PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 3 de abril de 2024

Señora
Johanna Alexandra Gomez Santos
SUPERVISORA CONTRATO No. 5878550
Cargo del supervisor: coordinadora
Dependencia: poblaciones especiales
Girón

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual abril 3 del año 2024

Referencia: No 5878550 del año 2024

Juan Pablo López Mancilla, identificado con la cédula de ciudadanía No. 91079571 de San Gil, en mi calidad de Contratista del SENA, en (nombre de la dependencia), en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato, la suma de CUARENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE ($45.846.262), donde el valor del contrato será el resultado de multiplicar el No. de meses y días a contratar por costo honorario mes según como se indica en el Anexo 2. Plan de Contratación de Instructores, pagaderos de forma mensual de acuerdo a los honorarios asignados al contratista.

Plazo: Será hasta el 13 de diciembre de 2024.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales de carácter temporal para orientar programas de formación titulada, complementaria y virtual programada en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral y su área de influencia en la red de conocimiento de energía electrica - area tematica - uso final de la energía electrica, Vigencia 2024 - Campesena

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar la planeación de las actividades de aprendizaje del proceso formativo basado en el desarrollo curricular del programa de formación	Realizar la planeación de las actividades de aprendizaje del proceso formativo basado en el desarrollo curricular del programa de SISTEMAS DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA	https://sena4-my.sharepoint.com/personal/jagomezs_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fjagomezs%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FCOORDINACION%20ACADEMICA%202024%2FPOBL

		UTILIZANDO ENERGIAS RENOVABLES solicitando y matriculando los aprendices ya no poseen elementos tecnologicos para hacer sus mtriculas en electricidad básica para las fichas. 2931504 – 2931505 – 2938970 – 2955338 – 2955340 – 2955341- 2955342	ACIONES%20ESPECIALES%2FCURSOS%20POR%20INSTRUCTOR%2FJUAN%20PABLO%20LOPEZ&ct=1708377437062&or=OWA%2DNT&cid=ae8df22f%2D15ab%2D67e5%2Daa9f%2D25719956e8d7&ga=1&WSL=1
2	2.2. Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular, proyectos de investigación o transferencias técnicas o pedagógicas, procesos de selección, diseño de talleres e instrumentos de evaluación, procesos de Registro calificado y autoevaluación, labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria, actividades de inducción y reinducción, procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación nacional e internacional, identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios, promoción del portafolio de servicios.	No se realizó durante este periodo	No se realizó durante este periodo
3	2.3. Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) de acuerdo con el diseño	Ejecución de la formación en las fichas 2931504 – 2931505 – 2938970 campesena en el municipio de Paramo	2FPOBLACIONES%20ESPECIALES%2FCURSOS%20POR%20INSTRUCTOR%2FJUAN%20PABLO%20LOPEZ&ct=1708377437062&or=OWA%2DN

	curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas asociados a cada red de conocimiento y área temática del objeto contratado.		T&cid=ae8df22f%2D15ab%2D67e5%2Daa9f%2D25719956e8d7&ga=1&WSL=1	
4	2.4. Evaluar los aprendizajes previos y emitir juicios valorativos sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Se evaluaron los aprendizajes previos y emitir juicios valorativos sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa electricidad básica fichas 2918541 - 2918542	https://sena4-my.sharepoint.com/personal/jagomezs_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fjagomezs%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FCOORDINACION%20ACADEMICA%202024%2FPOBLACIONES%20ESPECIALES%2FCURSOS%20POR%20INSTRUCTOR%2FJUAN%20PABLO%20LOPEZ&ct=1708377437062&or=OWA%2DNT&cid=ae8df22f%2D15ab%2D67e5%2Daa9f%2D25719956e8d7&ga=1&WSL=1	
5	2.5. 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 se desarrolle formación complementaria.	Se entrega solicitud de curso con listado de copias para aspirantes en el curso de SISTEMAS DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA UTILIZANDO ENERGIAS RENOVABLES fichas 2955338 – 2955340 – 2955341- 2955342	https://sena4-my.sharepoint.com/personal/jagomezs_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fjagomezs%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FCOORDINACION%20ACADEMICA%202024%2FPOBLACIONES%20ESPECIALES%2FCURSOS%20POR%20INSTRUCTOR%2FJUAN%20PABLO%20LOPEZ&ct=1708377437062&or=OWA%2DNT&cid=ae8df22f%2D15ab%2D67e5%2Da	

			a9f%2D25719956e8d7&ga=1&WSL=1
6	2.6. Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a) Verificando en el sistema que la totalidad de los aprendices se encuentren matriculados en el respectivo programa de formación. b) Registrar oportunamente los eventos de formación, proyectos y rutas de aprendizaje requeridas para el cumplimiento de las metas institucionales. c). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos en caso de requerirse, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. d). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	Se realizan las siguientes actividades para las fichas 2931504 – 2931505 – 2938970 a) Verificando en el sistema que la totalidad de los aprendices se encuentren matriculados en el respectivo programa de formación. b) Registrar oportunamente los eventos de formación, proyectos y rutas de aprendizaje requeridas para el cumplimiento de las metas institucionales. c). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos en caso de requerirse, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. d). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	https://sena4-my.sharepoint.com/personal/jagomezs_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fjagomezs%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FCOORDINACION%20ACADEMICA%202024%2FPOBLACIONES%20ESPECIALES%2FCURSOS%20POR%20INSTRUCTOR%2FJUAN%20PABLO%20LOPEZ&ct=1708377437062&or=OWA%2DNT&cid=ae8df22f%2D15ab%2D67e5%2Daa9f%2D25719956e8d7&ga=1&WSL=1

7	2.7. Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	Se Aplicar y hace cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación para las fichas 2931504 – 2931505 – 2938970	https://sena4-my.sharepoint.com/personal/jagomezs_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fjagomezs%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FCOORDINACION%20ACADEMICA%202024%2FPOBLACIONES%20ESPECIALES%2FCURSOS%20POR%20INSTRUCTOR%2FJUAN%20PABLO%20LOPEZ&ct=1708377437062&or=OWA%2DNT&cid=ae8df22f%2D15ab%2D67e5%2Daa9f%2D25719956e8d7&ga=1&WSL=1
8	2.8. Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.	Se acata los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.	https://sena4-my.sharepoint.com/personal/jagomezs_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fjagomezs%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FCOORDINACION%20ACADEMICA%202024%2FPOBLACIONES%20ESPECIALES%2FCURSOS%20POR%20INSTRUCTOR%2FJUAN%20PABLO%20LOPEZ&ct=1708377437062&or=OWA%2DNT&cid=ae8df22f%2D15ab%2D67e5%2Daa9f%2D25719956e8d7&ga=1&WSL=1
9	2.9. Apoyar el seguimiento de la etapa productiva de los aprendices del centro de formación y sus sedes de acuerdo a su perfil y cumpliendo con el procedimiento de formación profesional integral. (cuando aplique).	No se realizó esta actividad durante este periodo	No se realizó esta actividad durante este periodo

10	2.10. Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén.	No se realizó esta actividad durante este periodo	No se realizó esta actividad durante este periodo
11	2.11. Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) deconocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado.	No se realizó esta actividad durante este periodo	No se realizó esta actividad durante este periodo
12	2.12. Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	No se realizó esta actividad durante este periodo ya que los aprendices no tienen asceso a medios digitales	No se realizó esta actividad durante este periodo ya que los aprendices no tienen asceso a medios digitales
13	2.13. Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromiso – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).	No se realizó esta actividad durante este periodo ya que los aprendices no tienen asceso a medios digitales	No se realizó esta actividad durante este periodo ya que los aprendices no tienen asceso a medios digitales
14	2.14. Apoyar los procesos de Contratación de Bienes y Servicios en todas sus etapas Preparatoria (requerimiento de la necesidad, cotizaciones, consolidación de		

	información, verificación de precios en el mercado), Precontractual(evaluaciones , respuesta observaciones) y post contractual (apoyo técnico de la ejecución).	No se realizó esta actividad durante este periodo	No se realizó esta actividad durante este periodo
15	2.15. En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.	No se realizó esta actividad durante este periodo	No se realizó esta actividad durante este periodo
16	2.16. Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Se presenta informe mensual de la ejecución del contrato para el mes de marzo. se realiza formato informe legalización desplazamiento - contratista	https://sena4-my.sharepoint.com/personal/jagomezs_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fjagomezs%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FCOORDINACION%20ACADEMICA%202024%2FPOBLACIONES%20ESPECIALES%2FCURSOS%20POR%20INSTRUCTOR%2FJUAN%20PABLO%20LOPEZ&ct=1708377437062&or=OWA%2DNT&cid=ae8df22f%2D15ab%2D67e5%2Daa9f%2D25719956e8d7&ga=1&WSL=1
17	2.17. Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Se cumplio con las los requerimientos y necesidades para llevar a cabo el proceso de matricula y formación de los aprendices	https://sena4-my.sharepoint.com/personal/jagomezs_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fjagomezs%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments

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	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.	1524	PÁRAMO	11 MARZO 2024	25 MARZO 2024
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9465026627 de la planilla, operador Aportes en linea y periodo marzo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (9) folios

Cordialmente,



Firma
Juan Pablo López Mancilla
Contratista
C.C. No. 91079571

Recibí a satisfacción:

Firma
Johanna Alexandra Gomez Santos
Supervisora Contrato 5878550 de 2024
Cargo: Coordinadora poblaciones especiales

EVIDENCIAS POS CUENTA MARZO 2024

IMPARTIR FORMACIÓN DE LAS FICHAS 2931504 – 2931505 – 2938970

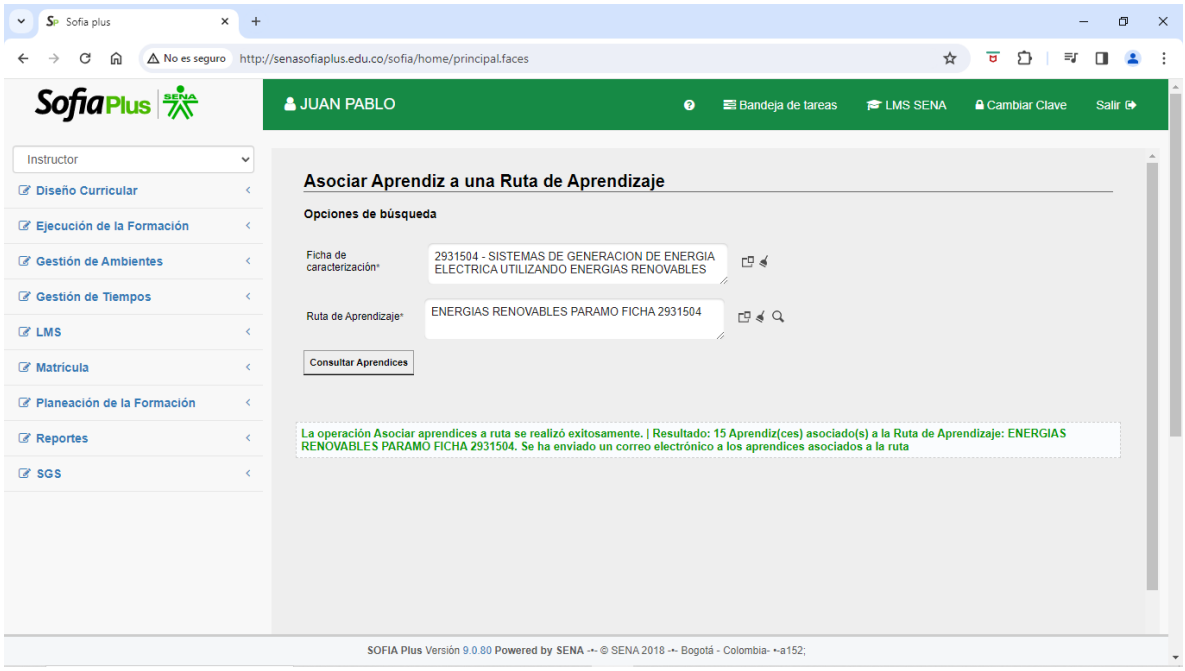


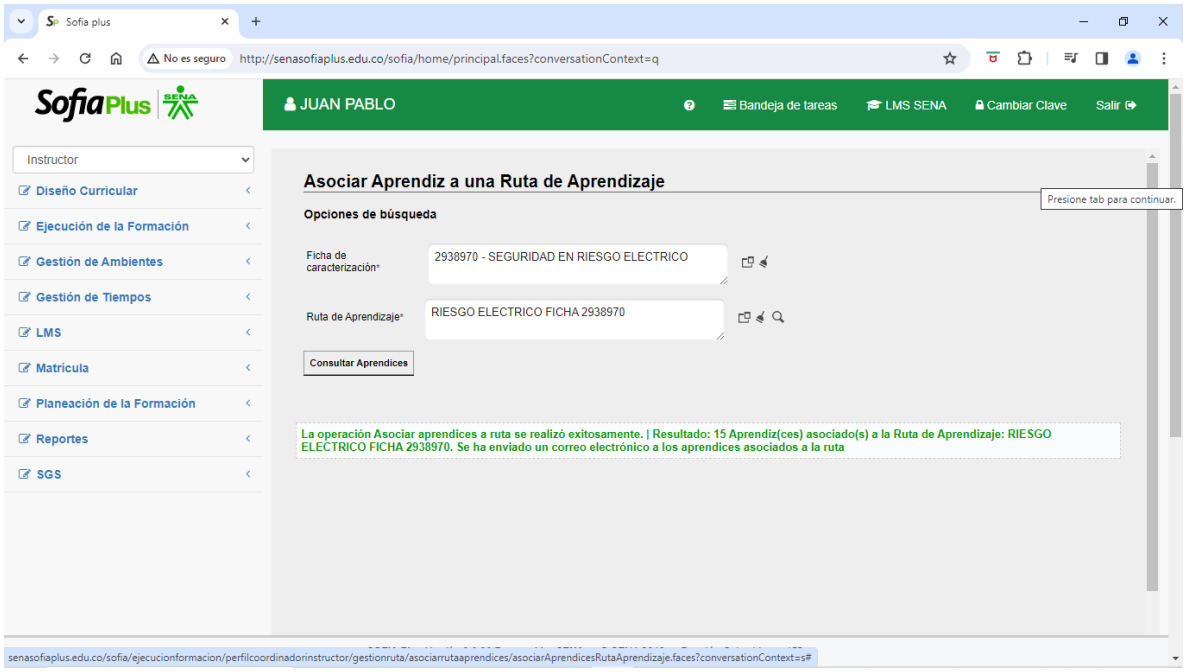




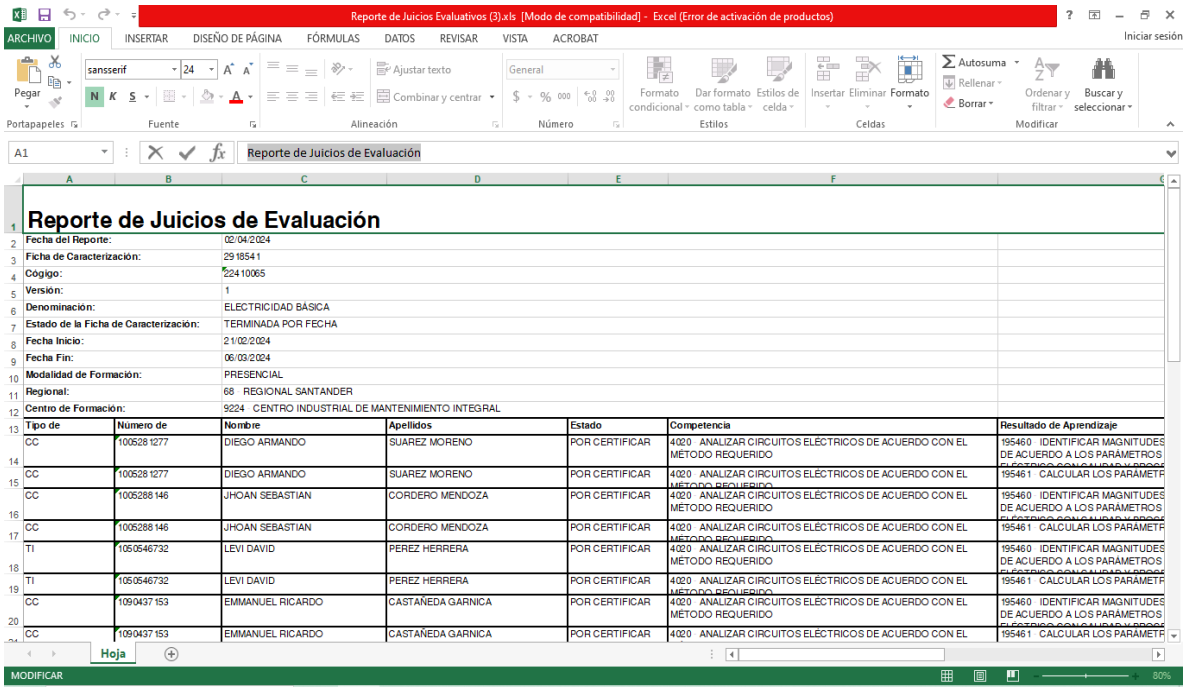


ASOCIACIÓN APRENDICES A RUTA DE APRENDIZAJE PARA LAS FICHAS 2931504 – 2938970 – 2931505 – 2931518 – 2918541





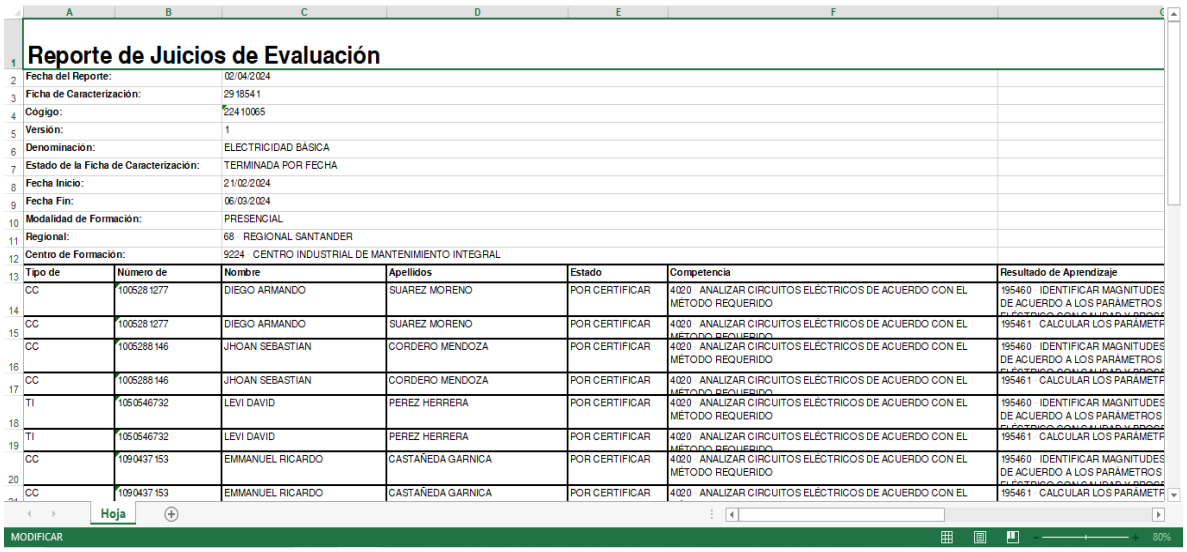
REPORTE DE JUICIOS DE EVALUACIÓN PARA LAS FICHAS 2918541



Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	02/04/2024
Ficha de Caracterización:	2918541
Código:	22410065
Versión:	1
Denominación:	ELECTRICIDAD BÁSICA
Estado de la Ficha de Caracterización:	TERMINADA POR FECHA
Fecha Inicio:	21/02/2024
Fecha Fin:	06/03/2024
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL
Regional:	68 REGIONAL SANTANDER
Centro de Formación:	9224 CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje
CC	1005281277	DIEGO ARMANDO	SUAREZ MORENO	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195460 IDENTIFICAR MAGNITUDES DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS
CC	1005281277	DIEGO ARMANDO	SUAREZ MORENO	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195461 CALCULAR LOS PARÁMETR
CC	1005288146	JHOAN SEBASTIAN	CORDERO MENDOZA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195460 IDENTIFICAR MAGNITUDES DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS
CC	1005288146	JHOAN SEBASTIAN	CORDERO MENDOZA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195461 CALCULAR LOS PARÁMETR
TI	1050546732	LEVI DAVID	PEREZ HERRERA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195460 IDENTIFICAR MAGNITUDES DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS
TI	1050546732	LEVI DAVID	PEREZ HERRERA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195461 CALCULAR LOS PARÁMETR
CC	1090437153	EMMANUEL RICARDO	CASTAÑEDA GARNICA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195460 IDENTIFICAR MAGNITUDES DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS
CC	1090437153	EMMANUEL RICARDO	CASTAÑEDA GARNICA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL	195461 CALCULAR LOS PARÁMETR

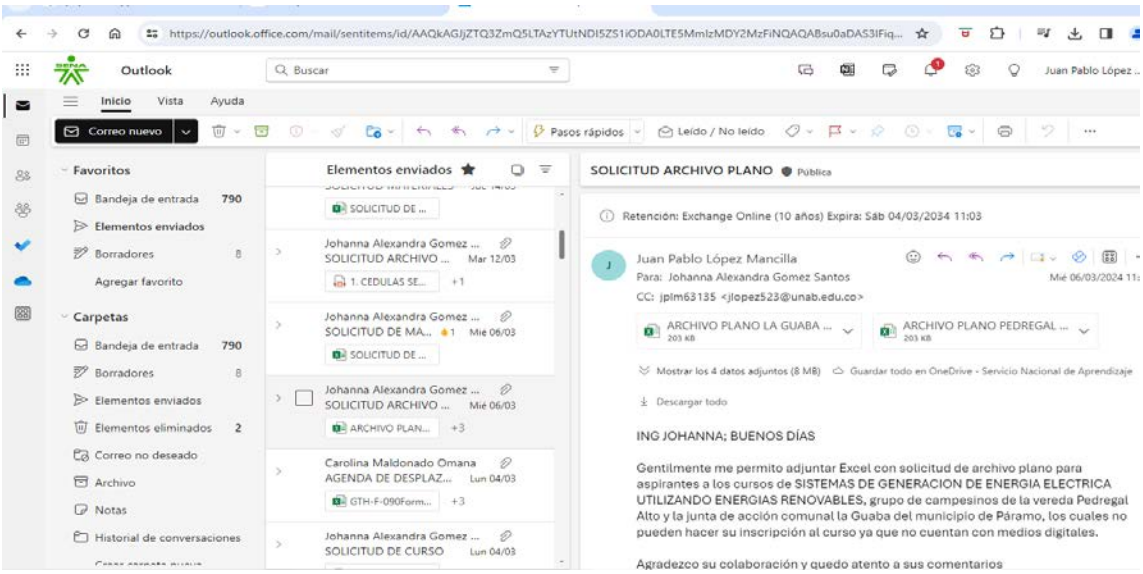


Reporte de Juicios de Evaluación

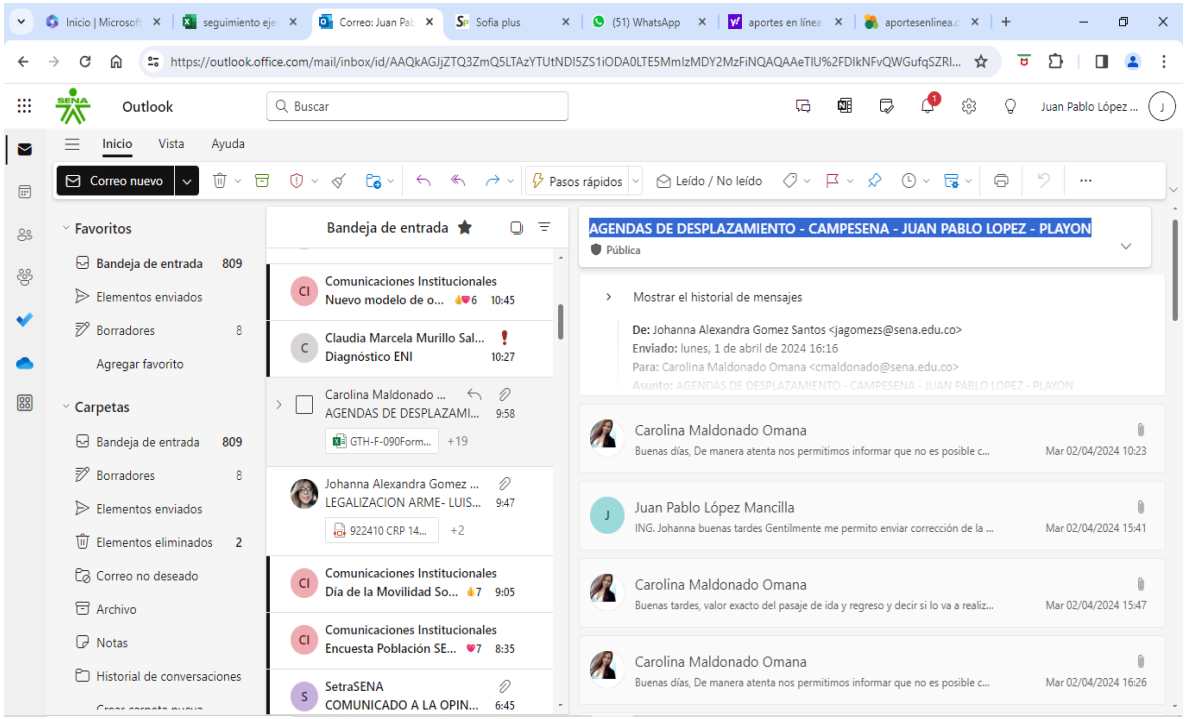
Fecha del Reporte:	02/04/2024
Ficha de Caracterización:	2918541
Código:	22410065
Versión:	1
Denominación:	ELECTRICIDAD BÁSICA
Estado de la Ficha de Caracterización:	TERMINADA POR FECHA
Fecha Inicio:	21/02/2024
Fecha Fin:	06/03/2024
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL
Regional:	68 REGIONAL SANTANDER
Centro de Formación:	9224 CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje
CC	1005281277	DIEGO ARMANDO	SUAREZ MORENO	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195460 IDENTIFICAR MAGNITUDES DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS
CC	1005281277	DIEGO ARMANDO	SUAREZ MORENO	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195461 CALCULAR LOS PARÁMETR
CC	1005288146	JHOAN SEBASTIAN	CORDERO MENDOZA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195460 IDENTIFICAR MAGNITUDES DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS
CC	1005288146	JHOAN SEBASTIAN	CORDERO MENDOZA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195461 CALCULAR LOS PARÁMETR
TI	1050546732	LEVI DAVID	PEREZ HERRERA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195460 IDENTIFICAR MAGNITUDES DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS
TI	1050546732	LEVI DAVID	PEREZ HERRERA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195461 CALCULAR LOS PARÁMETR
CC	1090437153	EMMANUEL RICARDO	CASTAÑEDA GARNICA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	195460 IDENTIFICAR MAGNITUDES DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS
CC	1090437153	EMMANUEL RICARDO	CASTAÑEDA GARNICA	POR CERTIFICAR	4020 ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL	195461 CALCULAR LOS PARÁMETR

SOLICITUD DE ARCHIVO PLANO PARA LAS FICHAS 2955341- 2955338



AGENDAS DE DESPLAZAMIENTO - CAMPESENA - JUAN PABLO LOPEZ - PLAYON



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA
GIRÓN, 3 DE ABRIL DE 2023

PRESENTADO A:
CLAUDIA MARCELA MURILLO SALGUERO
SUBDIRECTORA SENA- CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL-CIMI

ORDEN DE VIAJE NO: 1524	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
	11 DE MARZO DE 2024	25 DE MARZO DE 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO PARAMO SANTANDER	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (CIUDAD)**
	SANTANDER	

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:

COMISION N° 1524 DEL 11 AL 25 DE MARZO DE 2024 A PÁRAMO - VEREDA PEDREGAL ALTO, IMPARTIR FORMACION EN CURSOS COMPLEMENTARIOS DE ENERGIA ELECTRICA UTILIZANDO ENERGIAS RENOVABLES PARA APRENDICES CAMPESENA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. REALIZAR VERIFICACIÒN DE LISTADOS DE APRENDICES MATRICULADOS A LAS FICHAS 2931504 - 2931505
2. SOCIALIZAR LOS FUNDAMENTOS DE LA ELECTRICIDAD Y LOS RIESGOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO MONOFASICO, BIFASICO Y TRIFASICO
3. IMPARTIR LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS DE LA LEY DE OHM, JOULE Y WATT APLICADA A LA REALIZACIÓN DE CÁLCULOS.
4. SE EVALÚA Y COMPARA LA EFICIENCIA Y LA VIABILIDAD ECONÓMICA DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE (EÓLICAS, BIOMASA, HIDROELÉCTRICAS, MAREOMOTRIZ) Y NO CONVENCIONALES (TERMOELÉCTRICA, DIÉSEL, GAS) EN COLOMBIA, CON EL FIN DE DETERMINAR LA MEJOR OPCIÓN PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE ENERGÍA SOSTENIBLE EN EL PAÍS.
5. SE DISEÑA, ANALIZA Y DIMENSIONA ADECUADAMENTE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CONFIGURACIONES SERIE, PARALELA Y MIXTA, CON EL OBJETIVO DE PLANIFICAR Y OPTIMIZAR LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN UNA VIVIENDA, GARANTIZANDO LA SEGURIDAD, EFICIENCIA Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NTC – 2050.
6. SE EVALÚAN SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS EN SUS DIFERENTES CONFIGURACIONES (OFF-GRID, ON-GRID E HÍBRIDO) PARA DAR A CONOCER DE MANERA EFICIENTE Y SOSTENIBLE LAS NECESIDADES ENERGÉTICAS DE COLOMBIA Y SU IMPORTANCIA EN EL SEGUIMIENTO EN LA HUELLA DE CARBONO.
7. SE DESARROLLARON LAS HABILIDADES NECESARIAS PARA CALCULAR Y DISEÑAR EFICIENTEMENTE LOS DIVERSOS COMPONENTES QUE COMPONEN un SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, INCLUYENDO PANELES SOLARES, INVERSORES, BATERÍAS Y SISTEMAS DE MONTAJE, CONSIDERANDO FACTORES COMO LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA, LA CARGA ELÉCTRICA REQUERIDA Y LAS CONDICIONES AMBIENTALES, CON EL PROPÓSITO DE IMPLEMENTAR SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES A LA REGIÓN.
8. SE DESARROLLARON LAS COMPETENCIAS NECESARIAS PARA INTERPRETAR Y APLICAR ADECUADAMENTE LOS PLANOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 2050

.

RESULTADOS:

- SE ELABORA TALLER TEÓRICO PRACTICO DONDE LOS APRENDICES DE LAS FICHAS 2931504 - 2931505, DISEÑAN Y CONSTRUYEN UN SISTEMA DE ACOMETIDA ELÉCTRICA TENIENDO COMO MEDIO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA, UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO (OFF - GRID)
- SE EVALUA EL CONOCIMIENTO Y MANEJO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, PLANOS, SÍMBOLOS Y ESCALAS
- EL APRENDIZ REPLANTEA INSTALACIONES SEGÚN NORMAS VIGENTES IMPLEMEMTADO HACIA LA SEGURIDAD EN RIESGO ELECTRICO Y SALUD OCUPACIONAL

EVIDENCIAS O SOPORTES: ENUNCIE LOS ARCHIVOS QUE SOPORTAN ESTOS RESULTADOS Y ANEXE LO CORRESPONDIENTE EN ESTE INFORME

A CONTINUACIÓN SE PRESENTAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA VISITA FORMATIVA EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE EN LOS CURSOS DE SISTEMAS DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA UTILIZANDO ENERGIAS RENOVABLES. LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LAS FICHAS 2931504 - 2931505, EN LOS CURSOS DE FORMACIÓN EN SISTEMAS DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA UTILIZANDO ENERGIAS RENOVABLES.

1. DESARROLLAR Y EVALUAR ACTIVIDADES DE MONTAJE DE LAS COMPETENCIAS DE LA FICHAS CUMPLIENDO CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASOCIADOS:

    - ✓ RAE 1 IDENTIFICAR LAS PRINCIPALES FORMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLES Y NO RENOVABLES.
    - ✓ RAE 2 - RECONOCER LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SISTEMA DE GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
    - ✓ RAE 3 - PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA Y LA IMPLEMENTACIÓN DE ENERGIAS RENOVABLES.
    - ✓ RAE 4 - COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

2. REALIZAR VERIFICACIÒN DE LISTADOS DE APRENDICES MATRICULADOS A LAS FICHAS 2931504 - 2931505 SOCIALIZAR LOS FUNDAMENTOS DE LA ELECTRICIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO SIMPLE PARA COMPRENDER CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ELECTRICIDAD, COMO LA CORRIENTE ELÉCTRICA, LA RESISTENCIA Y LA CONEXIÓN EN SERIE O EN PARALELO.



3. SE EVALÚA Y COMPARA LA EFICIENCIA Y LA VIABILIDAD ECONÓMICA DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE (EÓLICAS, BIOMASA, HIDROELÉCTRICAS, MAREOMOTRIZ) Y NO CONVENCIONALES (TERMOELÉCTRICA, DIÉSEL, GAS) EN COLOMBIA, CON EL FIN DE DETERMINAR LA MEJOR OPCIÓN PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE ENERGÍA SOSTENIBLE EN EL PAÍS.



4. SE DISEÑA, ANALIZA Y DIMENSIONA ADECUADAMENTE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CONFIGURACIONES SERIE, PARALELA Y MIXTA, CON EL OBJETIVO DE PLANIFICAR Y OPTIMIZAR LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN UNA VIVIENDA, GARANTIZANDO LA SEGURIDAD, EFICIENCIA Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NTC – 2050.





5. SE DESARROLLARON LAS HABILIDADES NECESARIAS PARA CALCULAR Y DISEÑAR EFICIENTEMENTE LOS DIVERSOS COMPONENTES QUE COMPONEN un SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, INCLUYENDO PANELES SOLARES, INVERSORES, BATERÍAS Y SISTEMAS DE MONTAJE, CONSIDERANDO FACTORES COMO LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA, LA CARGA ELÉCTRICA REQUERIDA Y LAS CONDICIONES AMBIENTALES, CON EL PROPÓSITO DE IMPLEMENTAR SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES A LA REGIÓN.

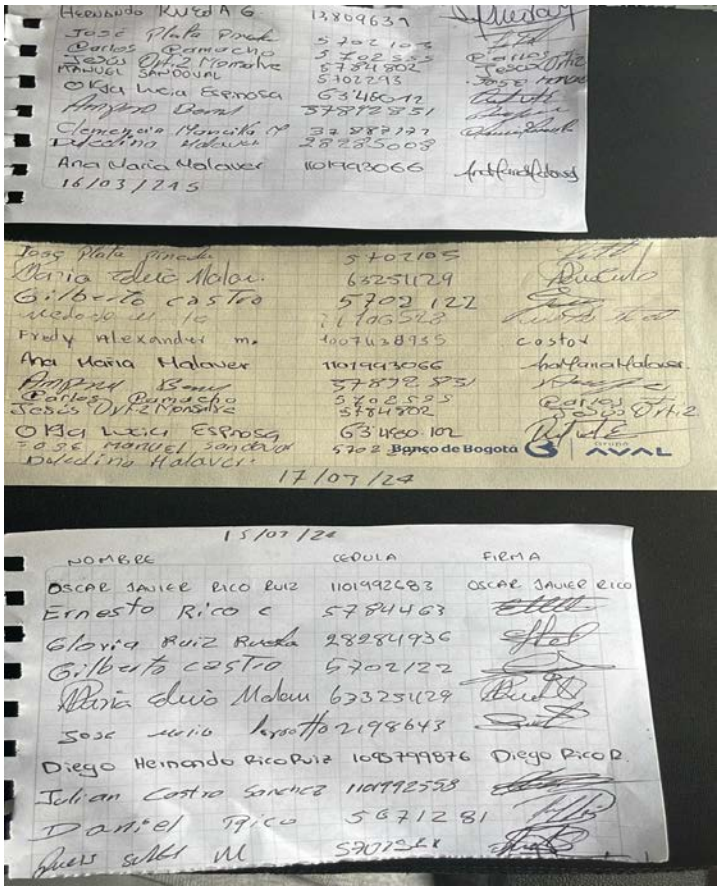


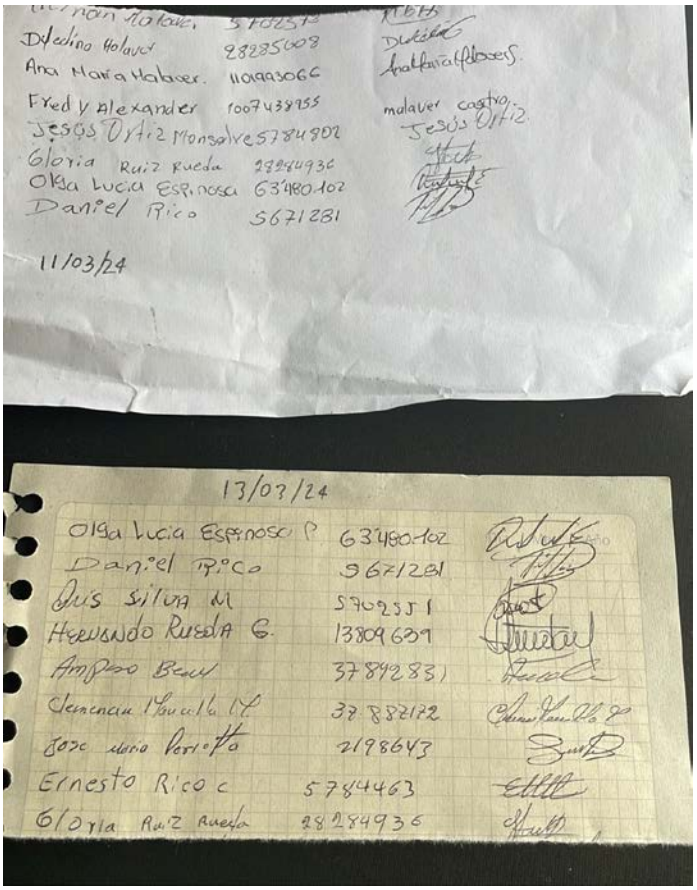


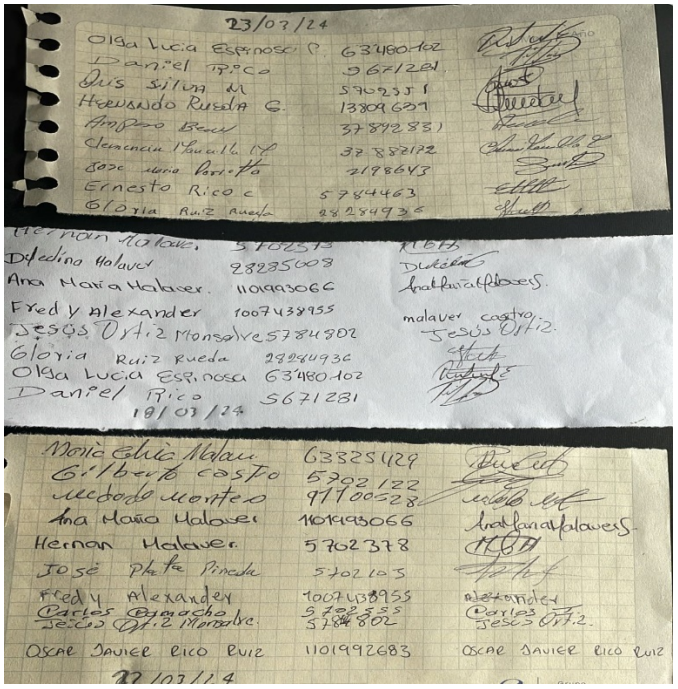
6. SE ELABORA TALLER TEÓRICO PRACTICO DONDE LOS APRENDICES DE LAS FICHAS 2830836 - 2830837, DISEÑAN Y CONSTRUYEN UN SISTEMA DE ACOMETIDA ELÉCTRICA TENIENDO COMO MEDIO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA, UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO (OFF - GRID)

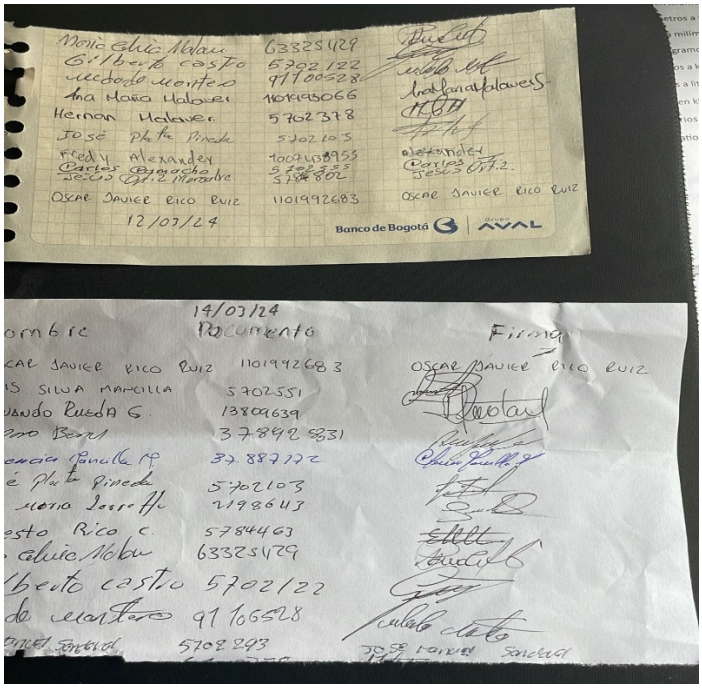


7. SE ADJUNTA LISTADO DE ASISTENCIA DE LOS CURSOS SISTEMAS DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA UTILIZANDO ENERGIAS RENOVABLES CON SU RESPECTIVO INFORME DIARIO DEL DESARROLLO SUS ACTIVIDADES.









8. NO SE ADJUNTAN PASAJES DE MOVILIDAD TERRESTRE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS CURSOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGIA ELECTRICA UTILIZANDO ENERGIAS RENOVABLES REALIZADOS EN EL MUNICIPIOS DE PARAMO – SANTANDER YA QUE SE CONTO CON TRASPORTE INFORMAL HASTA LA VEREDA PEDREGAL ALTO DONDE SE IMPARTIO LA FORMACIÓN.

COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
ENTREGAR EL PRESENTE INFORME COMO CUMPLIMIENTO DE LA COMISIÓN AUTORIZADA.	INSTRUCTOR: JUAN PABLONLÓPEZ MANCILLA	3/04/2024
CONCLUSIÓNES: SE CUMPLIERON A SATISFACCIÓN LOS OBJETIVOS DEL DESPLAZAMIENTO CON EL APOYO DE LA ALCALDIA MUNICIPAL Y LA COMUNIDAD PARAMUNA.		
DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO		**FIRMA**
JUAN PABLO LÓPEZ MANCILLA		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR COORDINADOR ACADÉMICO	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR** JOHANNA ALEXANDRA GOMEZ SANTOS	**FIRMA**