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

Marzo de 2026

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Generalidades:

1) Este formato tiene por objeto dar cuenta de la ejecución mensual que un contratista desarrolla con ocasión de un contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.
2) La acreditación del documento por el contratista brinda al supervisor las herramientas que le permiten verificar la ejecución del contrato para efectos de pago.
3) El formato está asociado al Manual de Contratación (GCCON-M-001) y al Manual Supervisión e Interventoría (GCCON-M-002), así como a los procedimientos que rigen la gestión contractual de la entidad.
4) Este formato es diligenciado por el contratista y es revisado y aprobado por el supervisor del contrato. De igual forma, también podrá ser suscrito por el ordenador del gasto.
5) Su diligenciamiento se debe dar cada vez que se realice un reporte mensual de actividades.
6) **El formato no requiere ser impreso.** Sin embargo, debe ser cargado en las plataformas administradas por Colombia Compra Eficiente.
7) Este formato, una vez diligenciado, deberá archivarse de conformidad con lo establecido en las tablas de retención documental de la entidad.
8) El contenido que se encuentra en color diferente a negro, entre paréntesis o con el signo "[]" son orientaciones para el diligenciamiento del formato.
9) El formato puede ser modificado en aquellos apartados en que así se indique.
10) Las notas internas son situaciones o recomendaciones que se deben tener en cuenta al momento de elaborar el formato. No obstante, las mismas deben ser eliminadas previa impresión o suscripción del mismo.
11) Todas las recomendaciones o sugerencias que busquen mejorar el presente documento pueden ser remitidas al correo de la Dirección jurídica del SENA.

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Villavicencio, marzo de 2026

Señor (a)
JORGE DANIEL ZIPA RODRÍGUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9235607
Coordinador Académico
Programas Especiales
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual marzo de 2026

Referencia: CO1.PCCNTR.9235607 de 2026

BLADIMIR ANTONIO MORA PADILLA, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 86.068.585, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para los setenta y tres contratos la suma de TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS PESOS M/CTE ($3.448.897.816). El cual estará amparado en el CDP 526 del 09 de enero de 2026 dependencia 953211 CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META- INTEGRACIÓN CON LA MEDIA C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - VALOR BLOQUEADO SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL.
Esta suma será pagada por el SENA al contratista mensualmente cada uno y/o proporcional a los días de ejecución del contrato según lo establecido en el ANEXO 2 (GFPI-F-139 V.01 ANEXO 2: PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES - APOYOS ADMINISTRATIVOS Y OTROS PERFILES RELACIONADOS CON LA FORMACIÓN PROFESIONAL).

Plazo: Diez (10) meses, sin exceder del 3 de diciembre de 2026, de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 1-03775 DE 2025, por la cual, se establece el calendario académico y de labores de los Centros de Formación Profesional del SENA para 2026.

Objeto: Prestar servicios Profesionales temporales para ejercer el rol de instructor Técnico y/o transversal y/o seguimiento etapa productiva de acuerdo con los diseños curriculares y actividades contempladas en las diferentes fases del programa Articulación del SENA con la Educación Media que se ejecute en las Instituciones Educativas articuladas al Centro de Industria y Servicios del Meta en la especialidad requerida y/o de su perfil.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, de acuerdo con su perfil.	Durante el mes de marzo, participe en la planeación de los procesos formativos de las fichas asignadas. Ficha **3161274,** Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 11 Municipio de Puerto Gaitán. Ficha **3442986,** Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 10 Municipio de Puerto Gaitán. Ficha **3443785**, Programa MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS en la IE José Eustasio Rivera, grado 10 Municipio de Cubarral.	Anexo 1
2	Participar en la generación y desarrollo de diseño curricular, proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica, desarrollo tecnológico, publicaciones y estudios de vigilancia tecnológica y competitiva para establecer de manera prospectiva las tendencias de desarrollo de las diversas redes de conocimiento de interés institucional y	Durante el mes de marzo se realizó el desarrollo del diseño curricular de la Ficha **3443785**, Programa MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, debido a que es un programa nuevo en el depto del Meta.	Anexo 2

	cuando el Centro de formación así lo requiera.		
3	Aplicar el procedimiento de aprendizajes previos, realizar reconocimiento de estilos y ritmos de aprendizaje de las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Durante el mes de marzo se realizó el procedimiento de aprendizajes previos, reconocimiento de estilos y ritmos de aprendizaje de las fichas asignadas. Para el caso del grado 11 de Puerto Gaitán (Ficha 3161274) se enfatizó la verificación de aprendizajes previos para la continuación de la formación y el reconocimiento y continuidad de la "Guía 5 Construir instalación" correspondiente a la Competencia "Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa" Para el caso de los grados 10 (Fichas 3442986 y 344375) este aspecto se desarrolló mediante la guía de inducción.	Anexo 3
4	Orientar la formación profesional integral de acuerdo el modelo pedagógico de la entidad, el diseño y desarrollo curricular de los programas del área temática de las fichas asignadas; propendiendo por la permanencia y certificación de los aprendices en el desarrollo de la formación profesional integral.	Durante el mes de marzo se impartió la formación profesional integral de la siguiente forma: **GRADO 11** Ficha **3161274,** IE Jorge Eliecer Gaitán, Puerto Gaitán, Programa: INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES. Competencia: MONTAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO CON NORMATIVA, RAP3: Construir la instalación eléctrica residencial y comercial de acuerdo con los	Anexo 4

		planos de diseño, y la normatividad vigente. **GRADO 10** Ficha **3442986,** IE Jorge Eliecer Gaitán, Puerto Gaitán, Programa: INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES. Competencia: INDUCCION. **GRADO 10** Ficha **3443785,** IE José Eustasio Rivera, Cubarral, Programa: MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS. Competencia: INDUCCION.	
5	Emitir juicio de evaluación de los resultados de aprendizaje, de las competencias del programa, en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Durante el mes de marzo no se realizó la evaluación de los resultados del aprendizaje debido a que se encuentra en proceso la asignación de los roles de cada una de las fichas en el sistema.	N/A
6	Registrar en el sistema de gestión académica establecido por la entidad en un plazo máximo de tres (3) días, todas las actividades que se relacionan en el procedimiento de la ejecución de la formación profesional.	En el transcurso del mes de febrero no se realizaron cargues de información en el sistema de gestión académica.	N/A
7	Reportar oportunamente al coordinador académico, a través de medios formales, las novedades que se generen durante la ejecución de la formación de las fichas asignadas; y hacer seguimiento a las mismas.	Durante el mes de marzo se realizó el reporte oportuno de novedades en la ejecución de la formación de las fichas asignadas. Específicamente en el caso del programa de sistemas fotovoltaicos del municipio de Cubarral, se diligencio el cuadro de solicitud de materiales de formación.	Anexo 5
8	Verificar que los participantes a su formación se encuentren en estado "en	Se verificó el estado "En formación" de los	N/A

	formación" en el sistema de gestión académica de la entidad.	participantes a la formación, así: GRADO 11 Ficha 3161274, IE Jorge Eliecer Gaitán, Puerto Gaitán, 28 Aprendices. GRADO 10 Ficha 3442986, IE Jorge Eliecer Gaitán, Puerto Gaitán, Se encuentran en proceso de matrícula. GRADO 10 Ficha 3443785, IE José Estacio Rivera, Cubarral, Se encuentran en proceso de matrícula.	
9	Apoyar en el acopio de los documentos del procedimiento de Ingreso de aprendices cuando las condiciones de la población lo requieran.	Durante el mes de marzo se participó de manera activa en el acopio, la verificación y el cargue de los documentos de ingreso de los aprendices para las fichas correspondientes a grado 10.	Anexo 6
10	Participar e informar las situaciones presentadas con aprendices en los comités de evaluación y seguimiento ordinario y extraordinario que se programen, de acuerdo con la citación realizada.	En el mes de marzo no se han realizado comités de evaluación y seguimiento. En el caso de los grados 10 se cerró el proceso de matrícula y aun nos encontramos a la espera de la aprobación y confirmación de este proceso por parte de la coordinación académica.	N/A
11	Aplicar las medidas formativas establecidas en el reglamento del aprendiz.	En el mes de marzo la ejecución del proceso formativo se desarrolló sin situaciones que ameritaran acciones correctivas	N/A
12	Apoyar al centro de formación en la promoción de la oferta institucional.	Durante el mes de marzo se realizó la divulgación de la	Anexo 7

		oferta institucional recibida por parte de la coordinación académica.	
13	Realizar seguimiento a la etapa productiva, documentar y acompañar al aprendiz en reunión(es) con el conformador, registrar las evidencias del proceso y aplicar instrumentos que evalúen la etapa productiva y aporten a la mejora del proceso formativo.	Se realiza seguimiento a la etapa productiva de los aprendices del grado 11 del Municipio de Puerto Gaitán, hasta el momento ninguno cuenta con posibilidad de ingreso a empresas y por lo tanto se desarrolla el proyecto en la IE con la asesoría del docente par.	N/A
14	Ejecutar un mínimo de 160 horas mensuales de formación directa de acuerdo con la programación de la formación del Centro.	Durante este periodo se ejecutaron 160 horas de formación profesional de la siguiente forma: GRADO 11 Ficha 3161274, IE Jorge Eliecer Gaitán, 32 Horas. GRADO 10 Ficha 3442986, IE Jorge Eliecer Gaitán, Puerto Gaitán, 64 horas. GRADO 10 Ficha 3443785, IE José Estacio Rivera, Cubarral, 64 horas.	Anexo 8
15	Apoyar las etapas precontractual y contractual (apoyos técnicos) dentro de los procesos contractuales y de cooperación asignados por el supervisor o el ordenador del gasto.	Durante el mes de marzo se prestó el apoyo necesario en la etapa contractual y en cada una de las solicitudes realizadas por el supervisor, coordinador y diferentes integrantes del equipo de coordinación académica. Se realizo el proceso de inscripción en la agencia de empleo de los estudiantes de 10 grado de Puerto Gaitán.	N/A

16	Asistir y entregar los compromisos adquiridos de las reuniones que programe el ordenador del gasto y/o supervisor con ocasión al desarrollo de su objeto contractual.	Asistí y participe en cada una de las reuniones convocadas en el mes de marzo, de igual manera se entregó lo solicitado; un primer cao de la solicitud de materiales de formación del programa de sistemas fotovoltaicos del Municipio de Cubarral. un segundo caso para recibir los materiales de formación (resmas, esferos, sobres, papelería en general) correspondiente a la ficha No 3161274 grado 11, Municipio de Puerto Gaitán.	Anexo 9
17	Atender las orientaciones del equipo técnico-pedagógico del Centro de formación y de la regional Meta.	Se atendieron las orientaciones y solicitudes del equipo del centro de formación, para el mes de marzo se realizaron solicitudes relacionadas con el proceso de matrícula de los grados 10, la solicitud y recibo de los materiales de formación, la confirmación de los accesos al sistema Sena.	N/A
18	Realizar la solicitud de las necesidades de materiales de formación con todas las características y especificaciones según proyectos de formación de acuerdo con la especialidad y demás procedimientos, en los momentos que se requiera.	Durante el mes de marzo se realizó la solicitud de los materiales de formación para el programa de sistemas fotovoltaicos, así como la entrega de las especificaciones técnicas.	Anexo 10
19	Promover, divulgar y participar cada mes las actividades y el material bibliográfico digital/físico a los aprendices enviado por el Sistema de Bibliotecas SENA. (incluir referencias bibliográficas, participar de talleres y eventos, entre otros).	Durante el mes de marzo no se realizaron actividades de este componente contractual.	N/A
20	Elaborar informe de ejecución del proyecto formativo y cierre de etapa lectiva y productiva.	Este componente se encuentra en construcción para el caso del programa de INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES	N/A

		Y COMERCIALES el proyecto formativo está aprobado y en curso, para el caso del programa MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, el proyecto se encuentra en formulación.	
21	Diligenciar los formatos del archivo de gestión según los lineamientos de gestión documental acorde a la historia académica de cada aprendiz y cada ficha mensual. Migrar la información de las historias académicas al archivo/espacio digital orientado por la Coordinación del Grupo de Formación Integral, Gestión Educativa y promoción y Relaciones Corporativas del Centro.	Este componente no se ha ejecutado durante el mes de marzo.	N/A
22	Realizar las demás actividades propias y necesarias para el cumplimiento del objeto contractual.	Durante el mes de marzo, de maneara integral se han realizado las actividades para dar cumplimiento al contrato. Dichas actividades corresponden a la gestión de las fichas asignadas, 2 en el Municipio de Puerto Gaitán, Grado 10 y 11 Programa: INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES, y 1 en el Municipio de Cubarral, programa: MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	N/A

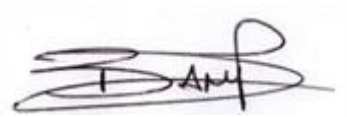
A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 5168061385 Operador SOI referente al Mes de febrero de 2026.

Cordialmente,



Firma
BLADIMIR ANTONIO MORA PADILLA
Contratista
C.C. No. 86.068.585

Recibí a satisfacción:



Firma
JORGE DANIEL ZIPA RODRÍGUEZ
Supervisor(a) Contrato No. CO1.PCCNTR.9235607 de 2026
Coordinador de Programas Especiales

Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	NATURALEZA DEL CAMBIO
1	Marzo 2026	Creación del formato. El presente formato sustituye el formato GTH-F-062, en virtud de su migración del proceso de Gestión del Talento Humano al proceso de Gestión Contractual, conforme a la actualización documental correspondiente.

ANEXO 1

Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, de acuerdo con su perfil.

Ficha 3161274, Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 11 Municipio de Puerto Gaitán. Ficha 3442986, Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 10 Municipio de Puerto Gaitán



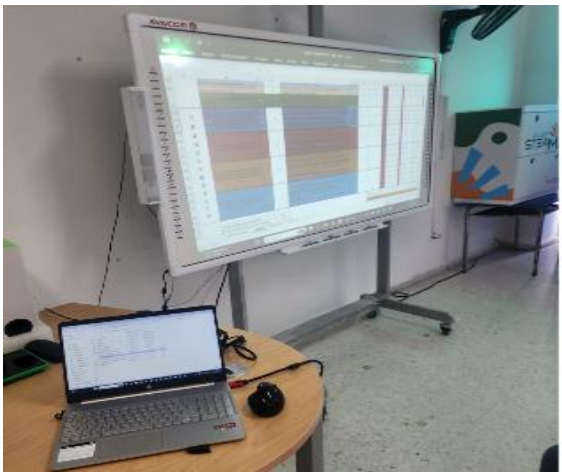


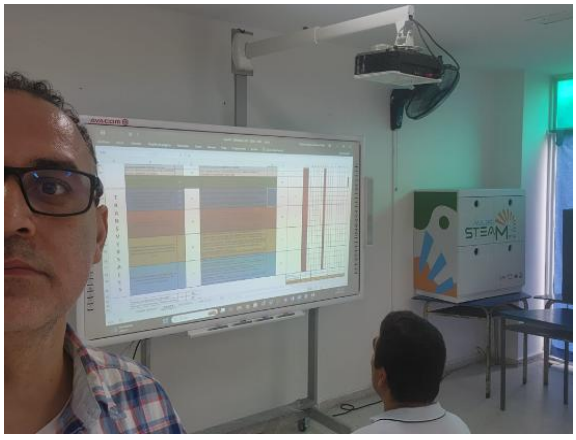


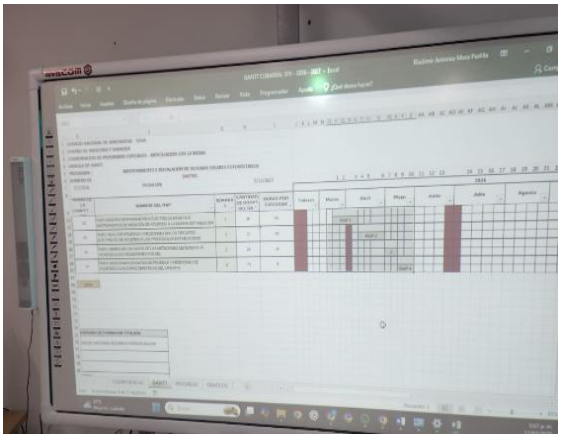


Ficha 3443785, Programa MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS en la IE José Eustasio Rivera, grado 10 Municipio de Cubarral.





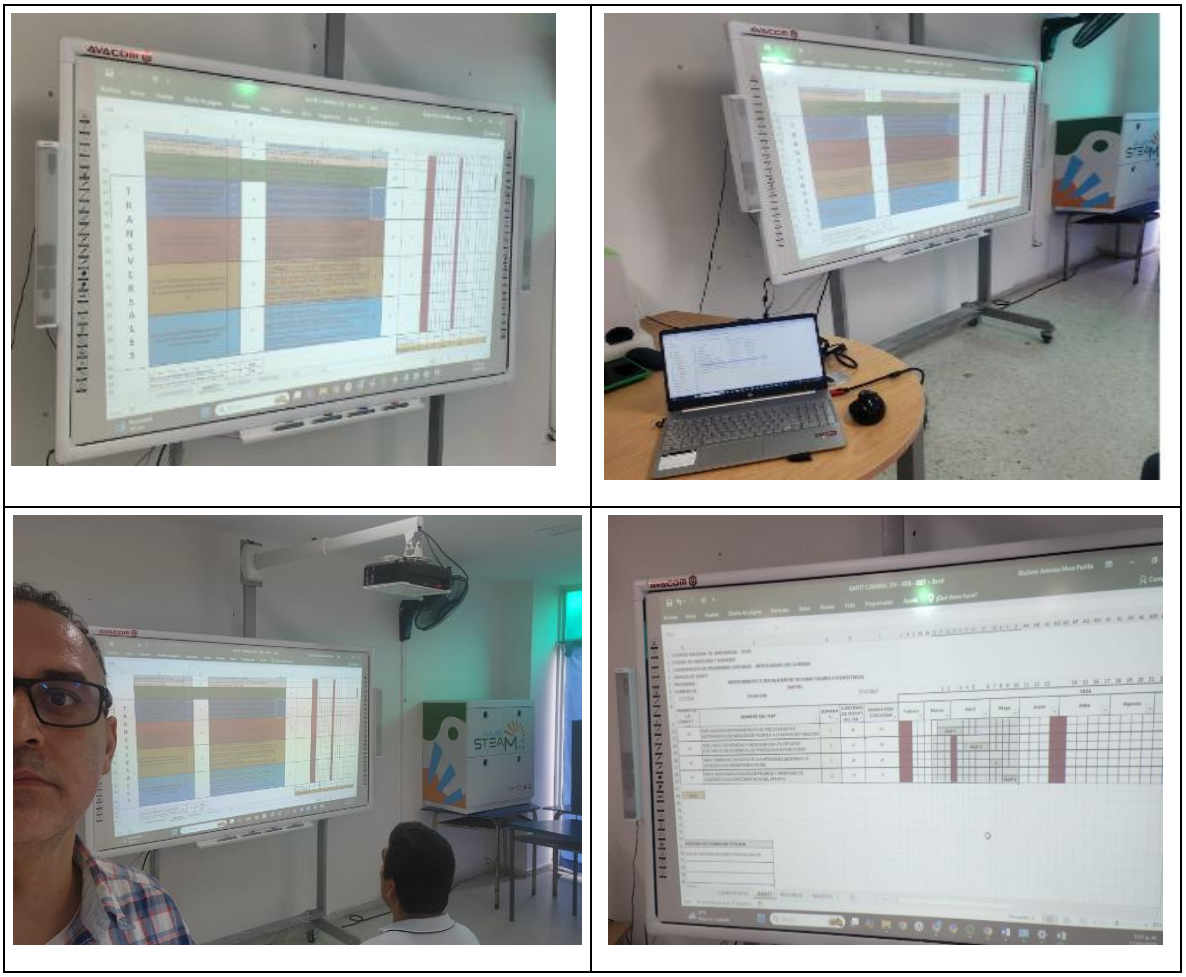




ANEXO 2

Participar en la generación y desarrollo de diseño curricular, proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica, desarrollo tecnológico, publicaciones y estudios de vigilancia tecnológica y competitiva para establecer de manera prospectiva las tendencias de desarrollo de las diversas redes de conocimiento de interés institucional y cuando el Centro de formación así lo requiera.

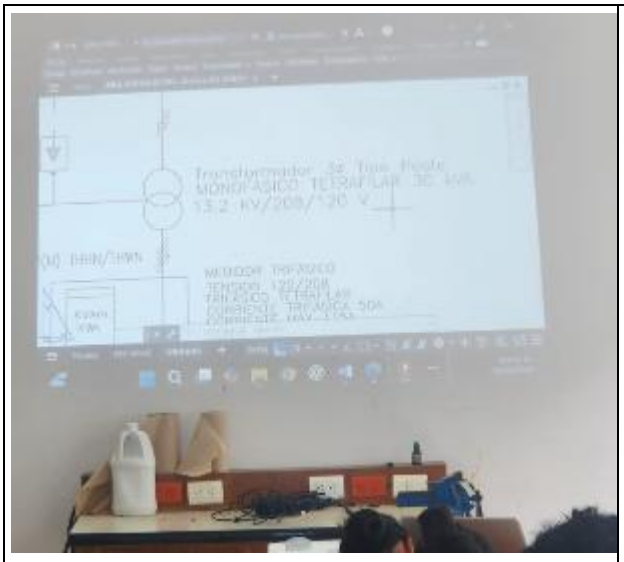
Ficha 3443785, Programa MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS en la IE José Eustasio Rivera, grado 10 Municipio de Cubarral.



ANEXO 3

Aplicar el procedimiento de aprendizajes previos, realizar reconocimiento de estilos y ritmos de aprendizaje de las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.

Ficha 3161274, Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 11 Municipio de Puerto Gaitán.





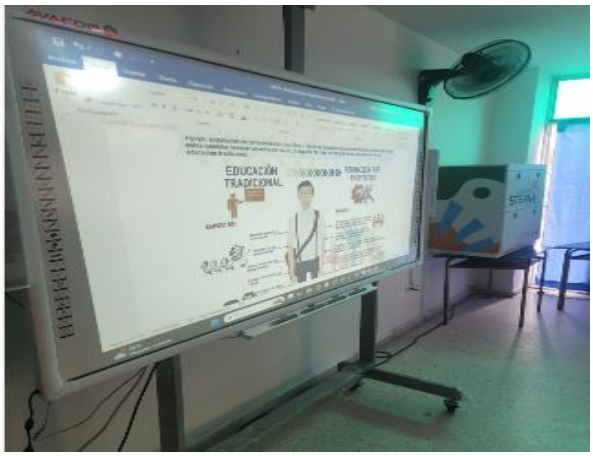


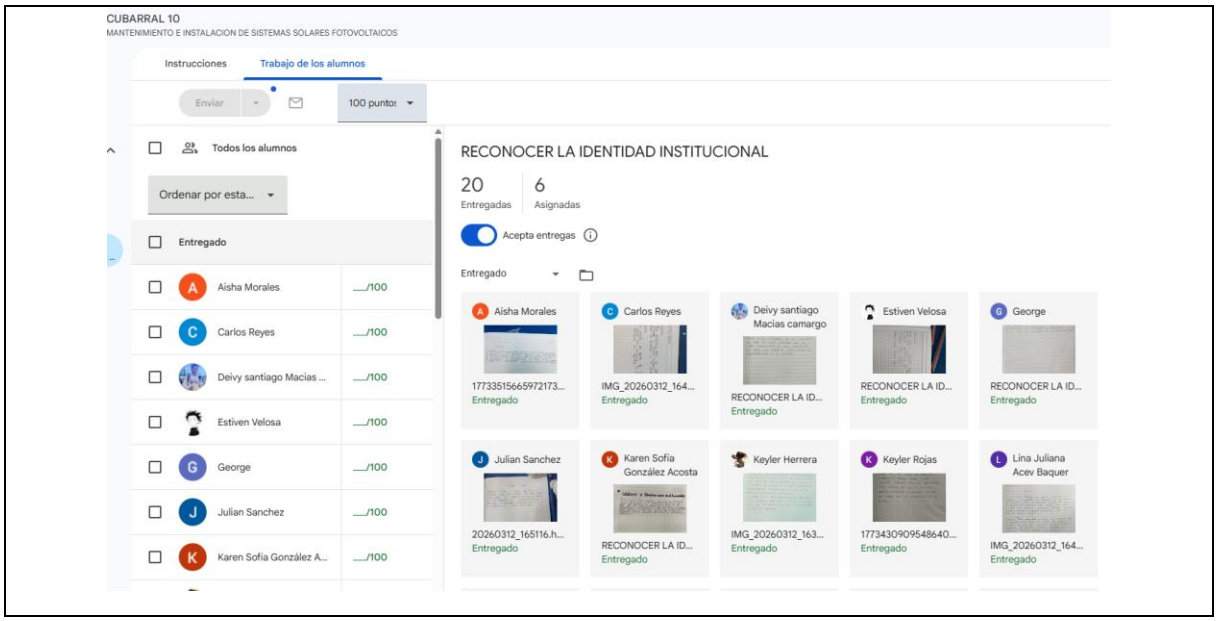


Ficha 3442986, Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 10 Municipio de Puerto Gaitán.

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

Ficha 3443785, Programa MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS en la IE José Eustasio Rivera, grado 10 Municipio de Cubarral.

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>


CUBARRAL 10
MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS
Instrucciones
Trabajo de los alumnos
Enviar
100 puntos
Todos los alumnos
Ordenar por esta...
Entregado
Aisha Morales
Carlos Reyes
Deivy santiago Macias ...
Estiven Velosa
George
Julian Sanchez
Karen Sofía González A...
/100
RECONOCER LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL
20
Entregadas
6
Asignadas
Acepta entregas
Entregado
Aisha Morales
1773351566597217 3...
Entregado
Carlos Reyes
IMG_20260312_164...
Entregado
Deivy santiago Macias camargo
RECONOCER LA ID...
Entregado
Estiven Velosa
RECONOCER LA ID...
Entregado
George
RECONOCER LA ID...
Entregado
Julian Sanchez
20260312_165116.h...
Entregado
Karen Sofía González Acosta
RECONOCER LA ID...
Entregado
Keyler Herrera
IMG_20260312_163...
Entregado
Keyler Rojas
1773430909548640...
Entregado
Lina Juliana Acev Baquer
IMG_20260312_164...
Entregado

ANEXO 4

Orientar la formación profesional integral de acuerdo el modelo pedagógico de la entidad, el diseño y desarrollo curricular de los programas del área temática de las fichas asignadas; propendiendo por la permanencia y certificación de los aprendices en el desarrollo de la formación profesional integral.

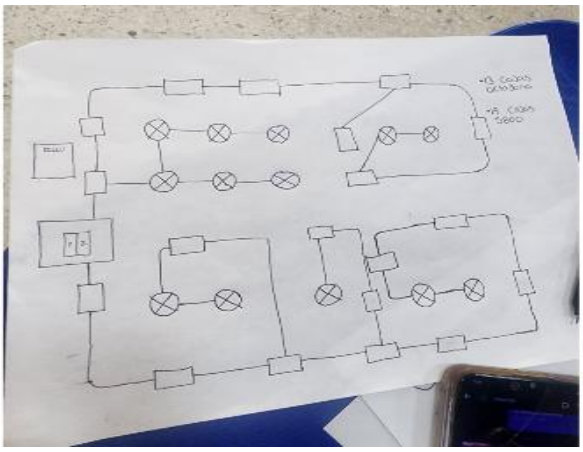
Ficha 3161274, Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 11 Municipio de Puerto Gaitán.





















RAP3:

INTERPRETAR PLANOS ELÉCTRICOS.
IDENTIFICAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ROTULADO DE CONDUCTORES, ESCALAS, SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y NORMATIVA VIGENTE.
REALIZAR EL TRAZADO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
ACONDICIONAR MAMPOSTERÍA PARA INSTALACIÓN DE DUCTOS Y ACCESORIOS SEGÚN PLANOS ELÉCTRICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.
ANCLAR TUBERÍAS, CAJAS Y ACCESORIOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
NIVELAR CAJAS SEGÚN LA ALTURA INDICADA EN LAS NORMAS VIGENTES.
PROTEGER TUBERÍA Y ACCESORIOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
ELABORAR EMPALMES, UNIONES Y EMBORNAMIENTOS DE CONDUCTORES DE ACUERDO CON EL REQUERIMIENTO TÉCNICO ESTABLECIDO.
CONEXIONAR ELEMENTOS ELÉCTRICOS DE SALIDA ACORDE CON EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO.
CONEXIONAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR E INTERIOR DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
ARMAR TABLERO DE PROTECCIONES DE ACUERDO A NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE.
DISPONER RESIDUOS DE ACUERDO CON PLAN Y PROCEDIMIENTO DE MANEJO AMBIENTAL.
IDENTIFICAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD NECESARIAS DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR Y EL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
DILIGENCIAR PERMISO DE TRABAJO ACORDE CON EL SST.

RAP4:

EVIDENCIA CONOCIMIENTO AP4-2-1 - INTERPRETAR PLANOS ELECTRICOS

Brayan Yesid Rodríguez — Entregado

actividad__B ... odriguez.pdf — Abrir con Documentos de G...

siga — CENTRO

EVIDENCIA - CUESTIONARIO

EVIDENCIA CONOCIMIENTO AP4-2-1

INTERPRETAR PLANOS ELÉCTRICOS

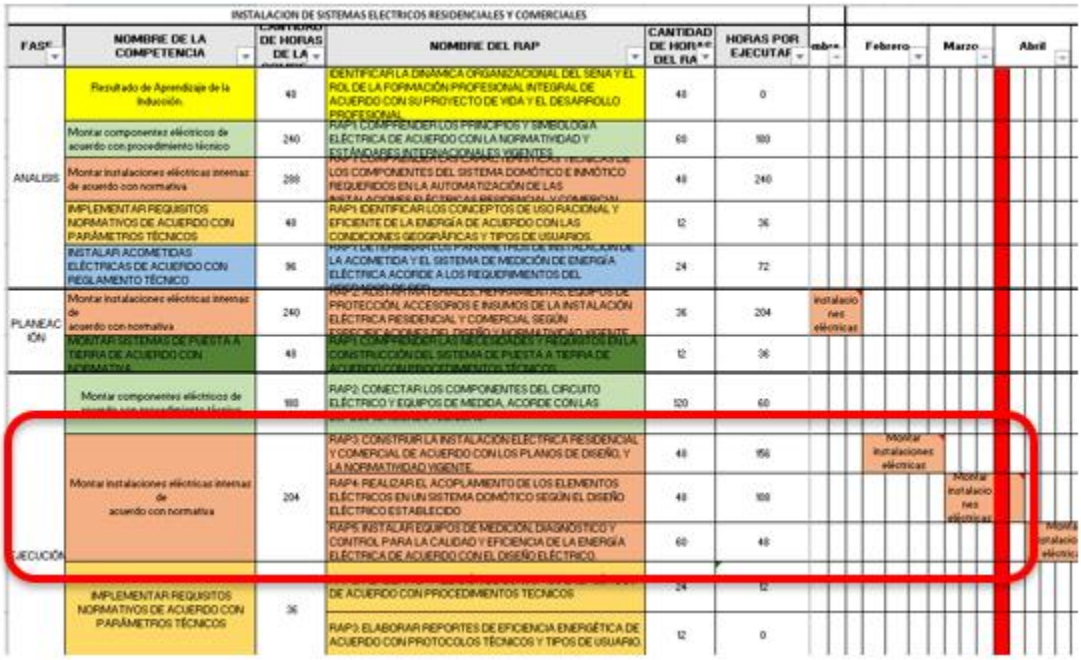
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	Técnico en instalación de sistemas eléctricos residenciales y comerciales.
FICHA:	3161274
Competencia:	280101175 Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
Resultados a evaluar	2. Construir la instalación eléctrica residencial y comercial de acuerdo con los planos de diseño, y la normativa vigente.
EVIDENCIA:	Conocimiento ■ Desempeño ☐ Producto ☐
NOMBRE DEL APRENDIZ:	Brayan Yesid Rodriguez C.
NOMBRE DEL INSTRUCTOR:	BLADIMIR MORA
CIUDAD Y FECHA DE APLICACIÓN:	10/03/2026

➢ **INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:**

Señor Evaluado: Este cuestionario ha sido elaborado con el fin de recoger evidencias de su conocimiento, relacionados con los Resultados de Aprendizaje a evaluar. Usted debe responder todas las preguntas en el tiempo estipulado por el instructor y diligenciar los datos personales de identificación y relacionados. Presentar siempre la evaluación en presencia del evaluador y firmar la evaluación.

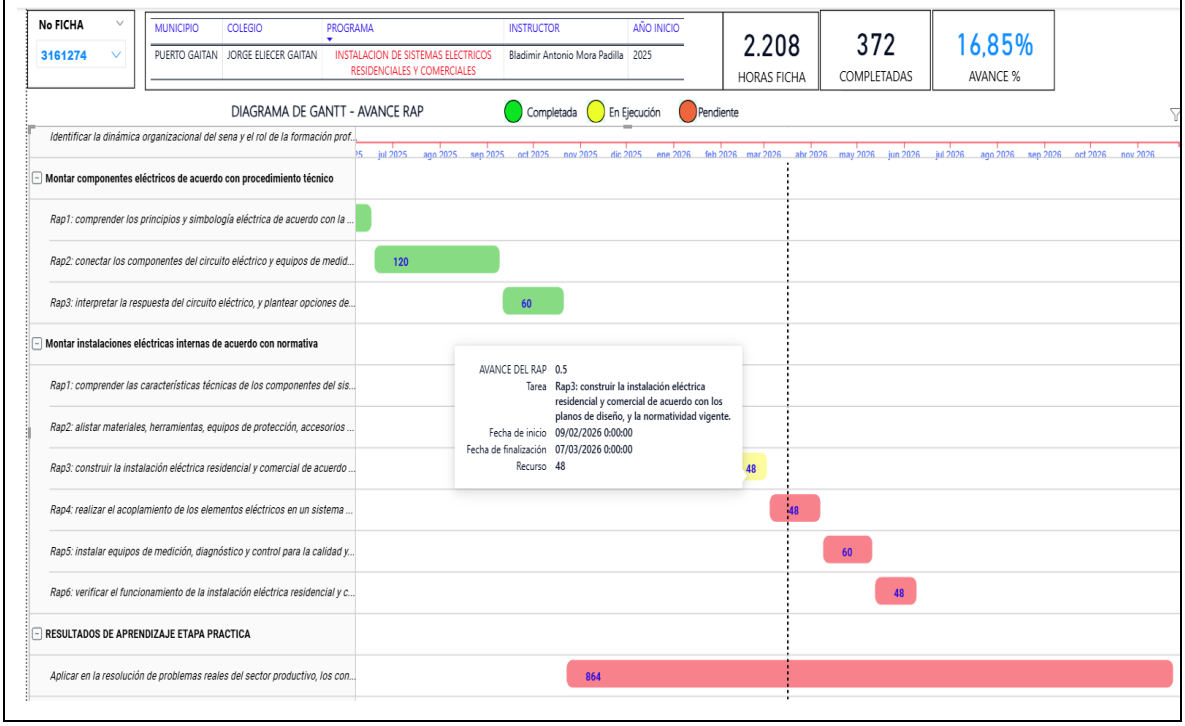
1. Identifique el nombre técnico y utilización del equipo o elemento, además grafique el símbolo que se encuentra en el RETIE de cada uno de ellos

ITEM	NOMBRE TÉCNICO Y DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	IMAGEN
1	Interruptor sencillo: Se utiliza para prender o apagar una o más luminarias siempre del mismo lugar.		
2	Contador. Es el que registra el gasto de energía y consumo de la casa.	6YAM kWh	



INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES

FASE	NOMBRE DE LA COMPETENCIA	CONTENIDO DE HORAS DE LA	NOMBRE DEL RAP	CANTIDAD DE HOR... DEL RA	HORAS POR EJECUTAR
ANALISIS	Resultado de Aprendizaje de la Inducción	40	IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL	40	0
	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	240	RAP1 COMPRENDER LOS PRINCIPIOS Y SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES	60	180
	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa	288	LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DOMÓTICO E INMÓTICO REQUERIDOS EN LA AUTOMATIZACIÓN DE LAS	48	240
	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	48	RAP1 IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y TIPOS DE USUARIOS	12	36
	INSTALAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO	96	LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA ACORDE A LOS REQUERIMIENTOS DEL	24	72
PLANEACIÓN	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa	240	PROTECCIÓN, ACCESORIOS E INSUMOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y COMERCIAL SEGÚN	36	204
	MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA	48	RAP1 COMPRENDER LA RESPONSABILIDAD Y PRINCIPIOS EN LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE	12	36
	Montar componentes eléctricos de	180	RAP2: CONECTAR LOS COMPONENTES DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y EQUIPOS DE MEDIDA, ACORDE CON LAS	120	60
EJECUCIÓN	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa	204	RAP3: CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE	48	156
			RAP4: REALIZAR EL ACOPLAMIENTO DE LOS ELEMENTOS ELÉCTRICOS EN UN SISTEMA DOMÓTICO SEGÚN EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO	48	108
			RAP5: INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	60	48
	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	36	DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	24	12
			RAP3: ELABORAR REPORTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS Y TIPOS DE USUARIO	12	0



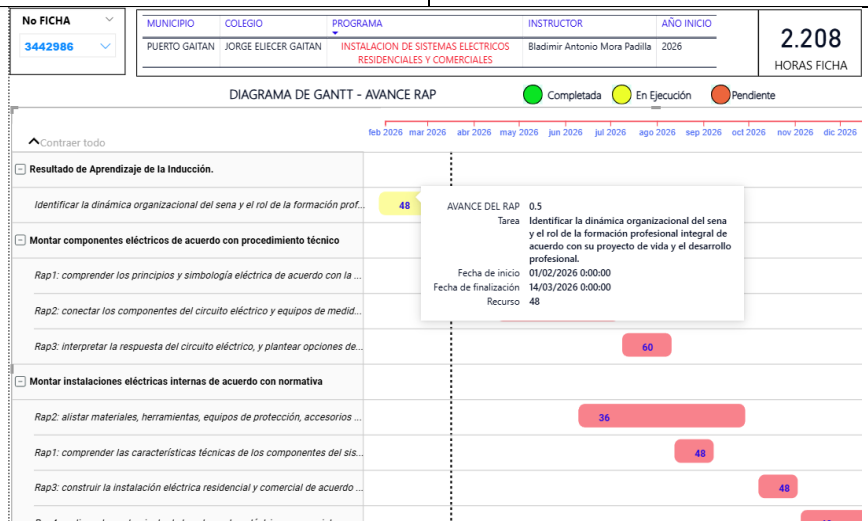
Ficha 3442986, Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 10 Municipio de Puerto Gaitán.









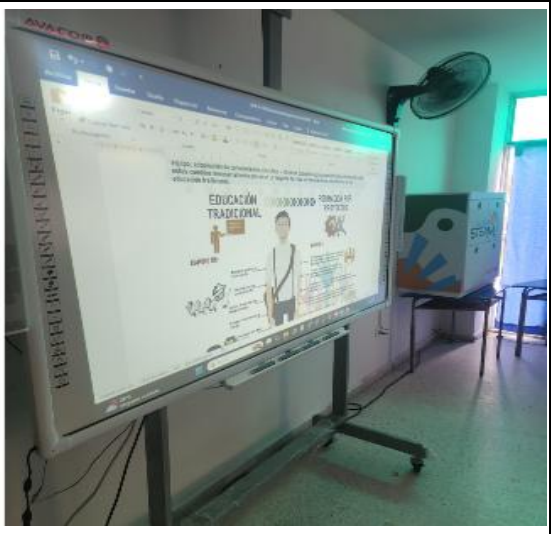


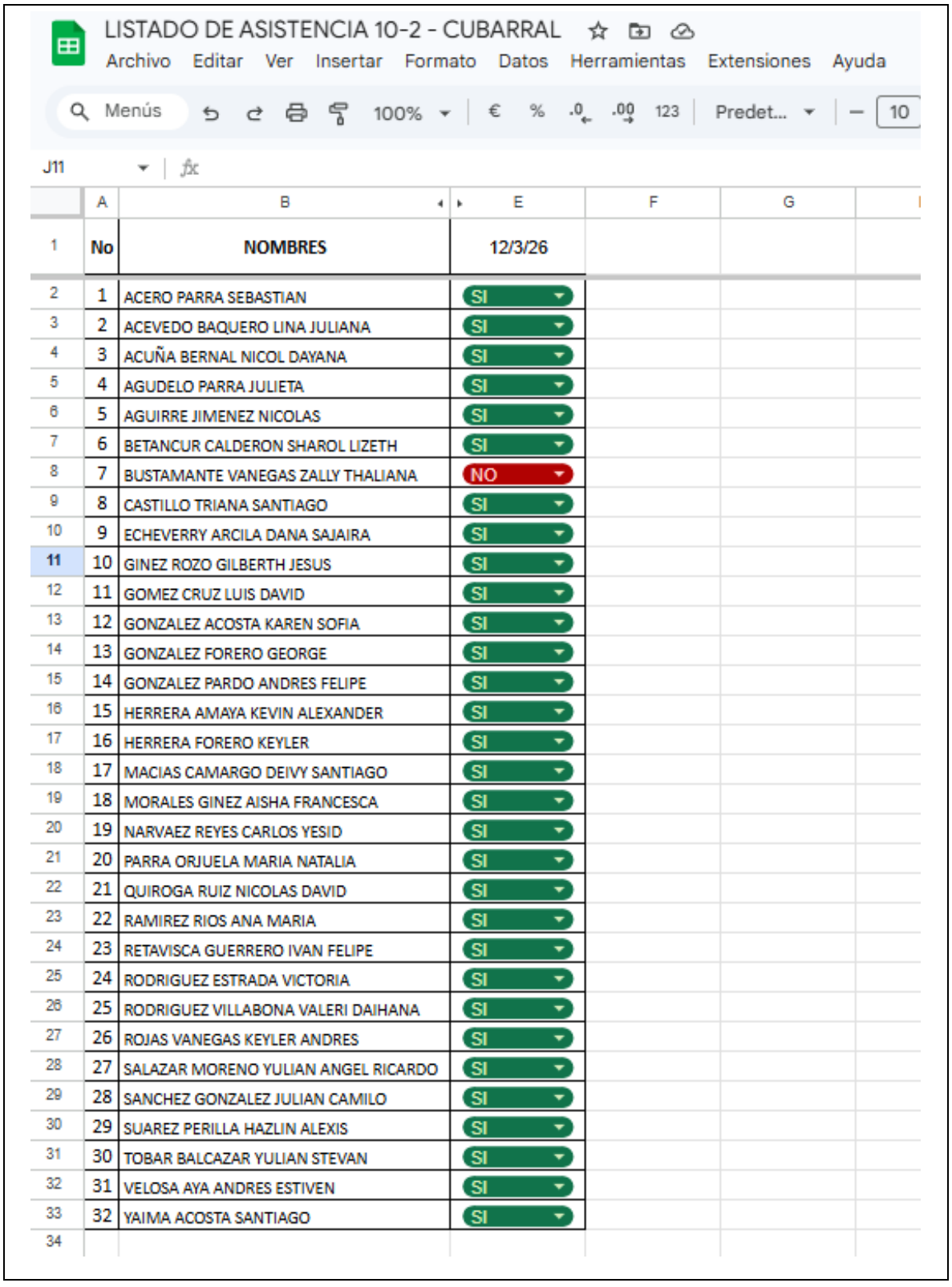
Ficha 3443785, Programa MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS en la IE José Eustasio Rivera, grado 10 Municipio de Cubarral.











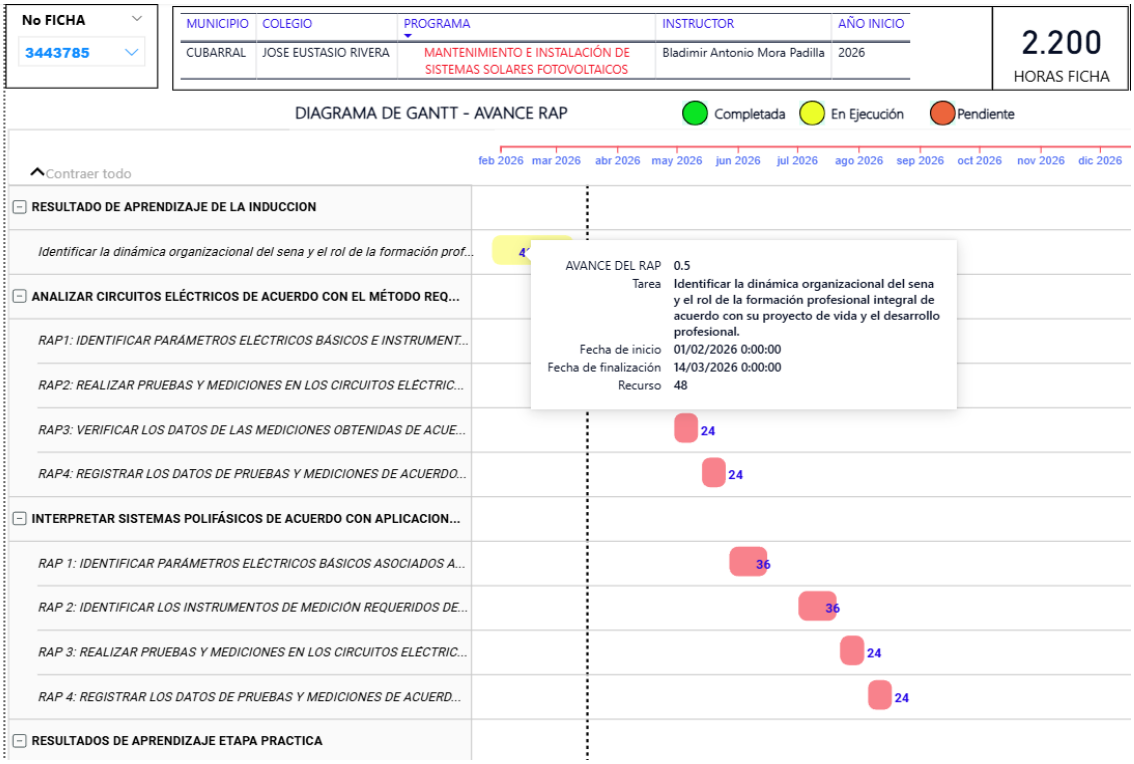
LISTADO DE ASISTENCIA 10-2 - CUBARRAL

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Extensiones Ayuda

Menús 100% € % .0 .00 123 Predet... 10

J11

	A	B	E	F	G
1	No	NOMBRES	12/3/26		
2	1	ACERO PARRA SEBASTIAN	SI		
3	2	ACEVEDO BAQUERO LINA JULIANA	SI		
4	3	ACUÑA BERNAL NICOL DAYANA	SI		
5	4	AGUDELO PARRA JULIETA	SI		
6	5	AGUIRRE JIMENEZ NICOLAS	SI		
7	6	BETANCUR CALDERON SHAROL LIZETH	SI		
8	7	BUSTAMANTE VANEGAS ZALLY THALIANA	NO		
9	8	CASTILLO TRIANA SANTIAGO	SI		
10	9	ECHEVERRY ARCILA DANA SAJAIRA	SI		
11	10	GINEZ ROZO GILBERTH JESUS	SI		
12	11	GOMEZ CRUZ LUIS DAVID	SI		
13	12	GONZALEZ ACOSTA KAREN SOFIA	SI		
14	13	GONZALEZ FORERO GEORGE	SI		
15	14	GONZALEZ PARDO ANDRES FELIPE	SI		
16	15	HERRERA AMAYA KEVIN ALEXANDER	SI		
17	16	HERRERA FORERO KEYLER	SI		
18	17	MACIAS CAMARGO DEIVY SANTIAGO	SI		
19	18	MORALES GINEZ AISHA FRANCESCA	SI		
20	19	NARVAEZ REYES CARLOS YESID	SI		
21	20	PARRA ORJUELA MARIA NATALIA	SI		
22	21	QUIROGA RUIZ NICOLAS DAVID	SI		
23	22	RAMIREZ RIOS ANA MARIA	SI		
24	23	RETAVISCA GUERRERO IVAN FELIPE	SI		
25	24	RODRIGUEZ ESTRADA VICTORIA	SI		
26	25	RODRIGUEZ VILLABONA VALERI DAIHANA	SI		
27	26	ROJAS VANEGAS KEYLER ANDRES	SI		
28	27	SALAZAR MORENO YULIAN ANGEL RICARDO	SI		
29	28	SANCHEZ GONZALEZ JULIAN CAMILO	SI		
30	29	SUAREZ PERILLA HAZLIN ALEXIS	SI		
31	30	TOBAR BALCAZAR YULIAN STEVAN	SI		
32	31	VELOSA AYA ANDRES ESTIVEN	SI		
33	32	YAIMA ACOSTA SANTIAGO	SI		
34					



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS
COORDINACION DE PROGRAMAS ESPECIALES - ARTICULACION CON LA MEDIA
GRAFICA DE GANTT
PROGRAMA 1 MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS
REGIONAL META NUMERO DE 3443785
FECHA DE INICIO: 2/2/2026 FECHA FIN: 2/12/2027

FASE	NOMBRE DE LA COMPETENCIA	F	HORAS DE LA COMPET	NOMBRE DEL RAP	SEMANAS	CANTIDAD DE HORAS DEL RA	HORAS POR EJECUTAR
ANALISIS	RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCION	0 0	48	IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL.	4	48	0
	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	A A	120	RAP1: IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.	3	36	84
	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES	B B	120	RAP 1: IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE	3	36	84
				RAP 2: IDENTIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA	3	36	48
	DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR	D D	192	RAP 1: IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO Y DE CONEXIÓN A RED.	5	60	132
PLANEACIÓN	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	A A	84	RAP2: REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	3	36	48
	DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR	D D	132	RAP 2: REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	5	60	72
	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR	E E	192	RAP 1: ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO	3	36	156
	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	C C	192	RAP 1: ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO	4	48	144

ANEXO 5

Reportar oportunamente al coordinador académico, a través de medios formales, las novedades que se generen durante la ejecución de la formación de las fichas asignadas; y hacer seguimiento a las mismas.

Ficha 3443785, Programa MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS en la IE José Eustasio Rivera, grado 10 Municipio de Cubarral.

De: Bladimir Antonio Mora Padilla <bamora@sena.edu.co>
Enviado: lunes, 23 de febrero de 2026 10:30
Para: Jorge Daniel Zipa Rodríguez <jzipa@sena.edu.co>
Cc: Luis Alfredo Forero Carreño <laforeroc@sena.edu.co>
Asunto: MATERIALES CUBARRAL

Buen dia.

Envio fichas tecnicas y cuadro resumen de nuevos materiales.
Programa Sistemas Fotovoltaicos Cubarral.

BLADIMIR MORA

Bladimir Antonio Mora Padilla
Centro De Industria Y Servicios Del Meta - Contratista
bamora@sena.edu.co
3127823173
Km 1 Via Acacias
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

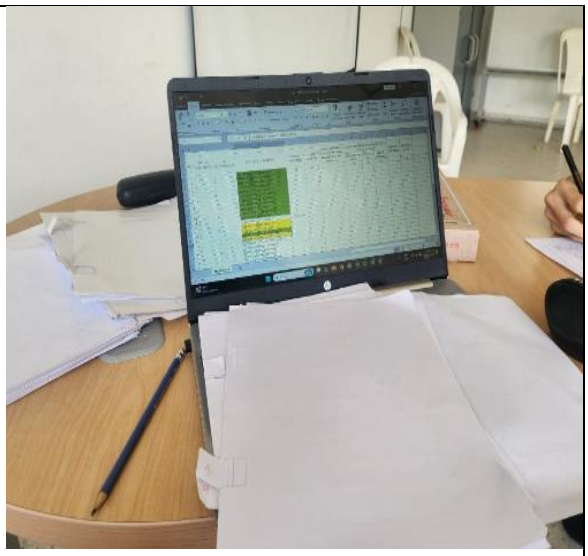
LOTE	No ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	NUEVO MANTENIMIENTO DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS 1 ficha	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR TOTAL
LOTE 5 - SISTEMAS - ELECTRÓNICA	5.158	PINZA AMPERIMETRA UT200A	UNIDAD	5	5	300000	1500000
LOTE 5 - SISTEMAS - ELECTRÓNICA	5.72	PINZA CORTE DIAGONAL CORTAFRIO 7 PULGADAS	UNIDAD	5	1	67200	67200
LOTE 3 FERRETERÍA - ELECTRICIDAD - SOLDADURA	3.37	PLAFÓN PLÁSTICO LÍNEA BLANCA	UNIDAD	15	45	10573,2	475794
LOTE 3 FERRETERÍA - ELECTRICIDAD - SOLDADURA	3.39	RIEL MONTANTE PARA MÓDULOS FV 4.15 MT ALUMINIO PRESENTACION POR METRO	UNIDAD	18	18	35244	634392
LOTE 3 FERRETERÍA - ELECTRICIDAD - SOLDADURA	3.40	ROLLO CINTA AISLANTE NEGRA 19MM X20MTS	UNIDAD	12	22	30074,88	661647,4
LOTE 3 FERRETERÍA - ELECTRICIDAD - SOLDADURA	3.42	SOLAR DC BREAKER 2P (550V) FVP 16A	UNIDAD	6	6	93984	563904
LOTE 3 FERRETERÍA - ELECTRICIDAD - SOLDADURA	3.47	TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T 15A X127V	UNIDAD	18	48	16447,2	789465,6
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	PINZA CRIMPADORA CONECTORES MC 4	UNIDAD	5	5	155000	775000
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	LLAVES AISLADAS CONECTORES MC4	UNIDAD	8	8	30000	240000
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	PINZA PELACABLE PARA CABLES FOTOVOLTAICO	UNIDAD	5	5	190000	950000
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	ALICATE CONVENCIONAL	UNIDAD	5	5	35000	175000
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	FLEXOMETRO	UNIDAD	2	2	25000	50000
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	Módulo solar fotovoltaico monocristalino tipo PERC "Half Cell" TIER 1 de 605 Wp	UNIDAD	10	10	620000	6200000
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	Regulador MPPT de 12-24VDC - 60A	UNIDAD	5	5	450000	2250000
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	Gabinete metálico uso interior (batería, regulador, inversor, protecciones, conexión DC/AC)	UNIDAD	5	5	275000	1375000
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	Inversor de 2000 W, 24V DC - 140 VAC, 60Hz	UNIDAD	5	5	910000	4550000
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	Batería de litio LiFePO4 - 200 Ah - 12-24V - 2000 ciclos	UNIDAD	5	5	2600000	13000000
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	15.1	Interruptor termomagnético tipo PV 2x50A, 125VDC - 10kA	UNIDAD	5	5	45000	225000

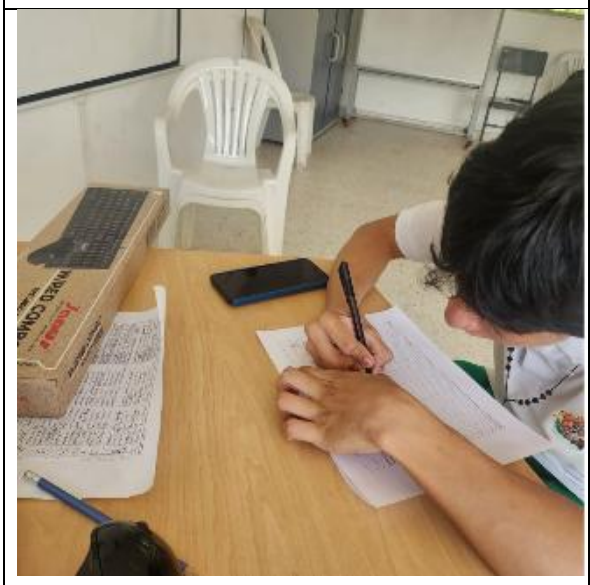
ANEXO 6

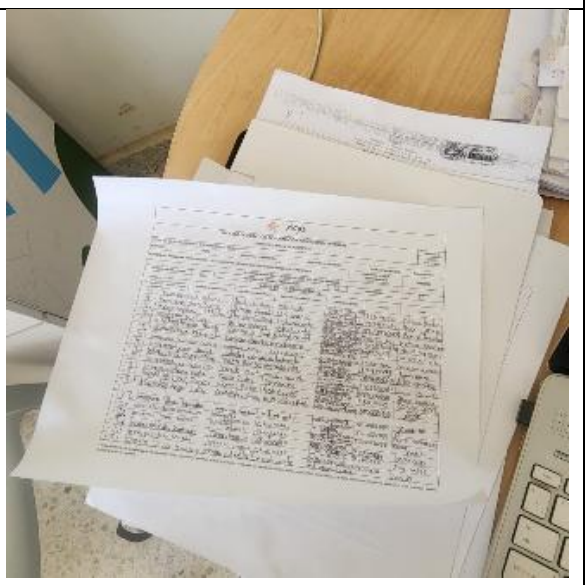
Apoyar en el acopio de los documentos del procedimiento de Ingreso de aprendices cuando las condiciones de la población lo requieran.

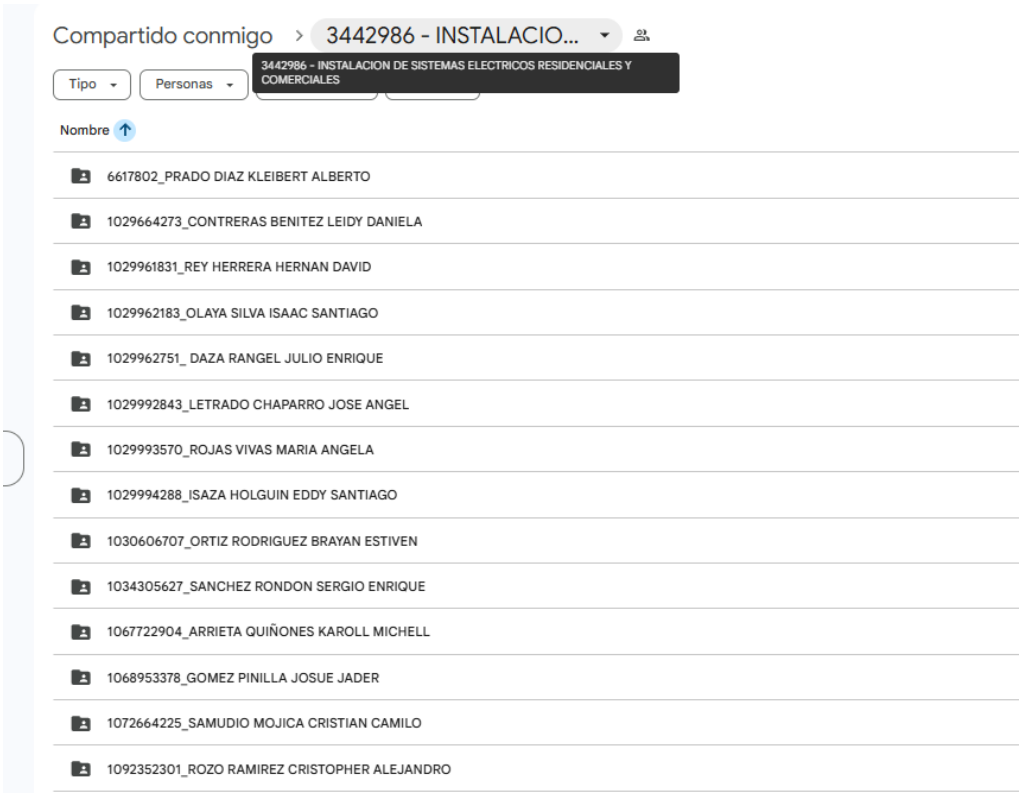
Ficha 3442986, Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 10 Municipio de Puerto Gaitán.





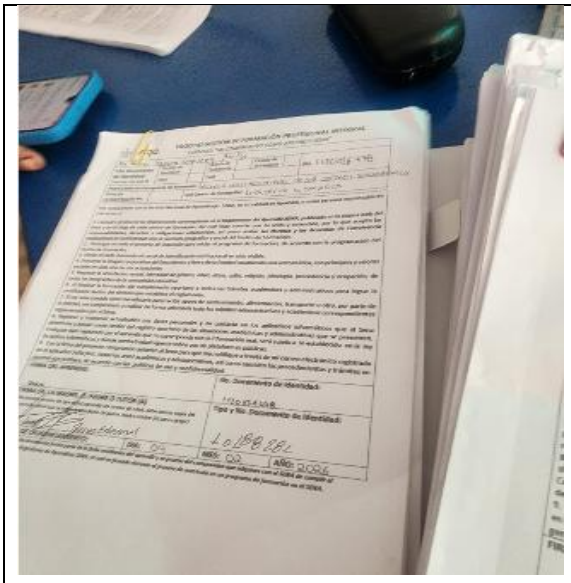


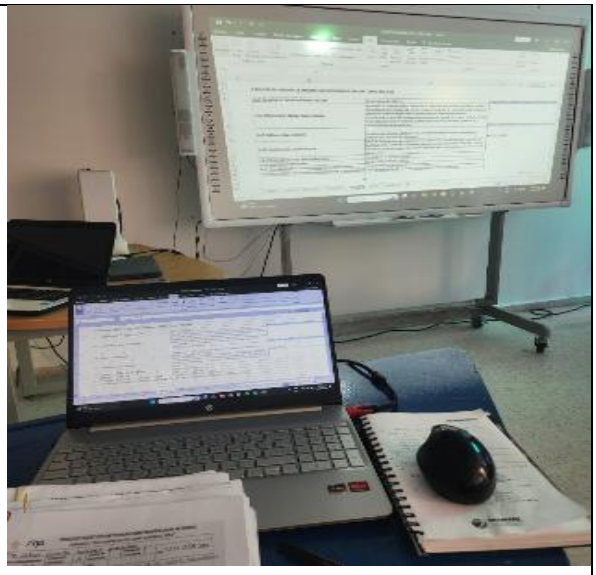


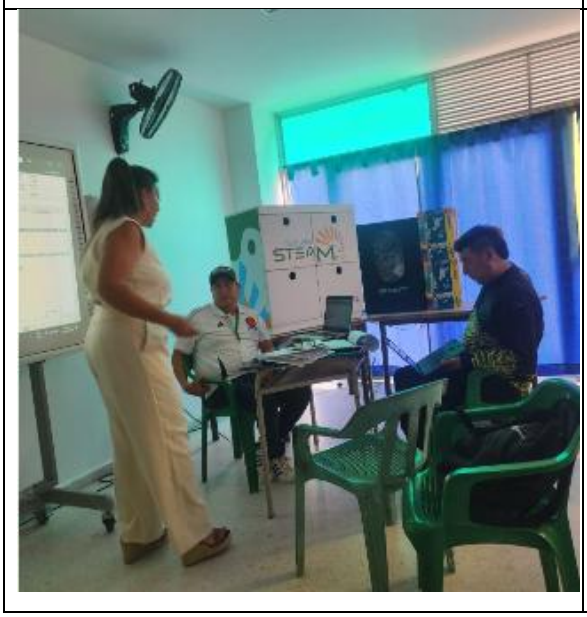

Compartido conmigo
3442986 - INSTALACIO...
3442986 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES
Tipo
Personas
Nombre
6617802_PRADO DIAZ KLEIBERT ALBERTO
1029664273_CONTRERAS BENITEZ LEIDY DANIELA
1029961831_REY HERRERA HERNAN DAVID
1029962183_OLAYA SILVA ISAAC SANTIAGO
1029962751_ DAZA RANGEL JULIO ENRIQUE
1029992843_LETRADO CHAPARRO JOSE ANGEL
1029993570_ROJAS VIVAS MARIA ANGELA
1029994288_ISAZA HOLGUIN EDDY SANTIAGO
1030606707_ORTIZ RODRIGUEZ BRAYAN ESTIVEN
1034305627_SANCHEZ RONDON SERGIO ENRIQUE
1067722904_ARRIETA QUIÑONES KAROLL MICHELL
1068953378_GOMEZ PINILLA JOSUE JADER
1072664225_SAMUDIO MOJICA CRISTIAN CAMILO
1092352301_ROZO RAMIREZ CRISTOPHER ALEJANDRO

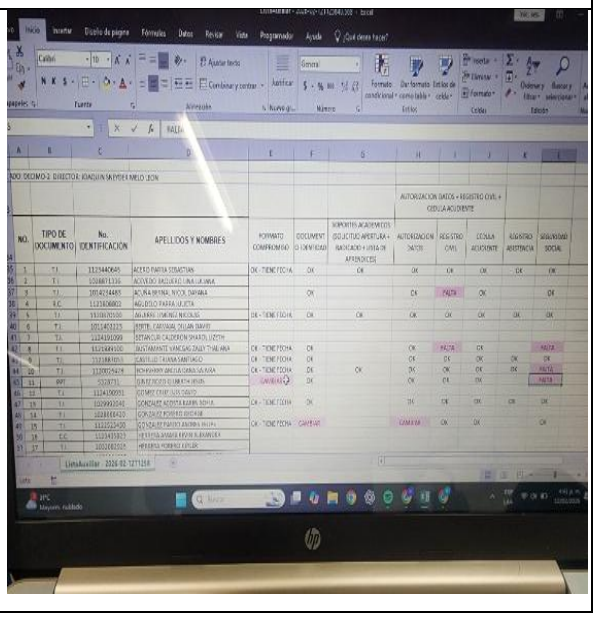

Compartido conmigo
3442986 - INSTALACIO...
6617802_PRADO DIAZ K...
6617802_PRADO DIAZ KLEIBERT ALBERTO
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
01 Formato_Datos.pdf
02 Documento_Identidad.pdf
03 Soportes_Academicos.pdf
04 Autorización_Datos.pdf
05 Registro_Asistencia.pdf
06 Seguridad_Social.pdf

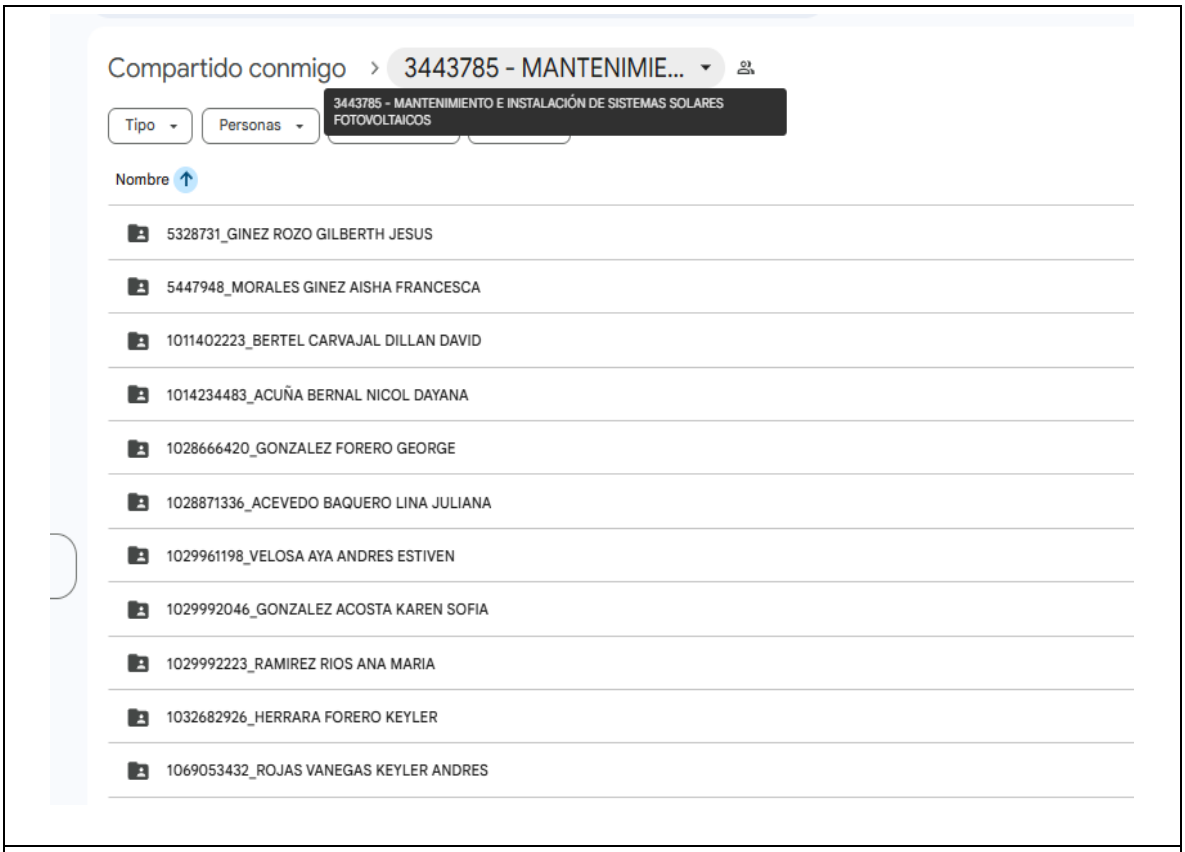
Ficha 3443785, Programa MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS en la IE José Eustasio Rivera, grado 10 Municipio de Cubarral.

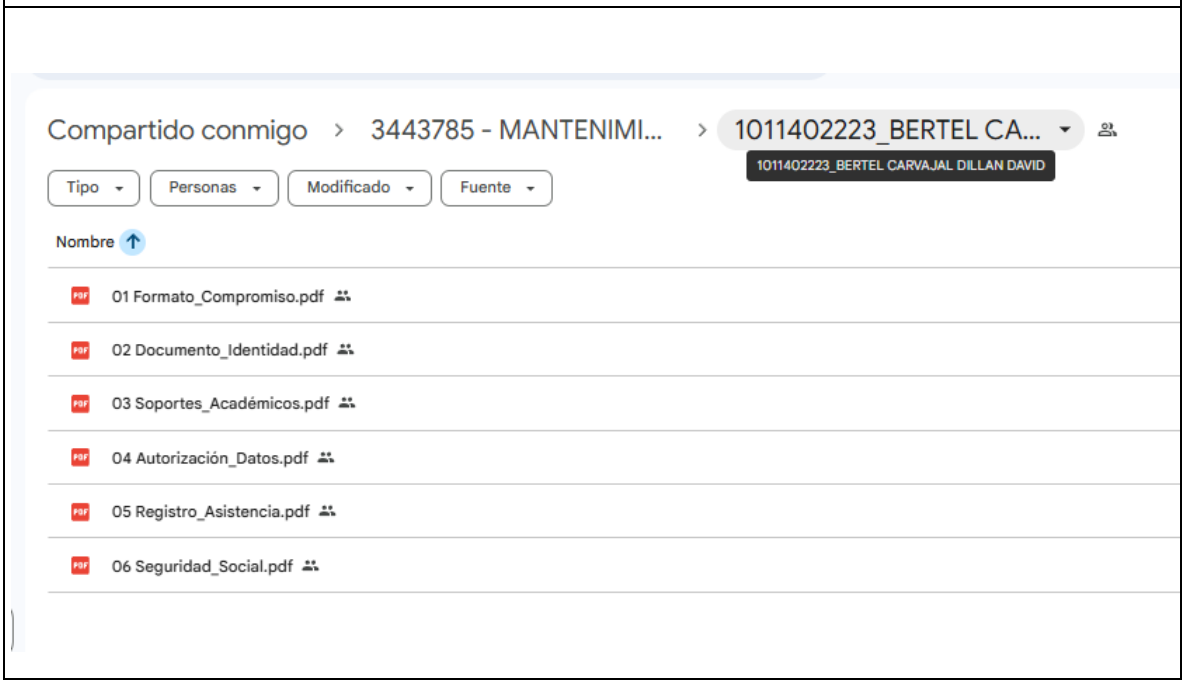









Compartido conmigo
3443785 - MANTENIMIE...
3443785 - MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS
Tipo
Personas
Nombre
5328731_GINEZ ROZO GILBERTH JESUS
5447948_MORALES GINEZ AISHA FRANCESCA
1011402223_BERTEL CARVAJAL DILLAN DAVID
1014234483_ACUÑA BERNAL NICOL DAYANA
1028666420_GONZALEZ FORERO GEORGE
1028871336_ACEVEDO BAQUERO LINA JULIANA
1029961198_VELOSA AYA ANDRES ESTIVEN
1029992046_GONZALEZ ACOSTA KAREN SOFIA
1029992223_RAMIREZ RIOS ANA MARIA
1032682926_HERRARA FORERO KEYLER
1069053432_ROJAS VANEGAS KEYLER ANDRES


Compartido conmigo
3443785 - MANTENIMI...
1011402223_BERTEL CA...
1011402223_BERTEL CARVAJAL DILLAN DAVID
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
01 Formato_Compromiso.pdf
02 Documento_Identidad.pdf
03 Soportes_Académicos.pdf
04 Autorización_Datos.pdf
05 Registro_Asistencia.pdf
06 Seguridad_Social.pdf

ANEXO 7

Apoyar al centro de formación en la promoción de la oferta institucional.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

ANEXO 8

Ejecutar un mínimo de 160 horas mensuales de formación directa de acuerdo con la programación de la formación del Centro.

Ficha 3161274, Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 11 Municipio de Puerto Gaitán.








Ficha 3442986, Programa INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES en la IE Jorge Eliecer Gaitán, grado 10 Municipio de Puerto Gaitán.









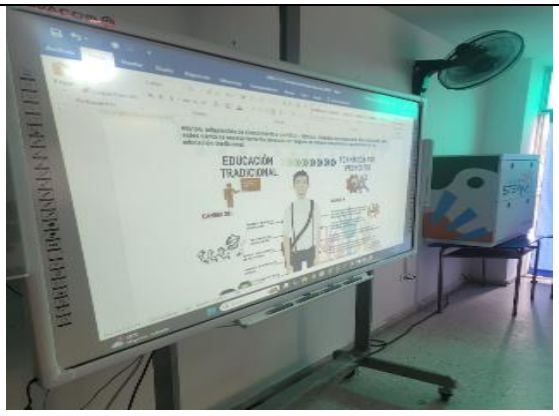
No	NOMBRE COMPLETO	11/3/26
1	AGUILAR CARDONA ARIS YULIANA	SI
2	AMAYA GRANADOS JHON JAIRO	SI
3	ARRIETA QUIÑONEZ KAROLL MICHELL	SI
4	BELTRAN PERDOMO SANTIAGO	SI
5	CARVAJAL FRANCO PAULA NICOLL	SI
6	CONTRERAS BENITEZ LEIDY DANIELA	SI
7	CORREDOR AYA CRISTIAN CAMILO	SI
8	CUBIDES RODRIGUEZ JUAN DAVID	SI
9	DAZA RANGEL JULIO ENRIQUE	SI
10	DONATO MUÑOZ JUAN SEBASTIAN	SI
11	GARCIA CASTRO MARIA PAULA	SI
12	GOMEZ PINILLA JOSUE JADER	SI
13	GONZALEZ FERREIRA ANGEL LUIS	NO
14	GONZALEZ MARIN JOSE JULIAN	SI
15	HEREDIA GONZALEZ JHON ALEXANDER	SI
16	HERNANDEZ CABANZO PEDRO DAVID	SI
17	HERNANDEZ MONTOYA OMAR ANDREY	SI
18	ISAZA HOLGUIN EDDY SANTIAGO	SI
19	LETRADO CHAPARRO JOSE ANGEL	SI
20	MONROY ARDILA JAVIER ALEXIS	SI
21	OLAYA SILVA ISAAC SANTIAGO	SI
22	ORTIZ RODRIGUEZ BRAYAN ESTIVEN	SI
23	PALENCIA ACOSTA ANGELA GABRIELA	SI
24	PARRA DUARTE JOHAN ALEXANDER	SI
25	PEREZ CASTRO LAURA FERNANDA	SI
26	PRADO DIAZ KLEIBERT ALBERTO	NO
27	QUICENO WALTEROS BRAYAN ESTIBEN	SI
28	RAMIREZ JIMENEZ JUAN JHOSE	SI
29	REY HERRERA HERNAN DAVID	SI
30	RIVERA GARCIA GISSELT CAROLINA	SI
31	TRONCOSO TORRES NILSON GABRIEL	SI
32	ROJAS VIVAS MARIA ANGELA	NO
33	ROZO RAMIREZ CRISTOPHER ALEJANDRO	NO
34	RUBIO ROJAS LAURA XIMENA	SI
35	SAMUDIO MOJICA CRISTIAN CAMILO	SI
36	SANCHEZ CUBIDES JULIAN LEONARDO	SI
37	SANCHEZ MORALES EDDY SANTIAGO	SI
38	SANCHEZ RONDON SERGIO ENRIQUE	NO
39	SOLANO RODRIGUEZ LUIS EDUARDO	SI
40	SUAREZ YEPES JAROL FERNEY	SI

Ficha 3443785, Programa MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS en la IE José Eustasio Rivera, grado 10 Municipio de Cubarral.



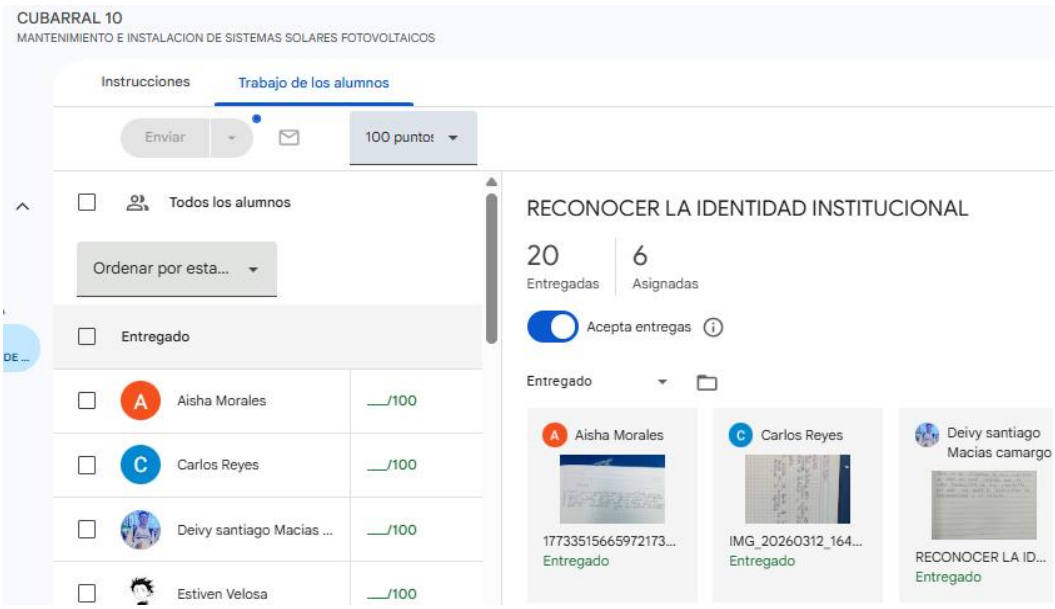


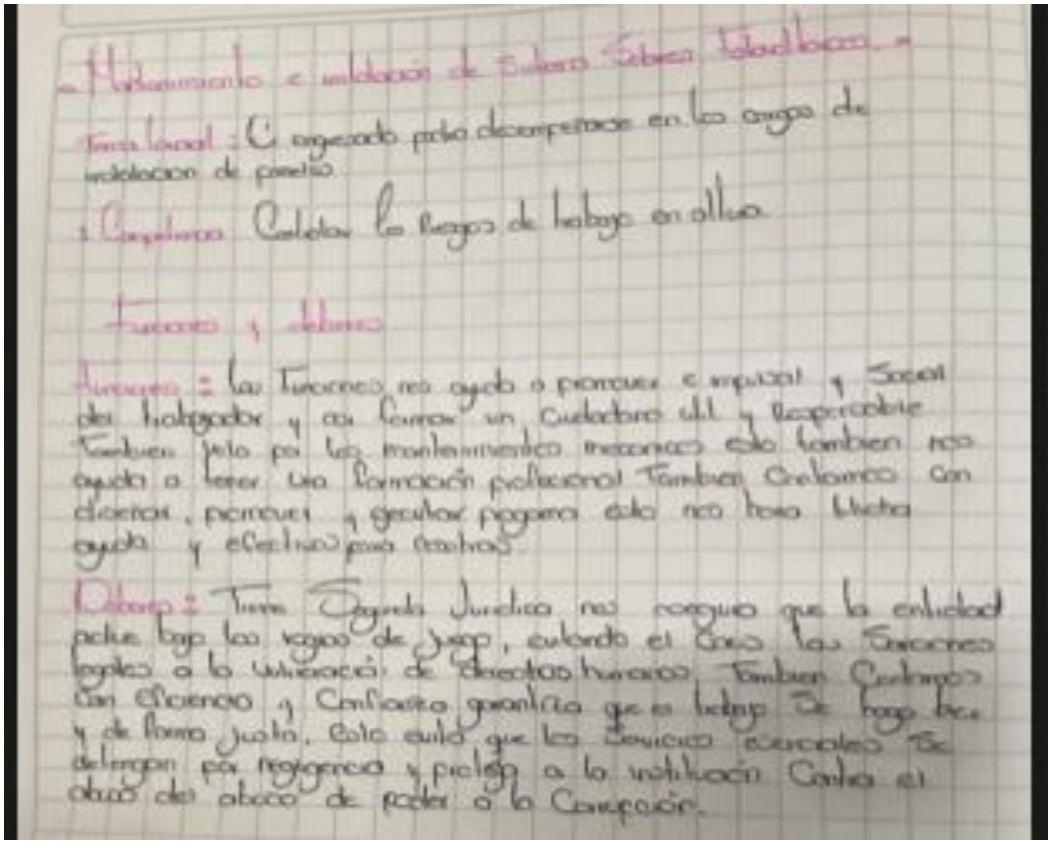


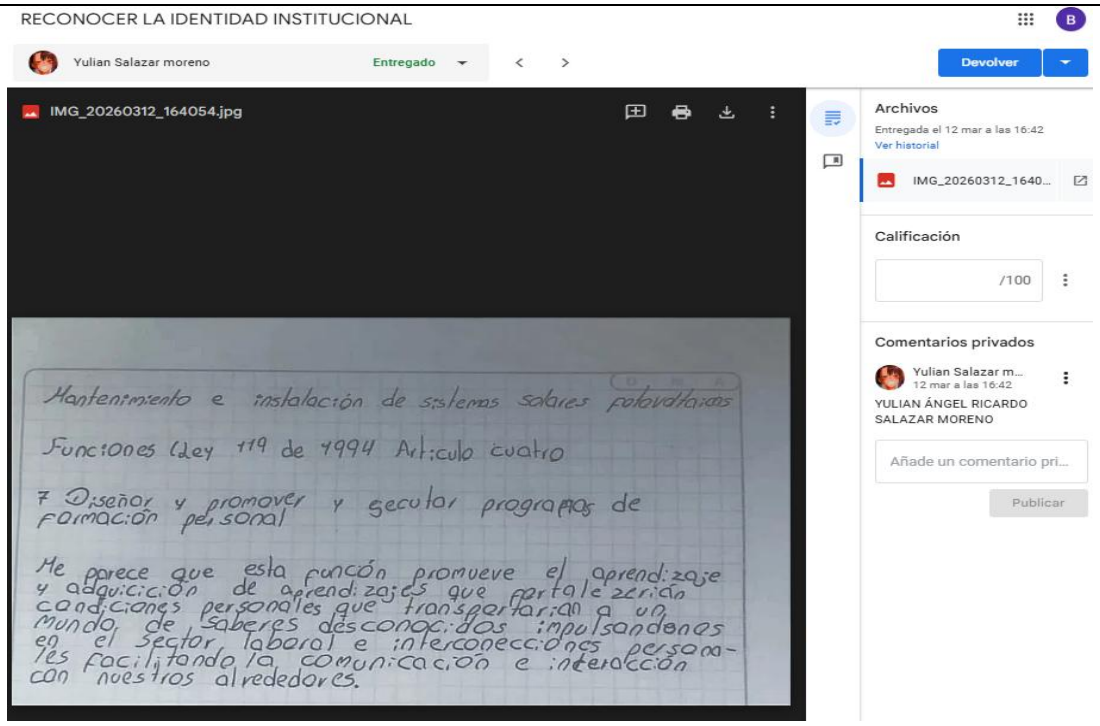







CUBARRAL 10
MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS
Instrucciones
Trabajo de los alumnos
Enviar
100 puntos
Todos los alumnos
Ordenar por esta...
Entregado
Aisha Morales
Carlos Reyes
Deivy santiago Macias ...
Estiven Velosa
RECONOCER LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL
20
Entregadas
6
Asignadas
Acepta entregas
Entregado
Aisha Morales
17733515665972173...
Entregado
Carlos Reyes
IMG_20260312_164...
Entregado
Deivy santiago Macias camargo
RECONOCER LA ID...
Entregado





LISTADO DE ASISTENCIA 10-2 - CUBARRAL

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas

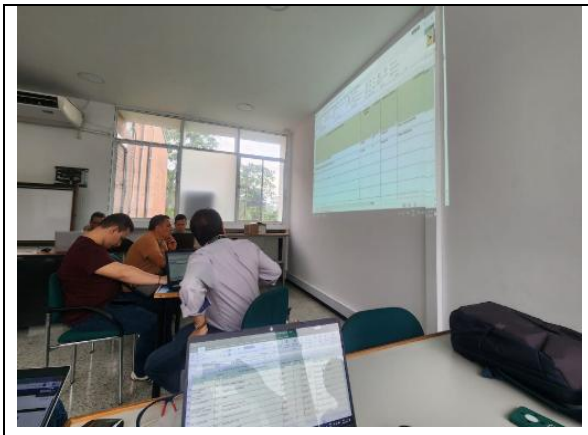
Menús 100% € % .0 .00 123

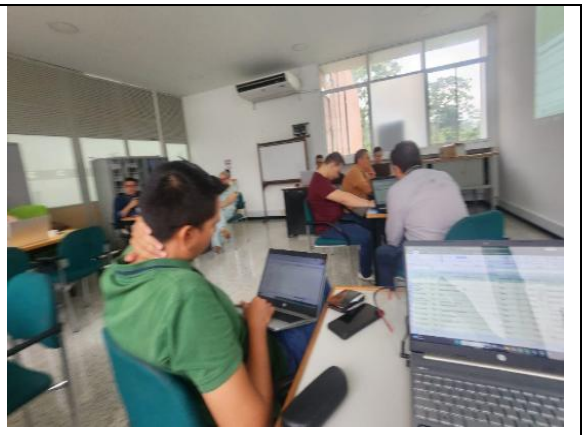
H22

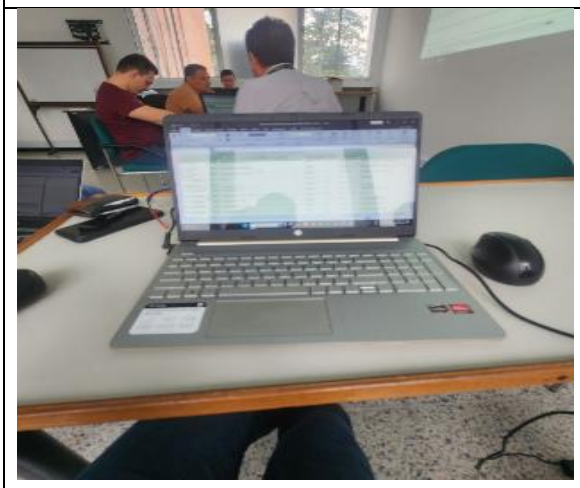
	A	B	E	F
1	No	NOMBRES	12/3/26	
2	1	ACERO PARRA SEBASTIAN	SI	
3	2	ACEVEDO BAQUERO LINA JULIANA	SI	
4	3	ACUÑA BERNAL NICOL DAYANA	SI	
5	4	AGUDELO PARRA JULIETA	SI	
6	5	AGUIRRE JIMENEZ NICOLAS	SI	
7	6	BETANCUR CALDERON SHAROL LIZETH	SI	
8	7	BUSTAMANTE VANEGAS ZALLY THALIANA	NO	
9	8	CASTILLO TRIANA SANTIAGO	SI	
10	9	ECHEVERRY ARCILA DANA SAJAIRA	SI	
11	10	GINEZ ROZO GILBERTH JESUS	SI	
12	11	GOMEZ CRUZ LUIS DAVID	SI	
13	12	GONZALEZ ACOSTA KAREN SOFIA	SI	
14	13	GONZALEZ FORERO GEORGE	SI	
15	14	GONZALEZ PARDO ANDRES FELIPE	SI	
16	15	HERRERA AMAYA KEVIN ALEXANDER	SI	
17	16	HERRERA FORERO KEYLER	SI	
18	17	MACIAS CAMARGO DEIVY SANTIAGO	SI	
19	18	MORALES GINEZ AISHA FRANCESCA	SI	
20	19	NARVAEZ REYES CARLOS YESID	SI	
21	20	PARRA ORJUELA MARIA NATALIA	SI	
22	21	QUIROGA RUIZ NICOLAS DAVID	SI	
23	22	RAMIREZ RIOS ANA MARIA	SI	
24	23	RETAVISCA GUERRERO IVAN FELIPE	SI	
25	24	RODRIGUEZ ESTRADA VICTORIA	SI	
26	25	RODRIGUEZ VILLABONA VALERI DAIHANA	SI	
27	26	ROJAS VANEGAS KEYLER ANDRES	SI	
28	27	SALAZAR MORENO YULIAN ANGEL RICARDO	SI	
29	28	SANCHEZ GONZALEZ JULIAN CAMILO	SI	
30	29	SUAREZ PERILLA HAZLIN ALEXIS	SI	
31	30	TOBAR BALCAZAR YULIAN STEVAN	SI	
32	31	VELOSA AYA ANDRES ESTIVEN	SI	
33	32	YAIMA ACOSTA SANTIAGO	SI	

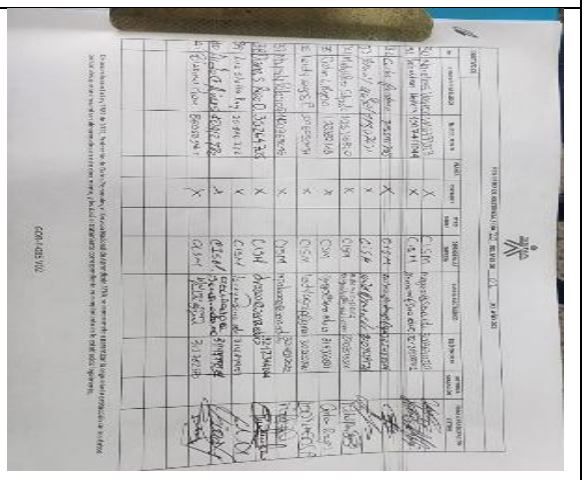
ANEXO 9

Asistir y entregar los compromisos adquiridos de las reuniones que programe el ordenador del gasto y/o supervisor con ocasión al desarrollo de su objeto contractual.





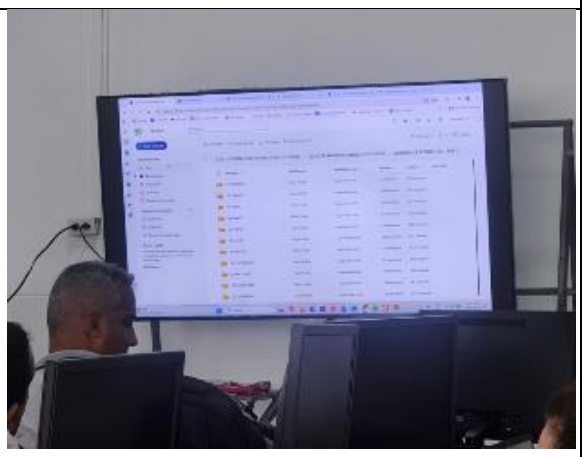












ANEXO 10

Realizar la solicitud de las necesidades de materiales de formación con todas las características y especificaciones según proyectos de formación de acuerdo con la especialidad y demás procedimientos, en los momentos que se requiera.

De: Bladimir Antonio Mora Padilla <bamora@sena.edu.co>
Enviado: lunes, 23 de febrero de 2026 10:30
Para: Jorge Daniel Zipa Rodríguez <jzipa@sena.edu.co>
Cc: Luis Alfredo Forero Carreño <laforeroc@sena.edu.co>
Asunto: MATERIALES CUBARRAL

Buen dia.

Envio fichas tecnicas y cuadro resumen de nuevos materiales.
Programa Sistemas Fotovoltaicos Cubarral.

BLADIMIR MORA

Bladimir Antonio Mora Padilla
Centro De Industria Y Servicios Del Meta - Contratista
bamora@sena.edu.co
3127823173
Km 1 Via Acacias
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA PARA FORMAR 30 APRENDICES DURANTE LA FORMACIÓN
	Ingrese el código UNSPSC del material hasta el nivel Producto según Clasificador de bienes	Diligencie el nombre comercial del elemento de manera clara (Ej. Cartulina, Cinta Adhesiva, Lápiz).	De la lista desplegable seleccione la unidad de medida del producto	Ingrese la cantidad de "unidades de medida" para atender un grupo de 30 aprendices
1	27112115	KIT PONCHCADORA CONECTOR MC4 - SOLAR	Unidad	5
2	27111801	CINTA METRICA DE 30 MTRS	Unidad	5
3	26111607	MODULO SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO DE 550/605 WP	Unidad	10
4	39121635	REGULADOR MPPT DE 12-24VDC - 60A	Unidad	5
5	39121329	GABINETE METALICO USO INTERIOR (BATERIA, REGULADOR, INVERSOR, PROTECCIONES, CONEXIÓN DC/AC)	Unidad	5
6	39121006	INVERSOR DE 2000 W, 24V DC - 140 VAC, 60HZ	Unidad	5
7	26111701	BATERIA DE LITIO LIFEPO4 - 200 AH - 12-24V - 2000 CICLOS	Unidad	5
8	39121602	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO PV 2X50A, 125VDC - 10KA	Unidad	10

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	1
Nombre Producto	KIT PONCHCADORA CONECTOR MC4 - SOLAR
Código del producto UNSPSC	27112115
Unidad de medida	UNIDAD
Generalidades	Kit profesional diseñado para la instalación y ensamble de conectores MC4 en sistemas solares fotovoltaicos. Permite realizar procesos de corte, pelado y ponchado (crimpado) de conductores eléctricos de manera segura, precisa y conforme a las especificaciones técnicas del sector fotovoltaico. El kit facilita la correcta conexión entre módulos solares, garantizando continuidad eléctrica, baja resistencia de contacto y protección frente a condiciones ambientales exteriores. Está orientado a procesos de formación técnica en instalación de sistemas solares, prácticas de laboratorio y trabajos en campo. Incluye herramientas manuales de operación mecánica que permiten: Crimpado uniforme de terminales MC4. Ajuste y aseguramiento de conectores solares. Preparación adecuada del conductor (corte y pelado). Ensamble seguro para sistemas DC en energía solar.
Imagen	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	3
Nombre Producto	MODULO SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO DE 550/605 WP
Código del producto UNSPSC	26111607
Unidad de medida	UNIDAD
Generalidades	Módulo solar fotovoltaico monocristalino de alta eficiencia, con potencia nominal entre 550 Wp y 605 Wp, diseñado para aplicaciones de generación de energía en sistemas conectados a red y sistemas aislados. Fabricado con celdas monocristalinas de tecnología avanzada, el módulo ofrece alto rendimiento energético, mejor comportamiento en condiciones de baja irradiación y menor coeficiente de temperatura, lo que permite una producción estable incluso en climas cálidos. Su estructura está compuesta por: Vidrio templado de alta transmitancia y resistencia mecánica. Marco de aluminio anodizado resistente a la corrosión. Caja de conexiones con grado de protección IP65 o superior. Conectores tipo MC4 para conexión rápida y segura. Está diseñado para soportar cargas mecánicas por viento y nieve conforme a estándares internacionales, garantizando larga vida útil (25 años o más de garantía de producción). Es adecuado para instalaciones comerciales, industriales y plantas solares de gran escala, permitiendo optimización del espacio mediante mayor potencia por módulo.
Imagen	