278 - 2024 del 6 de febrero del 2024.				

CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO

LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO	X	CESIÓN		LIQUIDACIÓN ANTICIPADA POR MUTUO ACUERDO		TERMINACIÓN UNILATERAL	

DEPENDENCIA SENA	Marcar con x	RESPONSABLES	
		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
GESTIÓN DE TIC	X	Javier Mauricio Calderon	
ADMINISTRACIÓN DE DOCUMENTOS	X	Jenny Johana Bacca Peñaranda	
ENTREGA CARNÉ (A Supervisor del Contrato en las Regionales y Centros de Formación) SECRETARÍA GENERAL	X	EDGAR ERNESTO RAMIREZ VILLOTA	
ALMACÉN E INVENTARIOS		Generar reporte de https://miinventario.sena.edu.co/Inicio.aspx y anexar al formato, garantizando que no tiene elementos a su cargo.	
SERVICIOS GENERALES, ADQUISICIONES (Administración de edificio; Contratación)	X	Ivan Dario Quintero Marmol	
CONTABILIDAD	X	Gina Marcela Arias Arenas	
TESORERIA		N/A	
COORDINACIÓN DE: ÁREA/GRUPO/ ACADEMICA	X	EDGAR ERNESTO RAMIREZ VILLOTA	
BIBLIOTECA	X	Angie Yuliana Martinez Pantoja	
DINAMIZADOR LIDER SIGA	X	Edwin Andres Torres Mendoza	
OTRO			
SUPERVISOR DE CONTRATO	X	EDGAR ERNESTO RAMIREZ VILLOTA	

ELEMENTOS FALTANTES U OBLIGACIONES PENDIENTES (Relacionar con su respectivo valor)

OTROS : _____

Firma del Contratista

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA RELACION DE BIENES A CARGO DEL CUENTADANTE	Versión: 1.01 Fecha: 15.10.2020

De acuerdo con los registros del Sistema para la Administración y Control de Bienes SACB, el Sr(a) CARLOS ARMANDO BENAVIDES ARTEAGA identificado(a) con CC. 18127654 NO registra bienes a cargo.

Fecha de emisión del reporte: 3 de Diciembre de 2024 a las 18:16:28

El cuentadante responde administrativa y fiscalmente por los bienes aquí relacionados y rendirá cuentas de su utilización. Todo ello según lo dispuesto sobre este particular en la Constitución Política Nacional Art. 124 y en especial lo establecido en los numerales 21 y 22 del Art. 34 de la Ley 734 de 2002; Resolución 1378 de 2018 y en las obligaciones generales de los Contratos de Prestación de Servicios.