Bogotá D.C., 12 de noviembre de 2024

CUARTO INFORME DE VISITA A LAS ACCIONES DE FORMACIÓN
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONVENIO

Conviniente	ASOCIACIÓN UNIÓN NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA - UNDECO
NIT	900.366.586-1
Convenio n.°	CO1.PCCNTR.6820371 de 2024
Nombre de la acción formativa	AF1 Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial
Modalidad	Virtual
Grupo	3
Unidad temática	UT2. Políticas y Regulaciones en energías limpias para la Transición Energética
Tipo de evento formativo	Diplomado
Metodología	Teórico - Práctica
Lugar de ejecución	Magdalena
Herramienta empleada	HTTPS://GYDVIRTUAL.COM.CO/
Fecha de visita	30 de octubre de 2024
Hora de la visita	8:00 a. m. A 10:00 a. m.
Interventor académico	Stephany Osorio Caballero
Interventor que realiza la visita	Lucía Inés Carrillo Álvarez

La Interventoría de la Universidad de Antioquia, en cumplimiento del objeto del **contrato de interventoría n.°CO1.PCCNTR.6836437 de 2024,** el cual consiste en prestar los servicios de interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable de los convenios suscritos como resultado de la convocatoria **DG –0001 de 2024**, del Programa de Formación Continua Especializada, al convenio suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y la ASOCIACIÓN UNIÓN NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA - UNDECO, se permite presentar el informe de la visita de campo realizada al evento de la referencia.

1. DATOS DEL CAPACITADOR

- Nombre: Angélica María Angulo Rodríguez
- Identificación: C.C. 1.094.900.488

2. OBJETIVOS DE LA VISITA

- Verificar el cumplimiento de las actividades de capacitación programadas en los cronogramas aprobados por la Interventoría.

- Verificar las condiciones y los recursos, físicos o digitales, empleados en el desarrollo de la (s) actividad (es) de capacitación.

A continuación, se presentan los resultados de la visita de campo efectuada a las acciones de formación:

3. DESARROLLO DE LA VISITA

3.1. Detalles de la acción de formación:

Durante la visita se verificó el desarrollo de las actividades en modalidad virtual para la AF1 “Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial”, y la unidad temática UT2 “Políticas y Regulaciones en energías limpias para la Transición Energética”, grupo 3. El día 30 de octubre de 2024, se ingresó a la plataforma, donde se evidenció que la plataforma establecida cumple con el evento de formación (Diplomado) correspondiente a la acción de formación AF2.

La acción de formación AF1 “Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial” es 100% virtual, enmarcada en la metodología teórico - práctica; la cual se encuentra en relación con la propuesta de formación aprobada al Conveniente, ya que presenta contenido teórico, así como también actividades interactivas, estudios de casos, videos, que ayudan a una mejor comprensión de la información.

Al verificar lo dispuesto en la plataforma para la AF1 y su unidad temática 2, se pudo evidenciar el contenido de los temas respectivos, donde puede observarse introducción, glosario, herramienta multimedia interactiva, material de estudio, material complementario, material de formación descargable y evaluación.

3.2. Beneficiarios:

El número de asistentes esperados para el grupo 3 es de 32 y en la plataforma virtual se encontraron 42 participantes matriculados, pero estos no sobrepasan la cantidad de beneficiarios permitidos por grupo que es hasta en un 30%, de acuerdo a lo establecido en el 2 del numeral 2.14.6 “Deserción” del anexo 12.

El tipo de población beneficiaria corresponde a los niveles medio y operativo, que se desempeñan en las áreas funcionales de Innovación, Producción y Tecnología.

3.3. Capacitador o tutor:

La docente a cargo de la formación virtual es la señora Angélica María Angulo Rodríguez, la cual fue aprobada por la interventoría y coincide con la registrada en el cronograma del proyecto.

3.4. Centro de atención al usuario (CAU)

Durante la verificación de la plataforma denominado se evidenció un área de soporte técnico donde los beneficiarios pueden remitir vía correo electrónico sus solicitudes de ayuda relacionados con los temas de manejo funcional de la plataforma.

4. VALIDACIÓN DE ASPECTOS VERIFICADOS Y APROBADOS

Aspecto	Validación durante la visita
Uso de imagen institucional del SENA	Se valida el uso de las piezas graficas aprobadas por el SENA, el uso de su la imagen institucional del SENA además de esto se encuentra cargados y disponibles para ser reproducidos el video de bienvenida del SENA y el JINGLE.
Gratuidad de la formación:	En cumplimiento de lo establecido en la convocatoria y el convenio la frase *"Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria DG 0001-2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios"* se evidenció al ingresar a la acción de formación objeto de la visita. Adicionalmente puede observarse, en el material de formación en la contraportada de la cartilla descargable dispuesta en la plataforma.
Material de formación	El material de formación de la AF1, se encuentra disponible para consulta y descarga en la plataforma educativa virtual, conforme fue aprobado por la Interventoría. No se encontraron diferencias entre el material aprobado y el consultado durante la visita.
Condiciones del ambiente de formación	El ambiente de formación en modalidad virtual, conforme a lo aprobado, se encuentra ubicado en el enlace https://gydvirtual.com.co/. La plataforma virtual tuvo un desempeño apropiado durante la visita, dado que el ingreso fue rápido y de fácil acceso, esta se encontró disponible y en funcionamiento durante el desarrollo de las acciones de verificación. Durante la visita de la Interventoría, se identificó el espacio dispuesto para soporte técnico, ubicado en el margen izquierdo de la pantalla principal. La acción de formación y las unidades temáticas se encuentran organizadas y referenciadas adecuadamente. Las diferentes opciones de navegación funcionaron adecuadamente y la generación de consultas se pudo realizar de manera ágil.

5. SEGUIMIENTO ACADÉMICO

5.1. Sesiones sincrónicas: Durante la visita se verificó que el conviniente almacenó en la plataforma virtual las grabaciones de las siguientes sesiones sincrónicas realizadas por el capacitador:

Sesión	Aspectos verificados
Inicial: apertura del evento de formación	La presentación utilizada por el capacitador como apoyo para impartir la formación abordó los siguientes temas: a) Saludo de bienvenida. b) Explicación de las herramientas básicas de manejo e interacción con la plataforma virtual de aprendizaje. c) Las unidades y contenidos temáticos que serán abordados. d) Los resultados de aprendizaje esperados. e) Las evidencias de aprendizaje. f) Cronograma de aprendizaje: sesiones sincrónicas y entrega de actividades por parte del beneficiario para aprobar la acción de formación. Este encuentro fue efectuado el 21 de octubre con una duración de 1 hora y 6 minutos.
Explicativa: al inicio de cada unidad temática	De acuerdo con el cronograma a la fecha de la presente visita para la unidad temática 2 de la AF1 objeto de la presente visita, se revisó que en la plataforma se encuentran disponibles para consulta las siguientes grabaciones: • UT2 Políticas y Regulaciones en energías limpias para la Transición Energética - Fecha: 25 de mayo de 2024 – Duración: 1 hora y 54 minutos. La sesión estuvo dirigida a realizar repaso de la unidad temática 2, lo cual incluyó ronda de preguntas, en una constante interacción con la docente.
Dudas e inquietudes	En la sesión realizada se dio espacio para aclarar dudas e inquietudes de los beneficiarios. La sesión tuvo lugar el día 28 de octubre de 2024 con una duración de 1 hora y 45 minutos.

La Interventoría verificó adicionalmente para cada sesión el reporte de la asistencia correspondiente.

5.2. Enfoque de la acción de formación:

La acción de formación AF1 corresponde a enfoque de formación en el trabajo, el cual se encuentra relacionado con el objetivo de la acción de formación y el perfil de los beneficiarios, ya que plantea fortalecer los conocimientos y mejorar las habilidades de los agremiados a UNDECO, sus trabajadores y cadena productiva, con el fin de conocer estrategias para mejorar la eficiencia energética y uso e implementación de energías limpias, de tal forma que les permita alcanzar el desarrollo sostenible e incrementar la productividad de las empresas y negocios.

La participación de áreas funcionales como ventas, producción, innovación y tecnología, en esta acción de formación es clave para que tengan la capacidad de

realizar proyectos que involucren eficiencia energética y uso de energías limpias, apuntando a la mejora continua de las organizaciones y a la formación de los trabajadores como agentes de cambio en la materia ambiental a partir del análisis de desempeño energético de su propia empresa, a través de medidas de ahorro energético.

6. HALLAZGOS

No se identificaron durante la visita realizada.

7. RECOMENDACIONES

Ninguna que amerite ser registrada.

8. CONCLUSIONES

a. La formación académica de tipo virtual visitada se encuentra definida, considerada y desarrollada en la plataforma virtual conforme lo descrito en el proyecto aprobado.
b. La docente asociada a la acción de formación y unidad temática visitada es la aprobada por la Interventoría y coincide con la registrada en el cronograma aprobado.
c. La plataforma de las acciones de formación en la modalidad virtual, expone de manera permanente el texto "*Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria DG 0001-2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios*.
d. Se verificó la realización de las sesiones sincrónicas de bienvenida, explicativas de la unidad temática y de aclaración de dudas.
e. El material de formación es adecuado y cuenta con el logo símbolo del Sena.
f. La cantidad de beneficiarios registrados en la plataforma no supera el 30% adicional permitido por grupos.
g. La acción de formación, así como la unidad temática visitada, corresponden a lo registrado en el cronograma detallado que fue aprobado por la Interventoría.
h. Se evidencia el video del Sena y el jingle institucional.
i. El ambiente de formación se encontró conforme con los requisitos exigidos.

9. REGISTRO VISUAL

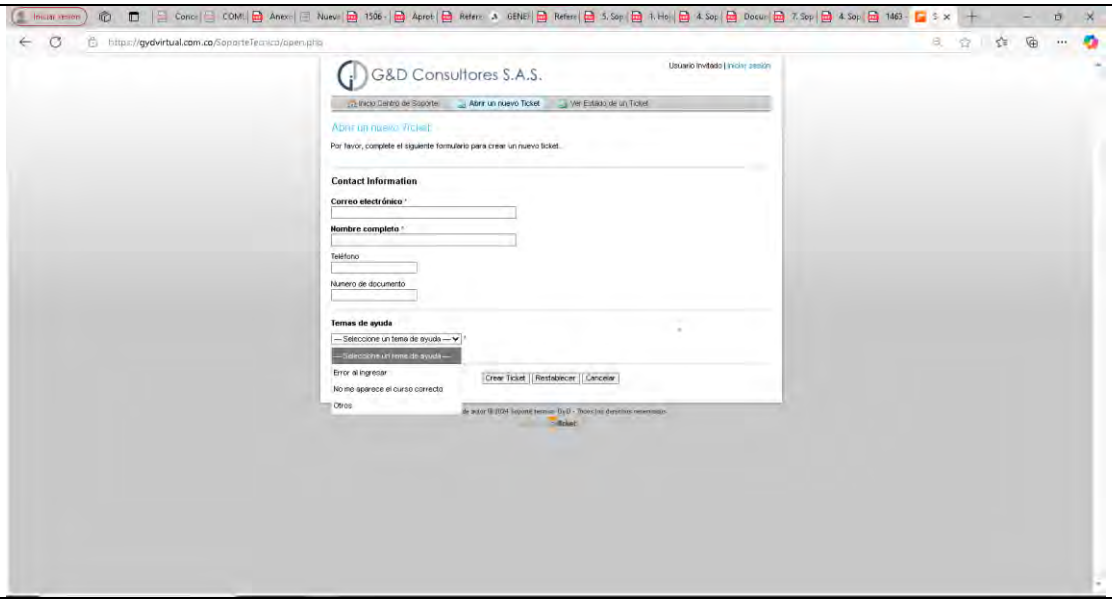
A continuación se detalla el registro visual recolectado durante la visita:

Capacitador de la acción de formación

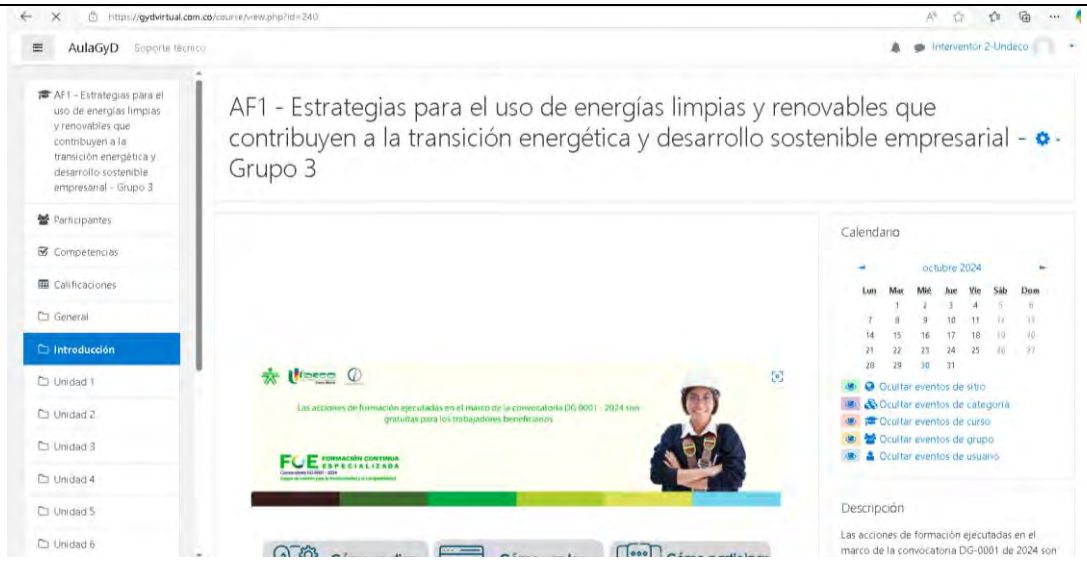


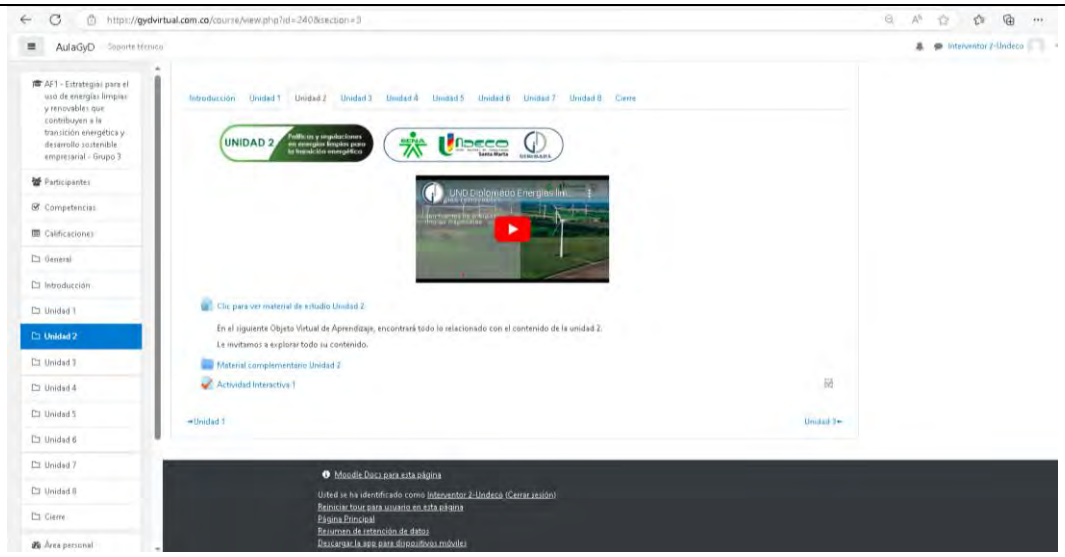


Soporte técnico - Centro de Atención al Usuario (CAU)



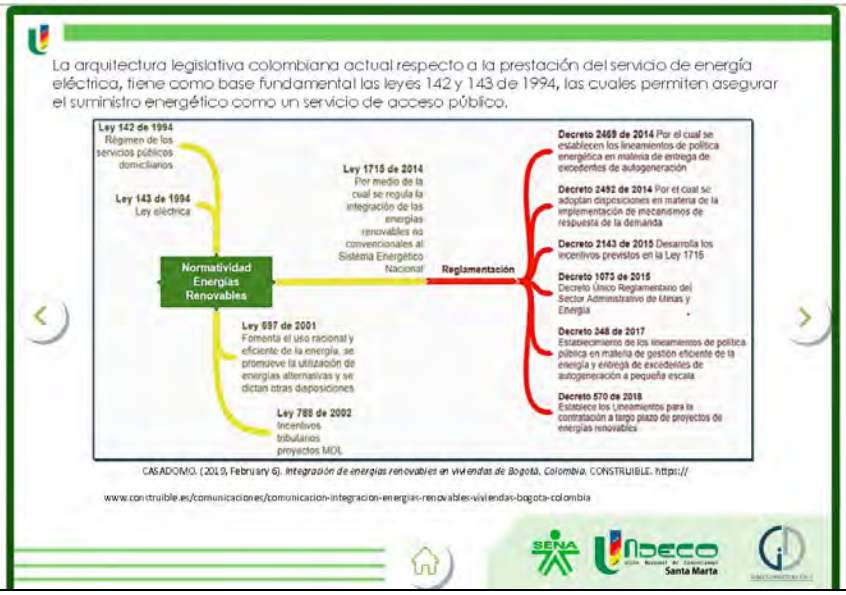
Acción de formación y Unidad temática visitada




AulaGyD
UNIDAD 2
Unidad 1
Unidad 2
Unidad 3
Unidad 4
Unidad 5
Unidad 6
Unidad 7
Unidad 8
Cierre
Material complementario Unidad 2
Actividad Interactiva 1

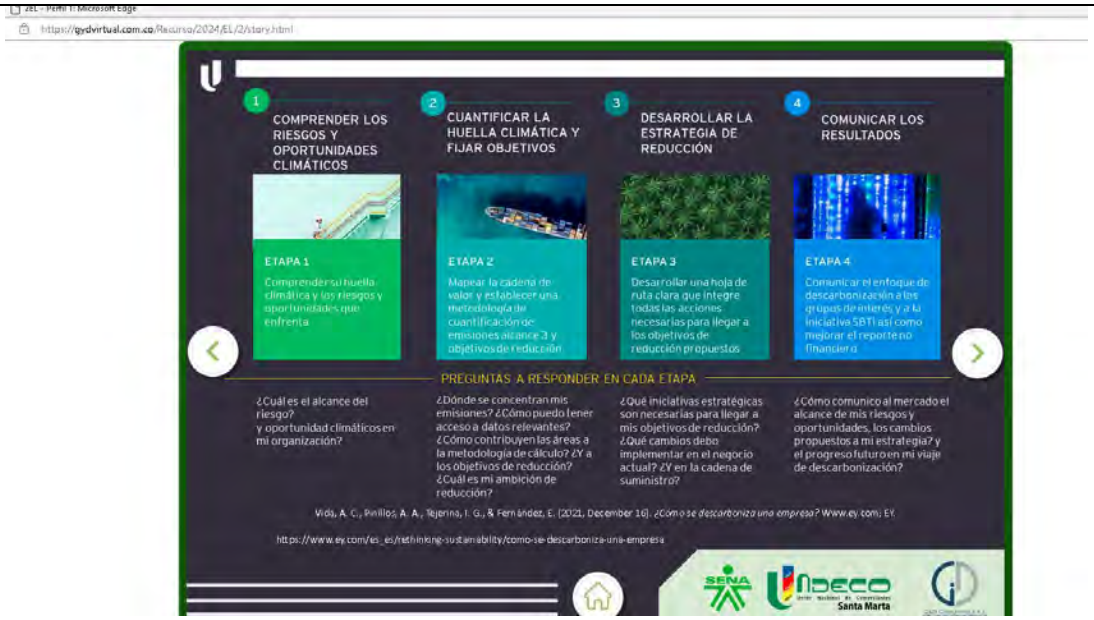

UNIDAD 2
POLÍTICAS Y REGULACIONES EN ENERGÍAS LIMPIAS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Santa Marta

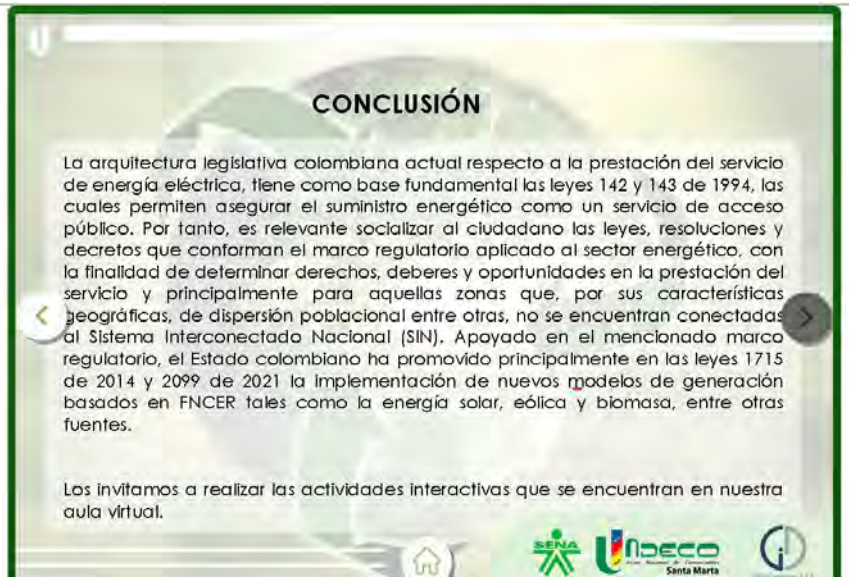

Contenido:
2.1 Marco legal y normativo en energías limpias.
2.2 Incentivos y subsidios gubernamentales.
2.3 Regulación ambiental y compliance.
2.4 Políticas de descarbonización para las empresas.
2.5 Participación del sector privado en la agenda sostenible.
Competencias a adquirir
El participante:
• Apropia las normativas y regulaciones ambientales y de energías limpias en la empresa.
• Propone alternativas de participación de su empresa o negocio en la agenda sostenible, en pro de mejorar su competitividad en el mercado.
Santa Marta


La arquitectura legislativa colombiana actual respecto a la prestación del servicio de energía eléctrica, tiene como base fundamental las leyes 142 y 143 de 1994, las cuales permiten asegurar el suministro energético como un servicio de acceso público.
Ley 142 de 1994 Régimen de los servicios públicos domiciliarios
Ley 143 de 1994 Ley eléctrica
Normatividad Energías Renovables
Ley 1715 de 2014 Por medio de la cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al Sistema Energético Nacional
Ley 697 de 2001 Fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones
Ley 788 de 2002 Incentivos tributarios proyectos MDL
Reglamentación
Decreto 2469 de 2014 Por el cual se establecen los lineamientos de política energética en materia de entrega de excedentes de autogeneración
Decreto 2492 de 2014 Por el cual se adoptan disposiciones en materia de la implementación de mecanismos de respuesta de la demanda
Decreto 2143 de 2015 Desarrolla los incentivos previstos en la Ley 1715
Decreto 1073 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Minas y Energía
Decreto 348 de 2017 Establecimiento de los lineamientos de política pública en materia de gestión eficiente de la energía y entrega de excedentes de autogeneración a pequeña escala
Decreto 570 de 2018 Establece los Lineamientos para la contratación a largo plazo de proyectos de energías renovables
CASADOMO. (2019, February 6). Integración de energías renovables en viviendas de Bogotá, Colombia. CONSTRUIBLE. https://
www.construible.es/comunicaciones/comunicacion-integracion-energias-renovables-viviendas-bogota-colombia
Santa Marta

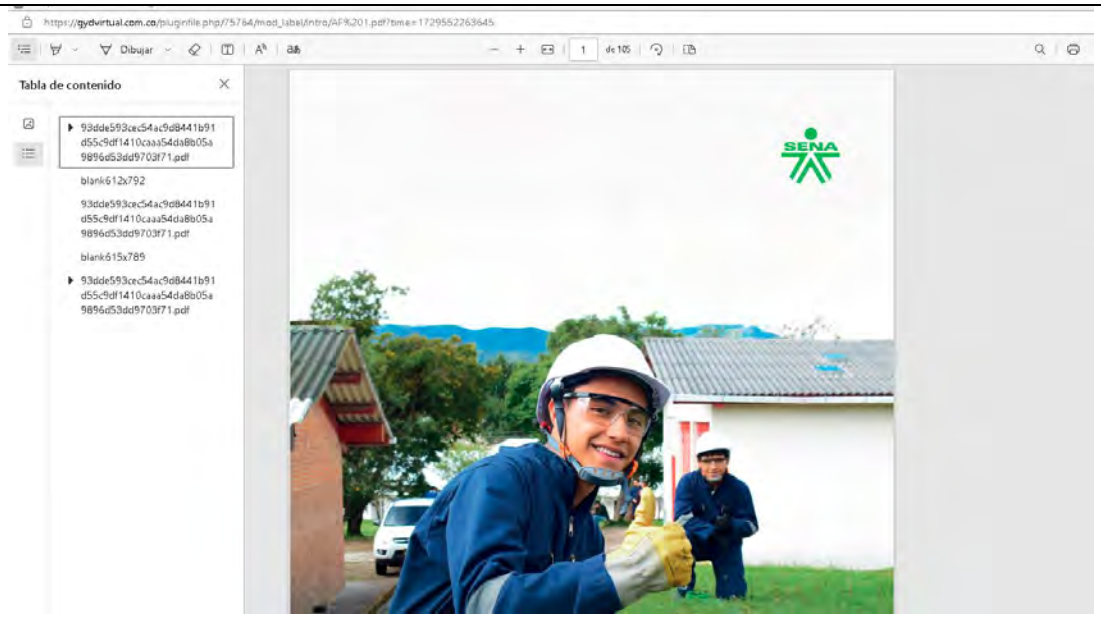

Reglas para la autogeneración de energía
CREG
Comisión de Regulación de Energía y Gas
Mirar en YouTube
Creg, C. [@CREGPrensa]. (n.d.). Reglas para la autogeneración de energía. Youtube. Retrieved October 18, 2024, from https://
www.youtube.com/watch?v=wlnxGqpb1xs&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Fgydvirtual.com.co%2F&source_ve_path=MjM4NTE


¿CÓMO ABORDAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS REGULACIONES AMBIENTALES?
1. Diagnóstico Inicial
El diagnóstico inicial de los cuerpos legales aplicables es sin duda el aspecto más importante del proceso y tiene alcance sobre los procesos y las actividades de la organización, con la caracterización de variables como materias primas, servicios, productos generados, productos prioritarios, emisiones y transferencias de contaminantes, las maquinarias y herramientas que forman parte de sus procesos, entre otras múltiples variables.
2. Verificadores de Cumplimiento
La correcta definición de los verificadores de cumplimiento es esencial, pues constituyen nuestra prueba de cumplimiento a los cuerpos legales que nos afectan, de manera que serán la evidencia en una eventual auditoría. Es en este punto donde el conocimiento y experiencia del profesional son factores determinantes para alcanzar resultados que muestren la realidad legal de la organización.
Santa Marta





Material de formación


Tabla de contenido
93dde593cec54ac9d8441b91d55c9df1410caaa54da8b05a9896d53dd9703f71.pdf
blank612x792
93dde593cec54ac9d8441b91d55c9df1410caaa54da8b05a9896d53dd9703f71.pdf
blank615x789
93dde593cec54ac9d8441b91d55c9df1410caaa54da8b05a9896d53dd9703f71.pdf


ESTRATEGIAS PARA EL USO DE ENERGÍAS LIMPIAS Y RENOVABLES
QUE CONTRIBUYEN A LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y DESARROLLO SOSTENIBLE EMPRESARIAL
Autor: GYD Consultores
Octubre, 2024

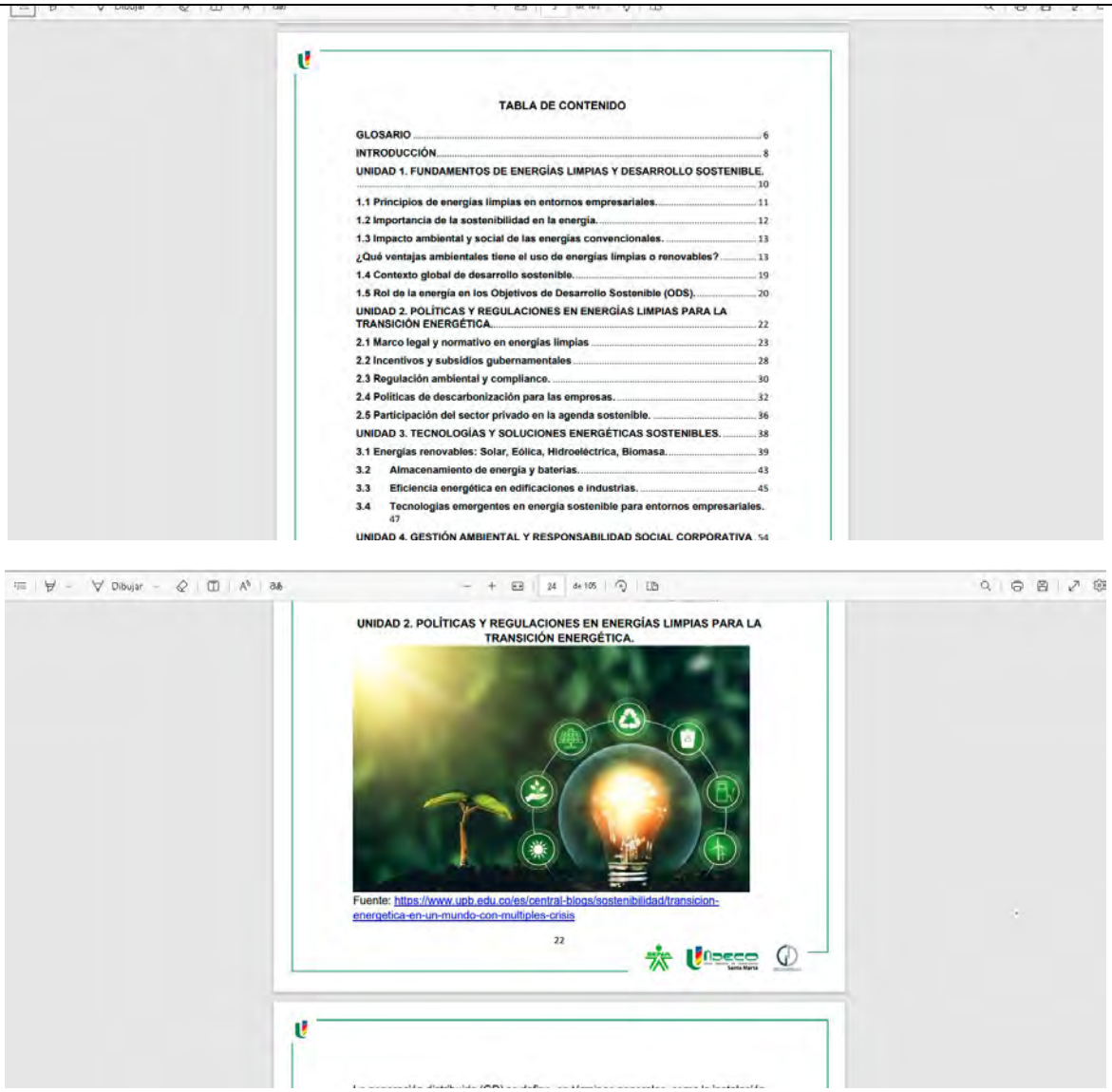


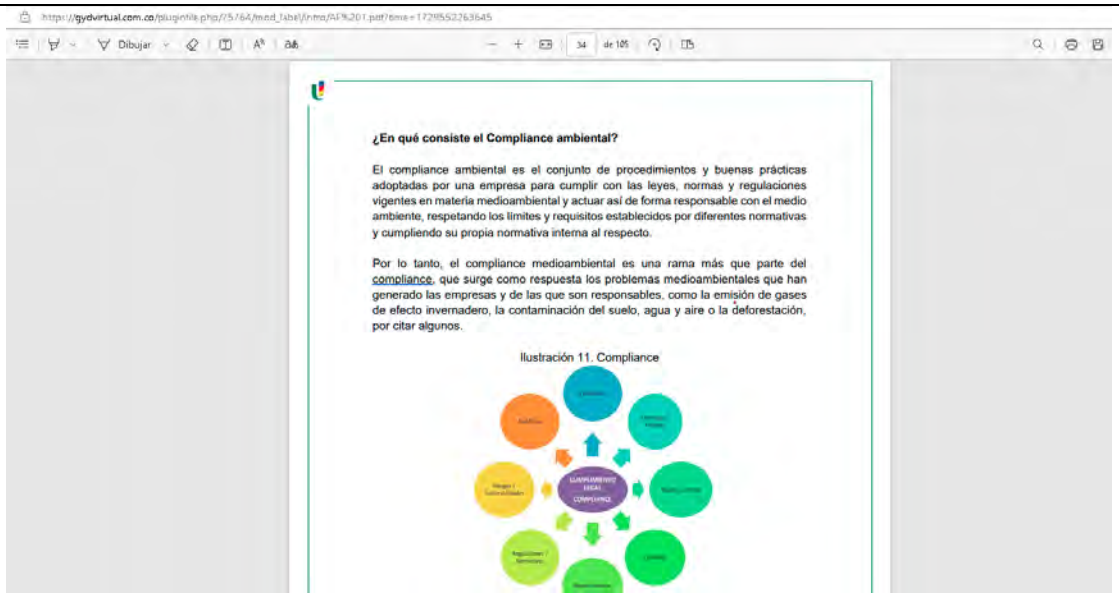
TABLA DE CONTENIDO

GLOSARIO 6
INTRODUCCIÓN 8
UNIDAD 1. FUNDAMENTOS DE ENERGÍAS LIMPIAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE. 10
1.1 Principios de energías limpias en entornos empresariales. 11
1.2 Importancia de la sostenibilidad en la energía. 12
1.3 Impacto ambiental y social de las energías convencionales. 13
¿Qué ventajas ambientales tiene el uso de energías limpias o renovables? 13
1.4 Contexto global de desarrollo sostenible. 19
1.5 Rol de la energía en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). 20
UNIDAD 2. POLÍTICAS Y REGULACIONES EN ENERGÍAS LIMPIAS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA. 22
2.1 Marco legal y normativo en energías limpias 23
2.2 Incentivos y subsidios gubernamentales 28
2.3 Regulación ambiental y compliance. 30
2.4 Políticas de descarbonización para las empresas. 32
2.5 Participación del sector privado en la agenda sostenible. 36
UNIDAD 3. TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES. 38
3.1 Energías renovables: Solar, Eólica, Hidroeléctrica, Biomasa. 39
3.2 Almacenamiento de energía y baterías. 43
3.3 Eficiencia energética en edificaciones e industrias. 45
3.4 Tecnologías emergentes en energía sostenible para entornos empresariales. 47
UNIDAD 4. GESTIÓN AMBIENTAL Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA 54

UNIDAD 2. POLÍTICAS Y REGULACIONES EN ENERGÍAS LIMPIAS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA.

Fuente: https://www.upb.edu.co/es/central-blogs/sostenibilidad/transicion-energetica-en-un-mundo-con-multiples-crisis

22



¿En qué consiste el Compliance ambiental?

El compliance ambiental es el conjunto de procedimientos y buenas prácticas adoptadas por una empresa para cumplir con las leyes, normas y regulaciones vigentes en materia medioambiental y actuar así de forma responsable con el medio ambiente, respetando los límites y requisitos establecidos por diferentes normativas y cumpliendo su propia normativa interna al respecto.

Por lo tanto, el compliance medioambiental es una rama más que parte del compliance, que surge como respuesta los problemas medioambientales que han generado las empresas y de las que son responsables, como la emisión de gases de efecto invernadero, la contaminación del suelo, agua y aire o la deforestación, por citar algunos.

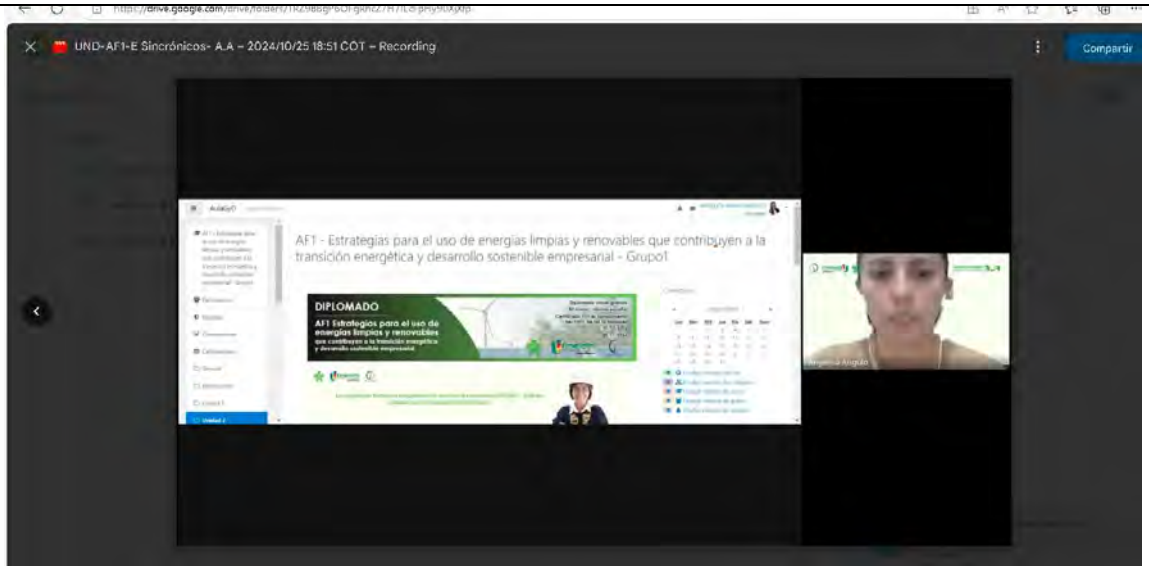
Ilustración 11. Compliance

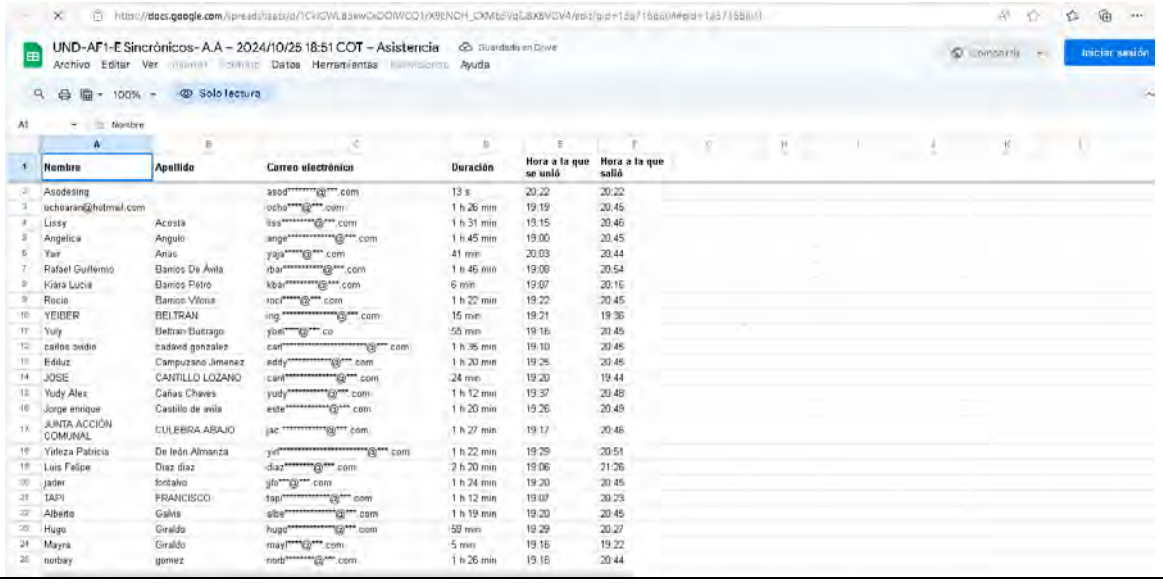


Asistencia a las sesiones sincrónicas

Inicial 21/10/2024

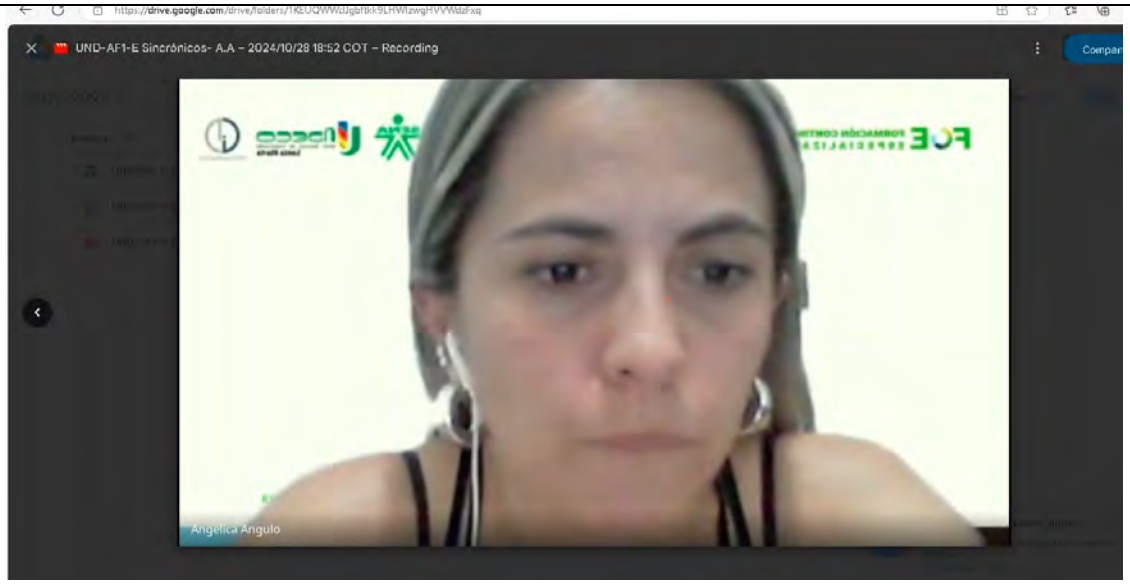
Explicativa UT2 - Fecha: 25/10/2024

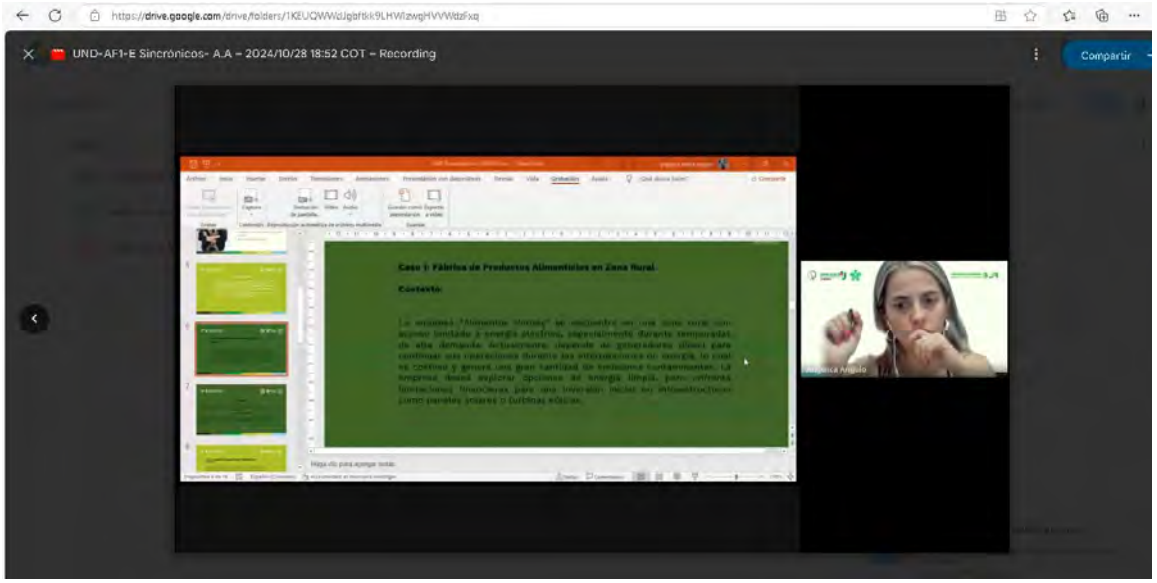


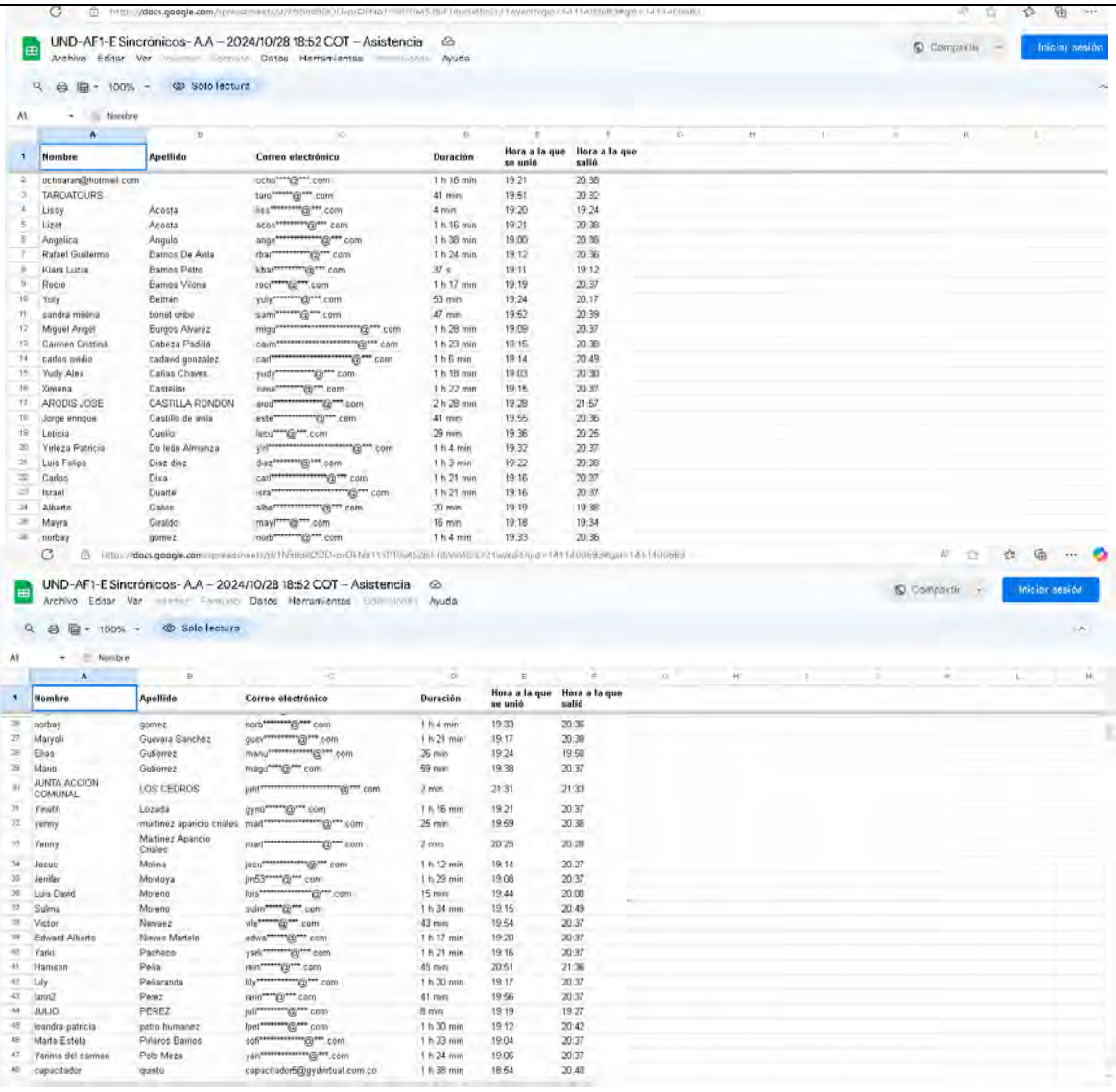


Nombre	Apellido	Correo electrónico	Duración	Hora a la que se unió	Hora a la que salió
Asodesing		asod********@***.com	13 s	20:22	20:22
ochoarani@hotmail.com		ocho****@***.com	1 h 26 min	19:19	20:45
Lissy	Acosta	liss********@***.com	1 h 31 min	19:15	20:46
Angelica	Angulo	ange**********@***.com	1 h 45 min	19:00	20:45
Yair	Arias	yaja*****@***.com	41 min	20:03	20:44
Rafael Guillermo	Barrios De Ávila	rbar**********@***.com	1 h 46 min	19:09	20:54
Kiara Lucia	Barrios Pétro	kbar*********@***.com	6 min	19:07	20:16
Rocio	Barrios Vilora	roci*****@***.com	1 h 22 min	19:22	20:45
YEIBER	BELTRAN	ing.**********@***.com	15 min	19:21	19:36
Yuly	Beltran Buitrago	yuli*****@***.co	55 min	19:16	20:45
carlos ovidio	cadavid gonzalez	carl**********@***.com	1 h 36 min	19:10	20:45
Ediluz	Campuzano Jimenez	eddy**********@***.com	1 h 20 min	19:25	20:45
JOSE	CANTILLO LOZANO	cant**********@***.com	24 min	19:20	19:44
Yudy Alex	Cañas Chaves	yudy**********@***.com	1 h 12 min	19:37	20:48
Jorge enrique	Castillo de avila	este**********@***.com	1 h 20 min	19:26	20:46
JUNTA ACCIÓN COMUNAL	CULEBRA ABAJO	jac **********@***.com	1 h 27 min	19:17	20:46
Yirleza Patricia	De león Almanza	yir**********@***.com	1 h 22 min	19:29	20:51
Luis Felipe	Diaz diaz	diaz*******@***.com	2 h 20 min	19:06	21:26
jader	fontalvo	jfo****@***.com	1 h 24 min	19:20	20:45
TAPI	FRANCISCO	tapi**********@***.com	1 h 12 min	19:07	20:23
Alberto	Galvis	albe**********@***.com	1 h 19 min	19:20	20:45
Hugo	Giraldo	hugo**********@***.com	59 min	19:29	20:27
Mayra	Giraldo	mayi*****@***.com	5 min	19:16	19:22
norbay	gomez	norb*******@***.com	1 h 26 min	19:18	20:44

Dudas e inquietudes Fecha: 28/10/2024


UND-AF1-E Sincrónicos- A.A – 2024/10/28 18:52 COT – Recording
Angelica Angulo


UND-AF1-E Sincrónicos- A.A – 2024/10/28 18:52 COT – Recording
Compartir



UND-AF1-E Sincrónicos- A.A – 2024/10/28 18:52 COT – Asistencia

Archivo Editar Ver Datos Herramientas Ayuda

Compartir Iniciar sesión

100% Solo lectura

Nombre	Apellido	Correo electrónico	Duración	Hora a la que se unió	Hora a la que salió
ochoaran@hotmail.com		ocho****@***.com	1 h 16 min	19:21	20:38
TARDATOURS		taro******@***.com	41 min	19:51	20:32
Lissy	Acosta	liss********@***.com	4 min	19:20	19:24
Lizet	Acosta	acos*********@***.com	1 h 16 min	19:21	20:38
Angelica	Angulo	ange**********@***.com	1 h 36 min	19:00	20:36
Rafael Guillermo	Barros De Avila	rbar**********@***.com	1 h 24 min	19:12	20:36
Kiara Lucia	Barros Petro	kbar*********@***.com	37 s	19:11	19:12
Rocio	Barros Viloria	roci*****@***.com	1 h 17 min	19:19	20:37
Yuly	Beltrán	yuly*******@***.com	53 min	19:24	20:17
sandra milena	bonet uribe	sami*******@***.com	47 min	19:52	20:39
Miguel Angel	Burgos Alvarez	migu**********@***.com	1 h 28 min	19:09	20:37
Carmen Cristina	Cabeza Padilla	cairi**********@***.com	1 h 23 min	19:15	20:38
carlos emilio	cadavid gonzalez	cad**********@***.com	1 h 6 min	19:14	20:49
Yudy Alex	Cañas Chaves	yudy*********@***.com	1 h 18 min	19:03	20:38
Ximena	Castellar	rime*********@***.com	1 h 22 min	19:15	20:37
ARODIS JOSE	CASTILLA RONDON	arod**********@***.com	2 h 28 min	19:28	21:57
Jorge enrique	Castillo de avila	este*********@***.com	41 min	19:55	20:36
Leticia	Cuello	lecu*****@***.com	29 min	19:36	20:26
Yirleza Patricia	De leon Almanza	yirl**********@***.com	1 h 4 min	19:32	20:37
Luis Felipe	Diaz diez	diaz*******@***.com	1 h 3 min	19:22	20:38
Carlos	Dixa	carl**********@***.com	1 h 21 min	19:16	20:37
Israel	Duarte	isra**********@***.com	1 h 21 min	19:16	20:37
Alberto	Galvis	alba*********@***.com	20 min	19:19	19:38
Mayra	Giraldo	mayi*****@***.com	16 min	19:18	19:34
norbay	gomez	norb*******@***.com	1 h 4 min	19:33	20:36

UND-AF1-E Sincrónicos- A.A – 2024/10/28 18:52 COT – Asistencia

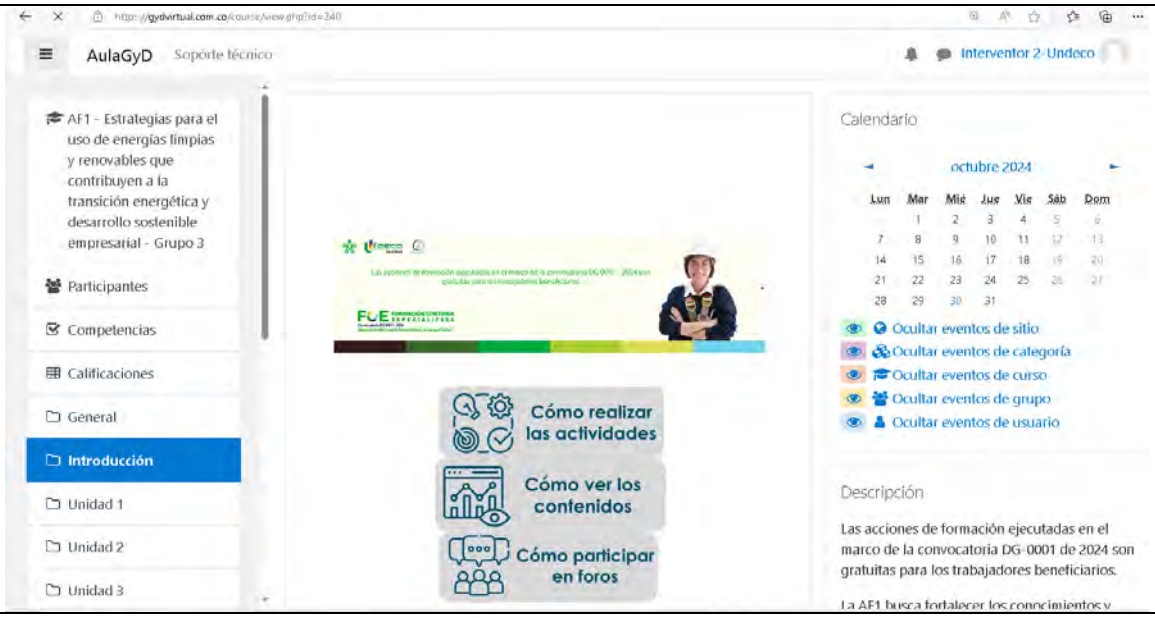
Archivo Editar Ver Datos Herramientas Ayuda

Compartir Iniciar sesión

100% Solo lectura

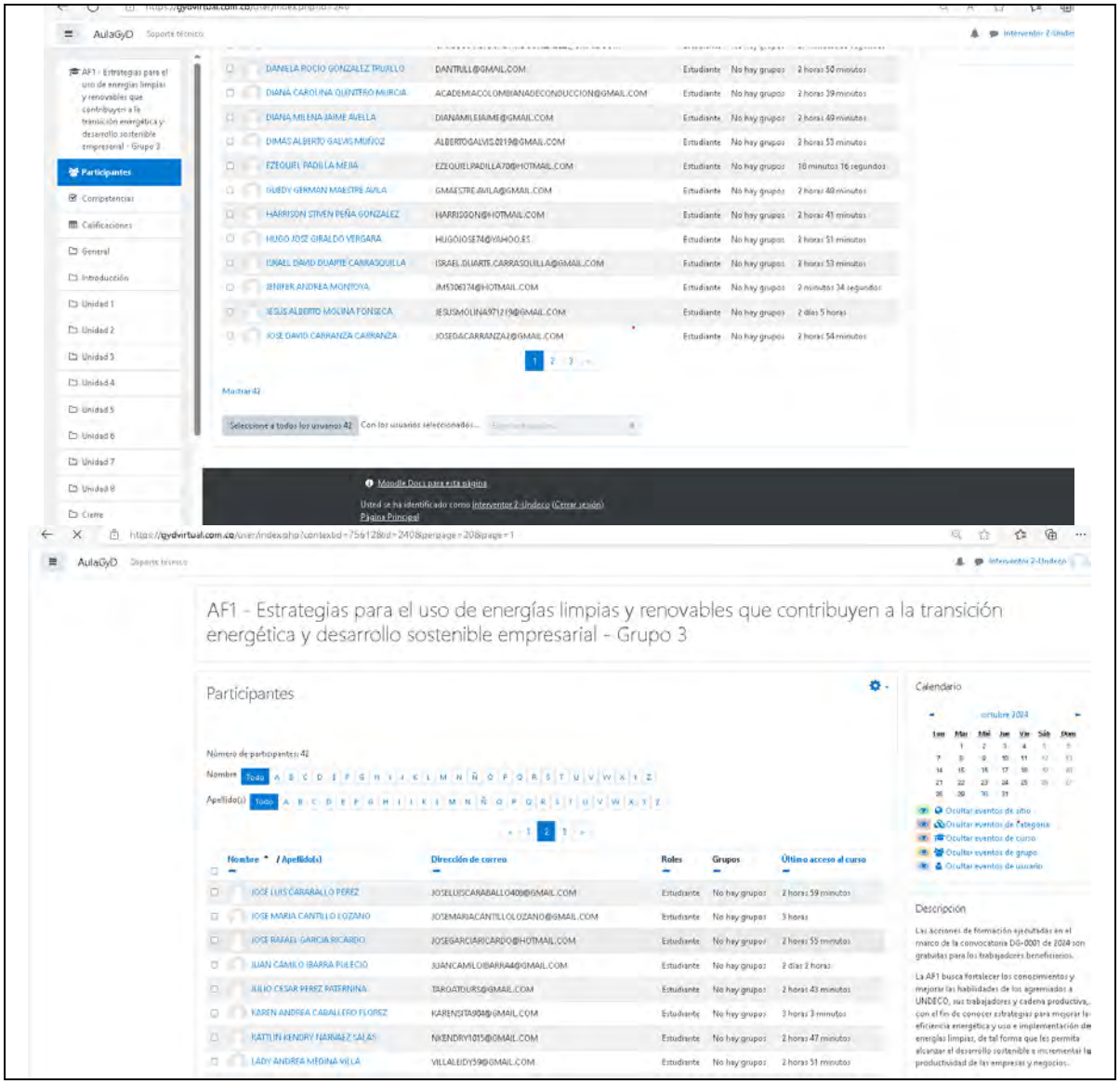
Nombre	Apellido	Correo electrónico	Duración	Hora a la que se unió	Hora a la que salió
norbay	gomez	norb*******@***.com	1 h 4 min	19:33	20:36
Maryoli	Guevara Sanchez	guev*********@***.com	1 h 21 min	19:17	20:38
Elias	Gutierrez	maru**********@***.com	26 min	19:24	19:50
Mario	Gutierrez	magu*****@***.com	59 min	19:38	20:37
JUNTA ACCION COMUNAL	LOS CEDROS	junt**********@***.com	2 min	21:31	21:33
Yineth	Lozada	gyno******@***.com	1 h 16 min	19:21	20:37
yenny	martinez aparicio criales	mart**********@***.com	25 min	19:59	20:38
Yenny	Martinez Aparicio Criales	mart**********@***.com	2 min	20:25	20:28
Jesus	Molina	jesu**********@***.com	1 h 12 min	19:14	20:27
Jenifer	Mondoya	jm53*****@***.com	1 h 29 min	19:08	20:37
Luis David	Moreno	luis**********@***.com	15 min	19:44	20:00
Sulma	Moreno	sulm*****@***.com	1 h 34 min	19:15	20:49
Victor	Narvaez	vic******@***.com	43 min	19:54	20:37
Edward Alberto	Nieves Martelo	edwa*****@***.com	1 h 17 min	19:20	20:37
Yarki	Pacheco	yark*********@***.com	1 h 21 min	19:16	20:37
Hamson	Peña	rein******@***.com	45 min	20:51	21:36
Lily	Peñaranda	lily**********@***.com	1 h 20 min	19:17	20:37
Iann2	Perez	rarin*****@***.com	41 min	19:56	20:37
JULIO	PEREZ	jul*******@***.com	8 min	19:19	19:27
leandra patricia	petro humanez	lpet*******@***.com	1 h 30 min	19:12	20:42
Marta Estela	Piñeros Barros	sofi**********@***.com	1 h 33 min	19:04	20:37
Yanina del carmen	Polo Meza	yan**********@***.com	1 h 24 min	19:06	20:37
capacitador	quinto	capacitador5@gyavirtual.com.co	1 h 38 min	18:54	20:40

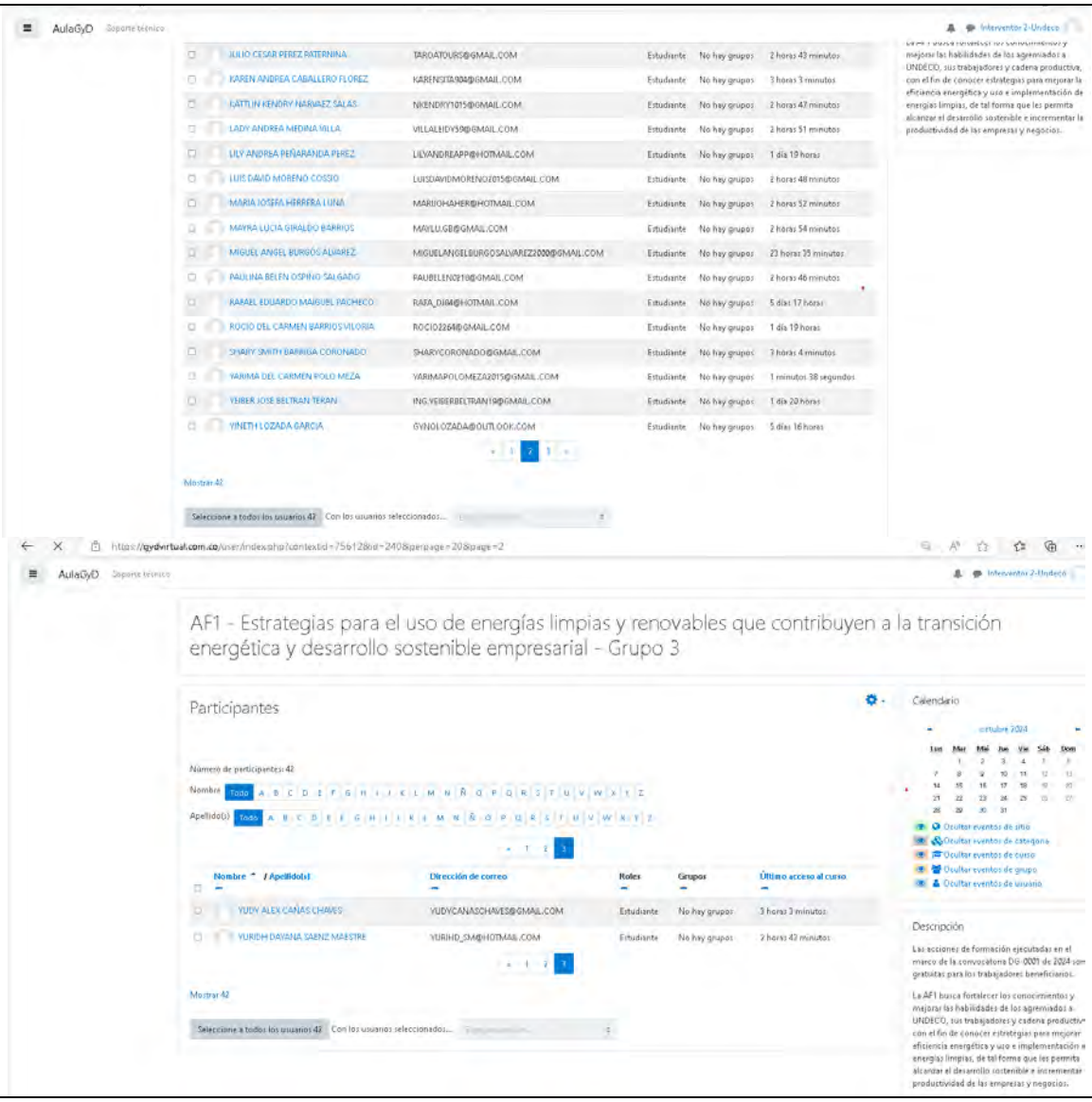
Gratuidad



Beneficiarios participantes de la acción de formación (rol estudiante)

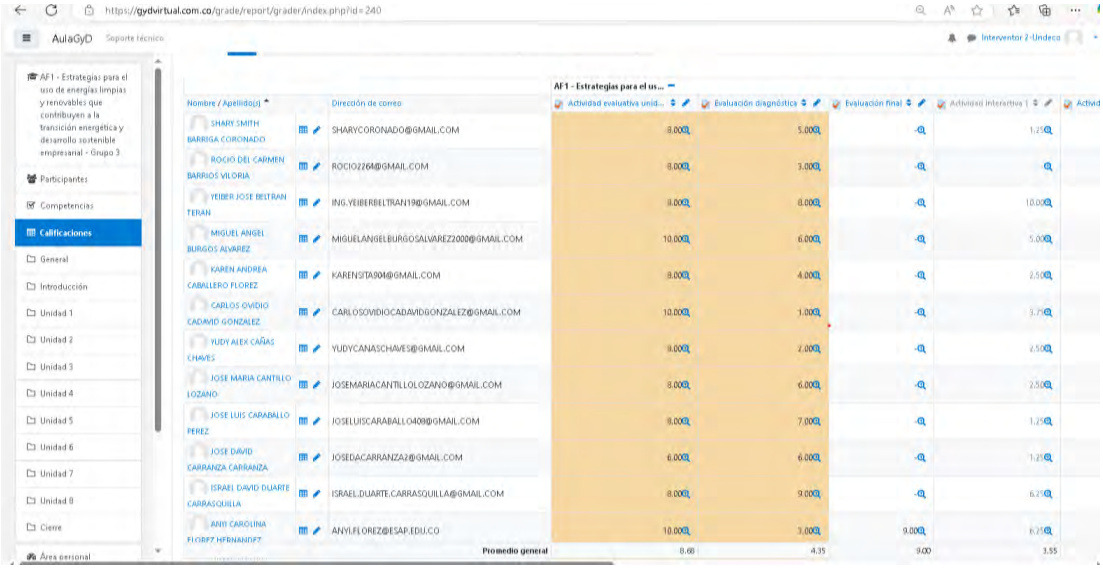


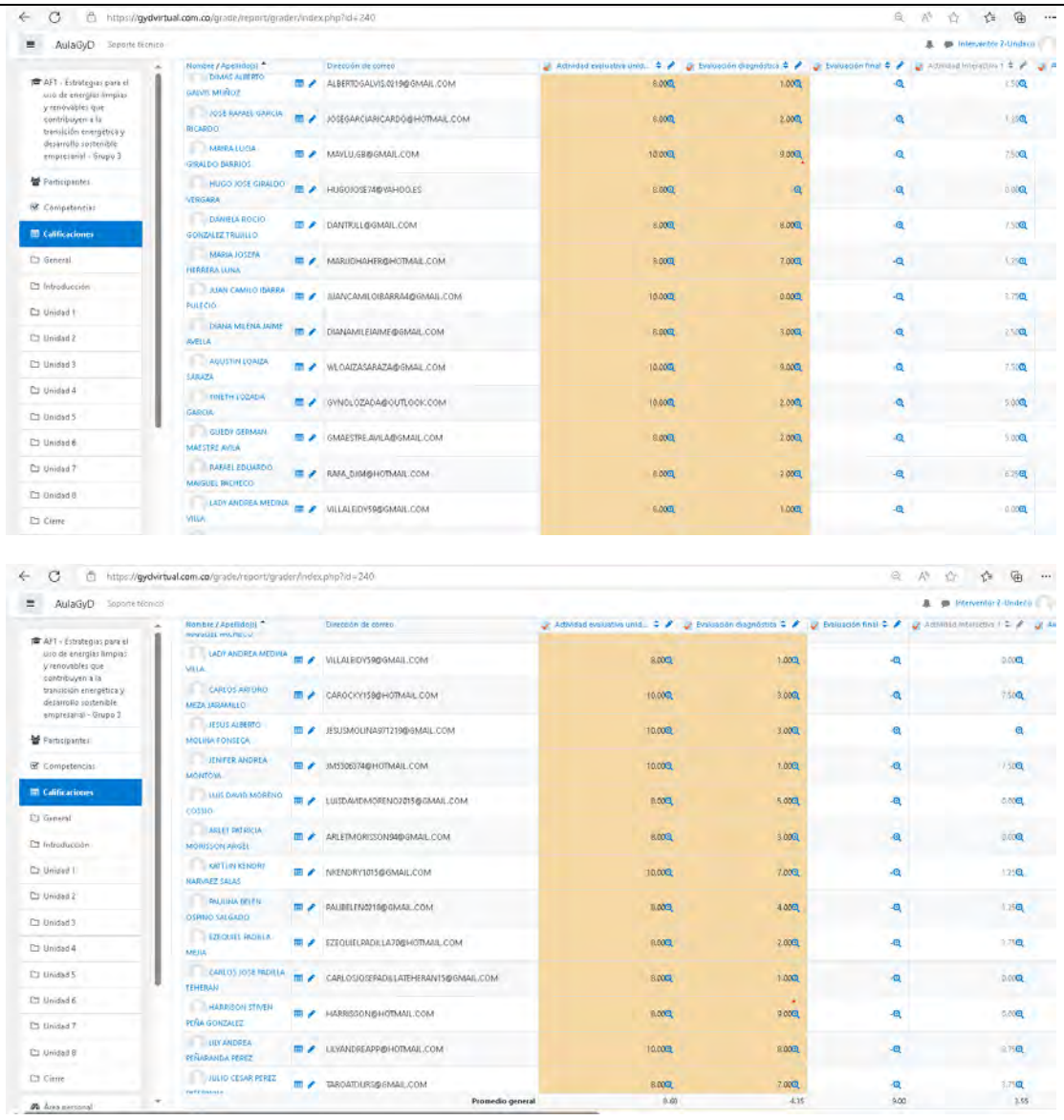

AulaGyD
AF1 - Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial - Grupo 3
Participantes
Calendario
Descripción

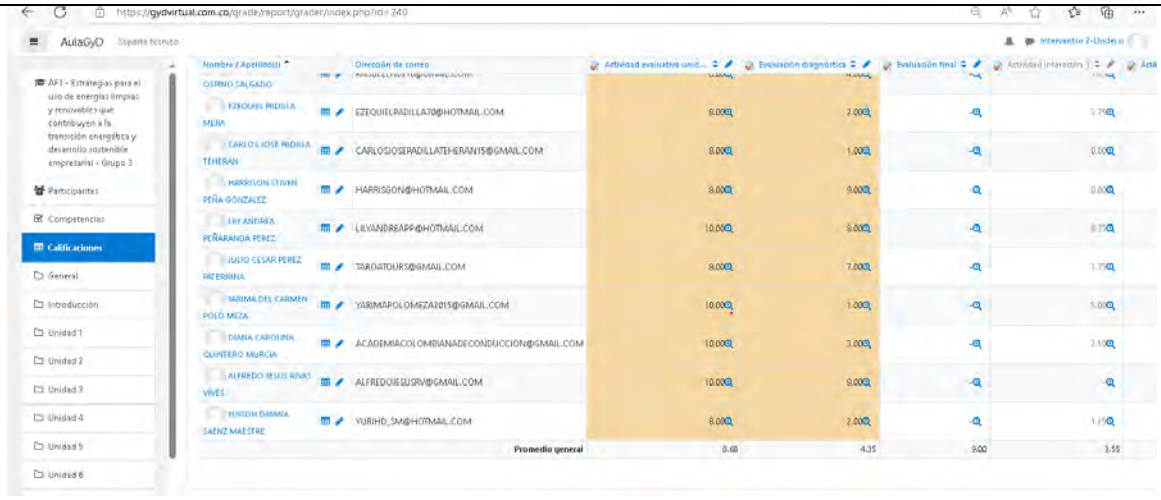


Progreso académico de los beneficiarios

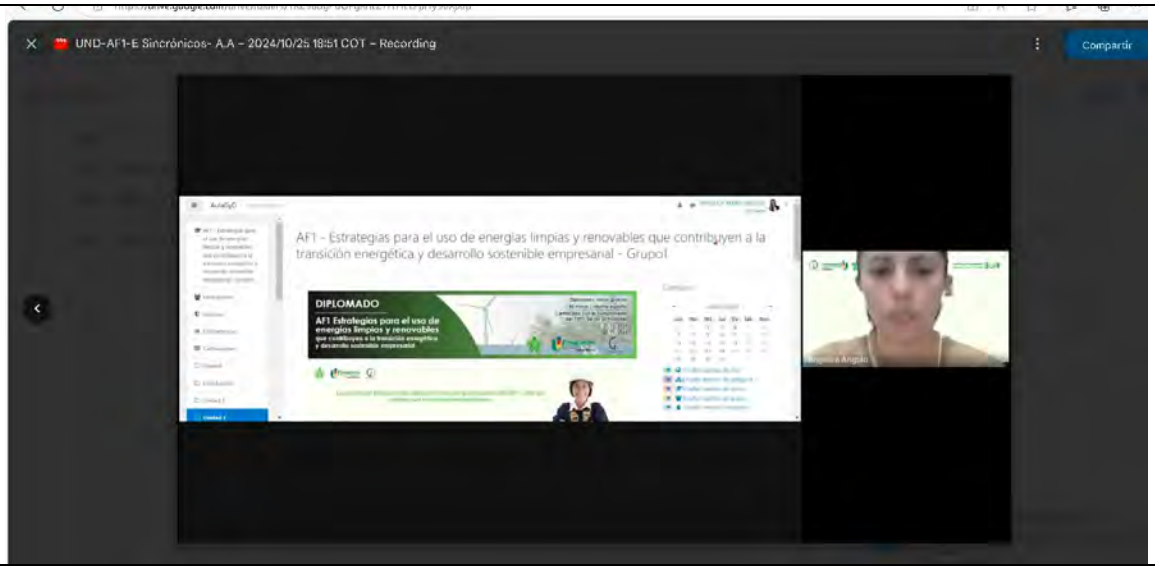

AulaGyD
AF1 - Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial - Grupo 3: Vista: Preferencias: Informe del calificador
Informe del calificador
Todos los participantes:41/41


AulaGyD
AF1 - Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial - Grupo 3


https://gydvirtual.com.co/grade/report/grader/index.php?id=240
AulaGyD
Soporte técnico
Calificaciones
Participantes
Competencias
General
Introducción
Unidad 1
Unidad 2
Unidad 3
Unidad 4
Unidad 5
Unidad 6
Unidad 7
Unidad 8
Cierre
Promedio general



Interacciones capacitador y beneficiarios



10. CONCEPTO ACÁDEMICO

En esta plataforma virtual, cabe resaltar de manera positiva la organización y presentación de los contenidos y el diseño de las actividades pedagógicas para los beneficiarios para la Acción de Formación “AF1 Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial”, y su unidad temática 2 “Políticas y Regulaciones en energías limpias para la Transición Energética”.

Con respecto a los temas educativos encontrados en la plataforma: Marco legal y normativo en energías limpias, Incentivos y subsidios gubernamentales, Regulación ambiental y compliance, Políticas de descarbonización para las empresas, y Participación del sector privado en la agenda sostenible, se encuentran organizados a través de los recursos que la misma plataforma provee para el montaje de contenidos, como cuestionarios, videos, que involucran de manera activa a los beneficiarios en su proceso de aprendizaje.

La organización de la Acción de Formación y el material utilizado es un aspecto positivo para la visita realizada. Por tanto, la Interventoría encuentra favorable, en términos académicos y pedagógicos, el desarrollo de esta Acción de formación.

MARTHA CECILIA ÁLVAREZ OSORIO
Coordinador académico
Proyecto Interventoría SENA
Universidad de Antioquia

LUCÍA INÉS CARRILLO ALVAREZ
Interventor Académico
Proyecto Interventoría SENA
Universidad de Antioquia

Copia: Dra. Rusby Cecilia Vargas Almeida – Coordinadora del Grupo de Gestión para la Productividad y Competitividad

Proyectó: Lucía Inés Carrillo Alvarez– Interventora
Revisó: Martha Álvarez – Coordinadora académica