

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | N.º            | <br>Dirección General |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                          |

Bogotá D.C., 23 de febrero 2025

## TREINTA Y CINCO INFORME DE VISITA A LAS ACCIONES DE FORMACIÓN INFORMACIÓN GENERAL DEL CONVENIO

|                                          |                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conviniente</b>                       | ASOCIACIÓN DEL SECTOR AUTOMOTRIZ Y SUS PARTES - ASOPARTES                                                   |
| <b>NIT</b>                               | 890.309.069-5                                                                                               |
| <b>Convenio n.º</b>                      | C01.PCCNTR.6818264 de 2024                                                                                  |
| <b>Nombre de la acción formativa</b>     | AF1 - <i>“Sostenibilidad, cambio climático y objetivos de desarrollo sostenible en el sector automotor”</i> |
| <b>Modalidad</b>                         | Virtual                                                                                                     |
| <b>Grupo</b>                             | 7                                                                                                           |
| <b>Unidad temática</b>                   | UT5 – <i>“Economía circular”</i>                                                                            |
| <b>Tipo de evento formativo</b>          | Diplomado                                                                                                   |
| <b>Metodología</b>                       | Teórica-Práctica                                                                                            |
| <b>Lugar de ejecución</b>                | Norte de Santander - Santander - Quindío - Risaralda                                                        |
| <b>Herramienta empleada</b>              | <a href="https://asopartes.formacampus.com/">https://asopartes.formacampus.com/</a>                         |
| <b>Fecha de visita</b>                   | 30/01/2025                                                                                                  |
| <b>Hora de la visita</b>                 | 08:00 a.m. a 10:00 a.m.                                                                                     |
| <b>Interventor que realiza la visita</b> | María Juliana Cruz Zuleta                                                                                   |

La Interventoría de la Universidad de Antioquia, en cumplimiento del objeto del **contrato de interventoría n.º C01.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 DEL SECTOR AUTOMOTRIZ Y SUS PARTES - ASOPARTES, se permite presentar el informe de la visita de campo realizada al evento de la referencia.

### 1. DATOS DEL CAPACITADOR

- Nombre: Henry Alexander Tamayo Muñoz
- Identificación: C.C. 98.668.481

### 2. OBJETIVOS DE LA VISITA

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | N.º            | <br>Dirección General |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                          |

- Verificar las condiciones y los recursos, físicos o digitales, empleados en el desarrollo de la actividad 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:** la acción de formación visitada es un diplomado de la AF1 – *“Sostenibilidad, cambio climático y objetivos de desarrollo sostenible en el sector automotor”*, en su unidad temática UT5 – *“Economía circular”*, la cual se imparte con metodología teórico - práctica.

El evento formativo busca capacitar a sus áreas funcionales de dirección puesto que los líderes deben comprender cómo la sostenibilidad afecta la estrategia empresarial, esto incluye la toma de decisiones para reducir la huella de carbono, adoptar tecnologías limpias y cumplir con regulaciones ambientales. Las áreas funcionales de finanzas y contabilidad ya que los profesionales financieros deben evaluar el impacto económico de las iniciativas sostenibles, esto incluye inversiones en tecnologías verdes, eficiencia energética y cumplimiento de estándares; además, el control interno debe incluir procedimientos para garantizar el cumplimiento de políticas sostenibles. La capacitación de las áreas de innovación y tecnología permite a los equipos desarrollar soluciones más limpias y eficientes, esto incluye vehículos eléctricos, sistemas de propulsión alternativos y materiales sostenibles. Los profesionales de marketing deben comunicar los beneficios de los vehículos sostenibles y cómo contribuyen a los ODS, esto influye en las decisiones de compra de los clientes. La capacitación en sostenibilidad en la producción automotriz implica reducir residuos, optimizar procesos y adoptar prácticas más limpias y la calidad debe incluir criterios sostenibles, como la durabilidad y la eficiencia energética. Los equipos de recursos humanos deben promover una cultura de sostenibilidad en toda la organización. Y, los profesionales de servicio al cliente deben comprender las características de los vehículos sostenibles y cómo brindar soporte técnico relacionado con la sostenibilidad. Por estas razones, la sostenibilidad, el cambio climático y los Objetivos de Desarrollo Sostenible(ODS) son temas cruciales en la actualidad, y su impacto en la industria automotriz es innegable.

Al revisar el contenido dispuesto en la plataforma y lo impartido en la sesión sincrónica que tuvo lugar con el docente entorno a la temática objeto de la visita, se evidenció en materia de la unidad temática UT5 – *“Economía circular”* con los temas de: Estrategias de alargamiento de la vida útil de productos, aplicaciones en el sector automotor, herramientas y tecnologías para la economía circular, políticas y regulaciones promoviendo la economía circular, retos y barreras para la implementación global, innovación y tendencias futuras en economía circular,

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | <b>N.º</b>     | <br>Dirección General |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                          |

economía compartida y colaborativa, innovación y tecnologías para la producción sostenible, estrategias de producción sostenible en el sector automotor, eficiencia en el uso de recursos: energía, agua, materias primas y educación y sensibilización para el consumo responsable.

Así las cosas, se constató que el diplomado ha sido estructurado en módulos sobre los temas determinados, con la información correspondiente a lo establecido en la propuesta aprobada bajo una metodología teórica y práctica para estimular la adquisición y desarrollo de conocimientos de forma dinámica y flexible.

Teniendo en cuenta que el evento formativo es en modalidad virtual se evidenció que se encuentra definido y disponible para interacción en la plataforma, el foro como un espacio de encuentro y enriquecimiento colectivo de experiencias y aprendizaje.

**3.2. Beneficiarios:** el número de beneficiarios esperados de acuerdo con el cronograma y la propuesta aprobada es de 20, en la visita se encontraron 24 personas matriculadas y activas para la acción de formación y grupo objeto de revisión.

En el proyecto se indicó que la población beneficiaria pertenece al sector automotriz en los niveles de alta dirección y nivel medio por las siguientes razones; la alta dirección debe comprender cómo la sostenibilidad y los ODS afectan la estrategia empresarial a largo plazo. Los profesionales del nivel medio deben conocer las regulaciones ambientales y climáticas específicas del sector automotriz.

Los beneficiarios se encuentran registrados y asignados a los diferentes grupos de los eventos formativos de forma individual y/o masiva y no se encontraron duplicados.

**3.3. Capacitador o tutor:** el docente a cargo de la sesión formativa es el señor Henry Alexander Tamayo Muñoz, identificado con cedula de ciudadanía No. 98.668.481, el cual fue aprobado por la interventoría y coincide con el registrado en el cronograma del proyecto, contando con el carnet en la sección sincrónica.

**3.4. Centro de atención al usuario (CAU):** Durante la visita de la Interventoría, se identificó el espacio dispuesto para soporte técnico denominado Centro de Atención al Usuario (CAU), con la finalidad de brindar atención oportuna ante los posibles escenarios de inquietudes que puedan tener los beneficiarios, permitiendo que no se vea afectado el desarrollo de las unidades temáticas.

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | <b>N.º</b>     | <br><b>Dirección General</b> |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                                 |

La interventoría hizo uso de esta herramienta con la finalidad de constatar los tiempos y calidad de respuesta ante las diversas consultas que puedan presentar los beneficiarios.

#### 4. VALIDACIÓN DE ASPECTOS VERIFICADOS Y APROBADOS

| Aspecto                                     | Validación durante la visita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uso de imagen institucional del SENA</b> | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Gratuidad de la formación</b>            | <p>En cumplimiento de lo establecido en la convocatoria y el convenio la leyenda <i>“Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria DG0001-2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios”</i> se evidenció en el ingreso de la plataforma, inicio de la acción de la formación objeto de la visita debajo del jingle del PFCE y antes del video de bienvenida de SENA.</p> <p>Adicionalmente, en el material de formación en la contraportada de la cartilla descargable dispuesta en la plataforma y en la presentación utilizada por el docente en los encuentros sincrónicos.</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | <b>N.º</b>     | <br><b>Dirección General</b> |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                                 |

| Aspecto                                      | Validación durante la visita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Material de formación</b>                 | El material de formación de la AF1 – “Sostenibilidad, cambio climático y objetivos de desarrollo sostenible en el sector automotor”, 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Condiciones del ambiente de formación</b> | <p>El ambiente de formación en modalidad virtual, conforme a lo aprobado, se encuentra en el enlace <a href="https://asopartes.formacampus.com/">https://asopartes.formacampus.com/</a>. La URL 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 24 horas al día, los 7 días de la semana bajo condiciones apropiadas para el acceso de los beneficiarios, el tiempo de respuesta es corto, la parte gráfica se carga de manera ágil y sin ningún inconveniente. Durante la visita de la Interventoría, se identificó el espacio dispuesto para soporte técnico denominado Centro de Atención al Usuario (CAU), en el margen izquierdo de la pantalla principal.</p> <p>El ambiente virtual de aprendizaje es agradable, intuitivo y diseñado a la medida, en él se identificaron herramientas informáticas adicionales que permiten interactuar con el contenido, por ejemplo, videos introducción y desarrollo de la unidad temática, inquietudes, foros, actividades, talleres, evaluaciones, test y glosario.</p> |

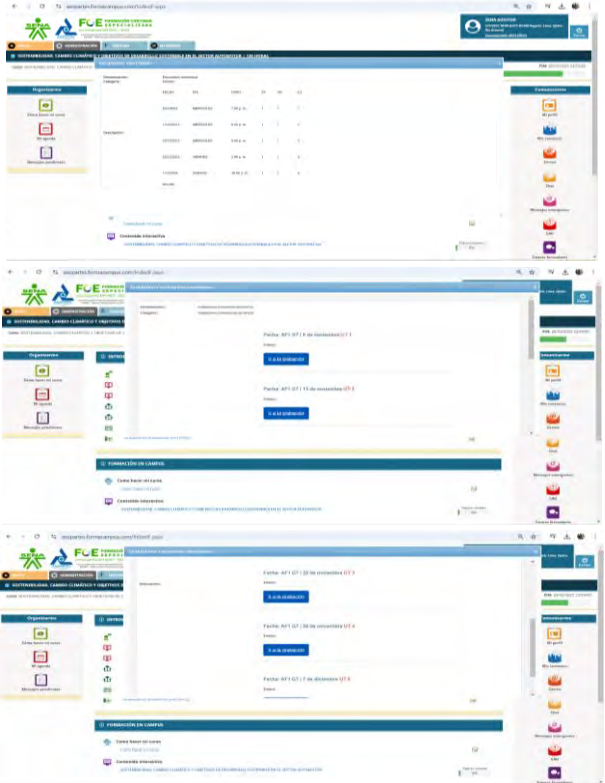
|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | <b>N.º</b>     | <br><b>Dirección General</b> |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                                 |

## 5. SEGUIMIENTO ACADÉMICO

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

| <b>Sesión</b>                                  | <b>Aspectos verificados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inicial: apertura del evento de formación      | <p>La presentación utilizada por el capacitador como apoyo para impartir la formación abordó los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Saludo de bienvenida.</li> <li>b) Explicación de las herramientas básicas de manejo e interacción con la plataforma virtual de aprendizaje.</li> <li>c) Las unidades y contenidos temáticos que serán abordados.</li> <li>d) Los resultados de aprendizaje esperados.</li> <li>e) Las evidencias de aprendizaje.</li> <li>f) Cronograma de aprendizaje: sesiones sincrónicas y entrega de actividades por parte del beneficiario para aprobar la acción de formación.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Explicativa: al inicio de cada unidad temática | <p>De acuerdo con el cronograma a la fecha de la presente visita han iniciado cinco unidades temáticas, se revisó que en la plataforma se encuentran disponibles para consulta las siguientes grabaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UT 1 “Sostenibilidad” -Fecha: 06/11/2024 – Duración: 144 minutos, esto incluye introducción y manejo de la plataforma.</li> <li>• UT 2 “Objetivos de desarrollo sostenible” -Fecha: 13/11/2024 – Duración: 55 minutos.</li> <li>• UT 3 “Adaptación al cambio climático” -Fecha: 20/11/2024 – Duración: 59 minutos.</li> <li>• UT 4 “Huella de carbono” -Fecha: 29/11/2024 – Duración: 55 minutos.</li> <li>• UT 5 “Economía Circular” -Fecha: 07/12/2024– Duración: 72 minutos.</li> </ul> <p>Durante las sesiones transcurridas, cabe resaltar que se encontraban direccionada hacia los temas en la propuesta aprobada, dando un espacio a los estudiantes de interacción directa con el docente para la solución de dudas que se podrían presentar durante el desarrollo de cada unidad temática.</p> <p>En la sesión, se daba un espacio para responder a dudas e inquietudes de los beneficiarios.</p> |
| Dudas e inquietudes                            | <p>Se ingresó a la a la plataforma, según información indicada por el conviviente en el cronograma aprobado el 30 de enero de 2025 a las 8:00 am y al revisar las grabaciones en el aula virtual, se observó que solo relacionada la clase de introducción con la UT01 de fecha del 06 de noviembre de 2024 y las clases cargadas de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | <b>N.º</b>     | <br><b>Dirección General</b> |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                                 |

| Sesión | Aspectos verificados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>las unidades temáticas UT 02, 03, 04 y 05 de fechas del 13, 20, 29 de noviembre y 07 de diciembre de 2024, respectivamente, donde no se evidencia la sección sincrónica de dudas e inquietudes, tal como está estipulado el anexo 14 numeral 1.6 numeral b) “<i>Sesiones sincrónicas: el capacitador debe realizar sesiones sincrónicas de bienvenida, explicativas y de dudas/inquietudes durante el tiempo que dura la acción de formación en la plataforma virtual así: (...) Sesiones de dudas e inquietudes: durante transcurso de la acción de formación, se deben programar al menos dos (2) sesiones sincrónicas específicas para responder a las dudas e inquietudes que han surgido durante el aprendizaje a los beneficiarios de la acción de formación</i>”.</p>  |

**5.2. Enfoque de la acción de formación:** de acuerdo con el proyecto aprobado el evento visitado tiene un enfoque de “*Formación en el trabajo*”, esto hace referencia a los trabajadores del sector automotor es crucial para los trabajadores de niveles ocupacionales alta dirección y nivel medio por las siguientes razones; la alta dirección debe comprender cómo la sostenibilidad y los ODS afectan la estrategia empresarial a largo plazo. Los profesionales del nivel medio deben conocer las regulaciones ambientales y climáticas específicas del sector

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | <b>N.º</b>     | <br><b>Dirección General</b> |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                                 |

automotriz. La capacitación en estos temas es esencial para crear una cultura organizacional consciente, resiliente y comprometida con un futuro más sostenible en la industria automotriz.

En el enfoque de MiPymes, tienen un impacto significativo en la economía y la sociedad, capacitarse en sostenibilidad les permite asumir su corresponsabilidad por los impactos que generan y contribuir al desarrollo sostenible, alinearse con los ODS es una oportunidad para contribuir positivamente a los desafíos globales. Con esta formación, se transferirá el conocimiento necesario para que puedan lograrlo.

## 6. HALLAZGOS

**6.1.** En la visita virtual realizada al convenio por la ASOCIACIÓN DEL SECTOR AUTOMOTRIZ Y SUS PARTES - ASOPARTES el día 30 de enero de 2025 por medio de la herramienta empleada <https://asopartes.formacampus.com/> a la acción de formación AF1 – “Sostenibilidad, cambio climático y objetivos de desarrollo sostenible en el sector automotor”, se inicia a revisar las grabaciones en el aula virtual y se observó que solo relacionada la clase de introducción con la UT01 de fecha del 06 de noviembre de 2024 y las clases cargadas de las unidades temáticas UT 02, 03, 04 y 05 de fechas del 13, 20, 29 de noviembre y 07 de diciembre de 2024, respectivamente, donde no se evidencia la sección sincrónica de dudas e inquietudes, donde **no se evidencia la sección sincrónica de dudas e inquietudes**, tal como está estipulado el anexo 14 numeral 1.6 numeral b) “Sesiones sincrónicas: el capacitador debe realizar sesiones sincrónicas de bienvenida, explicativas y de dudas/inquietudes durante el tiempo que dura la acción de formación en la plataforma virtual así: “(...) *Sesiones de dudas e inquietudes: durante transcurso de la acción de formación, se deben programar al menos dos (2) sesiones sincrónicas específicas para responder a las dudas e inquietudes que han surgido durante el aprendizaje a los beneficiarios de la acción de formación*”.

## 7. RECOMENDACIONES

- Dar continuidad a las labores de acompañamiento y apoyo a los beneficiarios que se brindan desde la coordinación de los eventos formativos, asegurando que el avance y culminación del diplomado sea satisfactorio y oportuno.
- Tener en cuenta la observación de hallazgo generada luego de la visita de interventoría.

## 8. CONCLUSIONES

- La sesión académica visitada se encuentra definida, considerada y desarrollada en

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | <b>N.º</b>     | <br><b>Dirección General</b> |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                                 |

la plataforma virtual conforme lo descrito en el proyecto aprobado.

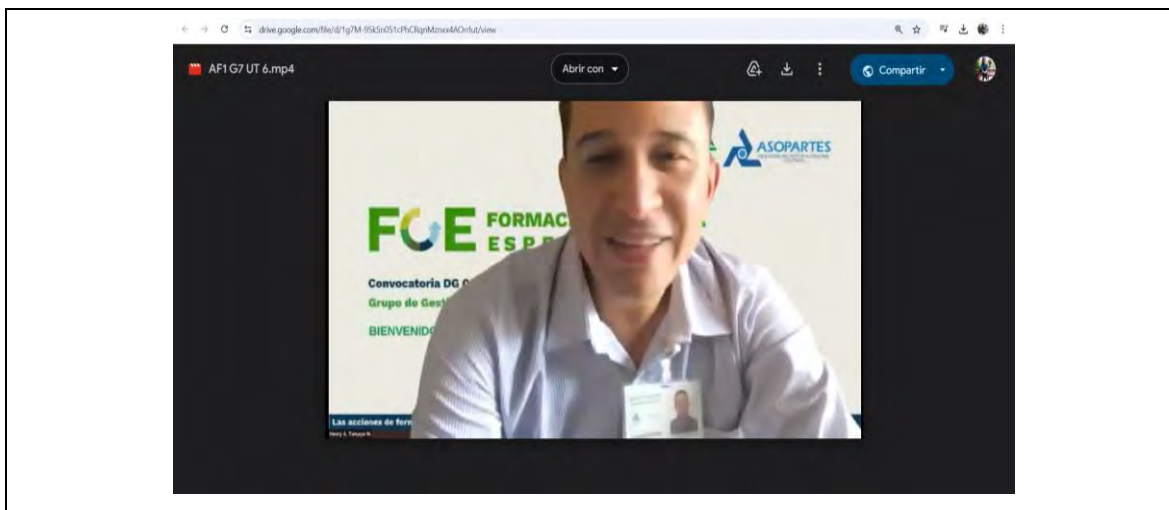
- El docente aprobado a la acción de formación y unidad temática visitada es el autorizado por la Interventoría y coincide con el registrado en el cronograma presentado por el conviniente y se evidencio el carnet cargado en la plataforma virtual.
- La URL utilizada por el conviniente tiene un desempeño apropiado, dado que el ingreso es rápido y de fácil acceso, se encuentra disponible y en funcionamiento durante el desarrollo de las acciones de verificación.
- La metodología utilizada en la sesión de formación se desarrolló en su componente teórico-práctico.
- El material de formación se encuentra disponible para los beneficiarios en plataforma.
- 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 de 2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios”*.
- En la plataforma virtual, no se evidenció en la sección sincrónica de dudas e inquietudes la grabación de este tipo de sección para que los beneficiarios puedan despejar sus posibles dudas, inquietudes o comentarios que podrían generarse.
- En los videos de las sesiones sincrónicas, no se evidencia el chat de interacción con los participantes, en los videos se observa las preguntas que se realizan al docente.

## 9. REGISTRO VISUAL

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

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Capacitador de la acción de formación</b> |
|----------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |  |                |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   |  | <b>N.º</b>     |  |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia |  | <b>IVC-638</b> |                                                                                     |



### Soporte técnico - Centro de Atención al Usuario (CAU)



### Chat



### Unidad temática visitada

Centro de Investigaciones y Consultorías CIC - Universidad de Antioquia  
Sede Medellín: calle 70 n.º 52-72. Teléfono: (4) 219 5818  
Sede Bogotá: carrera 21 n.º 35-53. Barrio La Soledad. Teléfono: (4) 219 8300  
Correo electrónico: [interventoriasena@udea.edu.co](mailto:interventoriasena@udea.edu.co)  
NIT 890.980.040-8

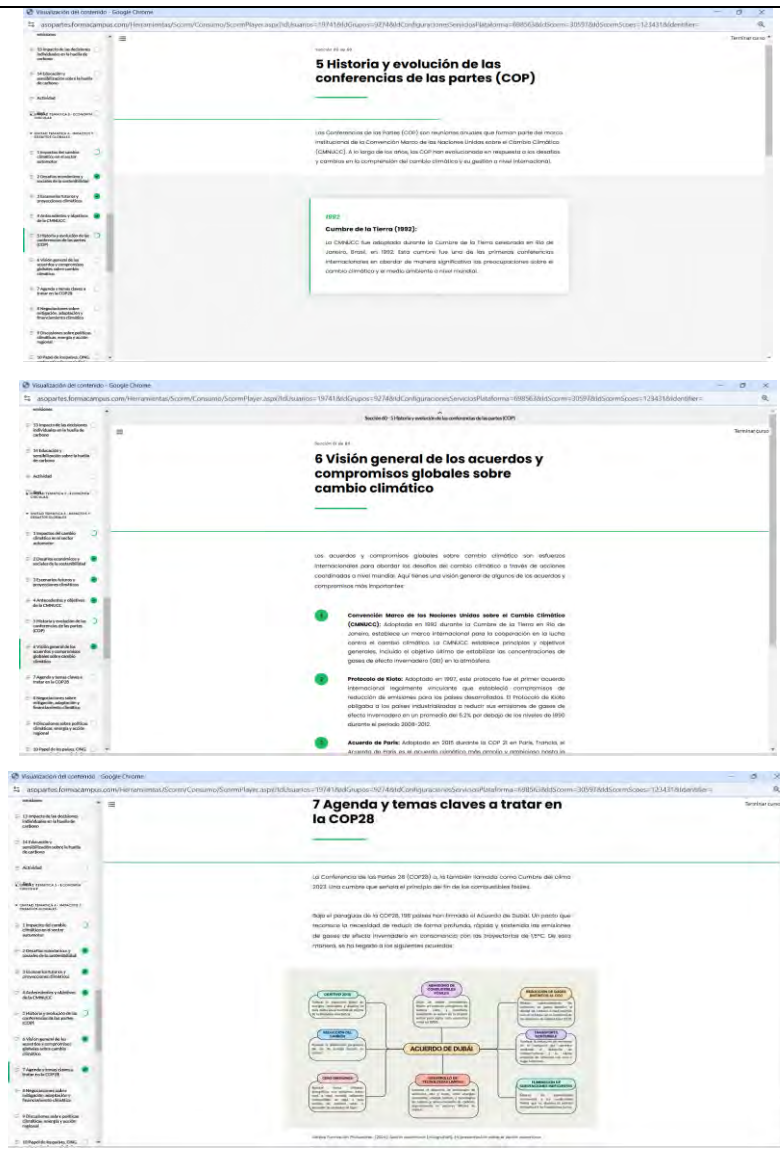
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/>DE ANTIOQUIA<br/>1957<br/>FACULTAD DE<br/>CIENCIAS ECONÓMICAS</p> | <p><b>INFORME VISITA DE CAMPO</b></p>                                                                                                                   | <p><b>N.º</b></p>     |  <p><b>Dirección General</b></p> |
|                                                                                                                                                                        | <p>Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia</p> | <p><b>IVC-638</b></p> |                                                                                                                     |



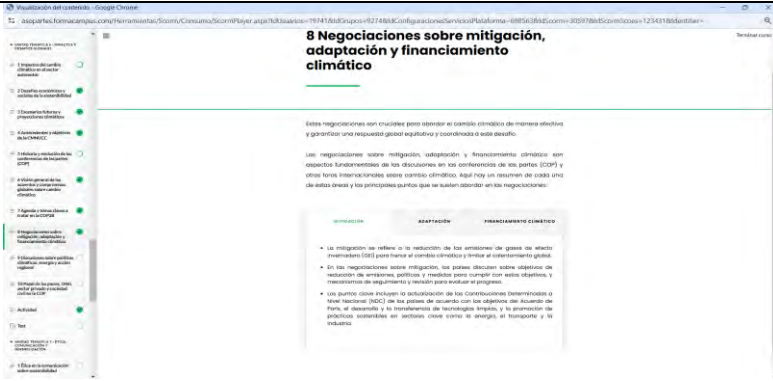
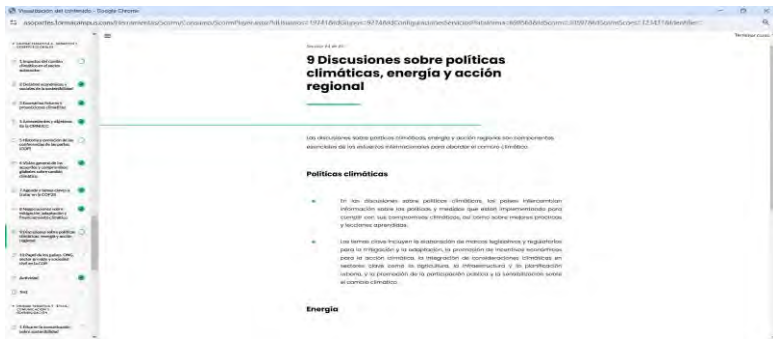
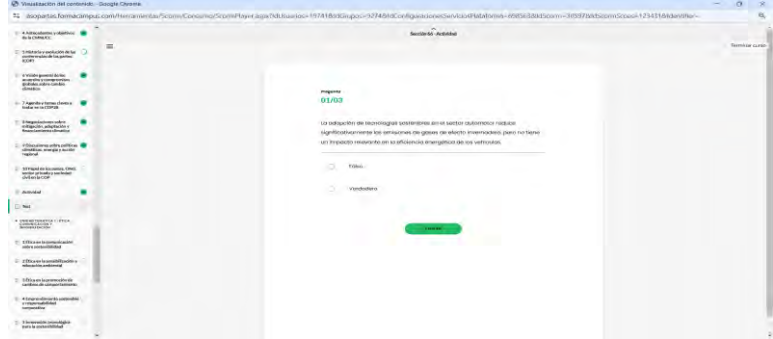


|                                                                                   |                                |                |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b> | <b>N.º</b>     |  |
|                                                                                   |                                | <b>IVC-638</b> |                                                                                     |

Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia

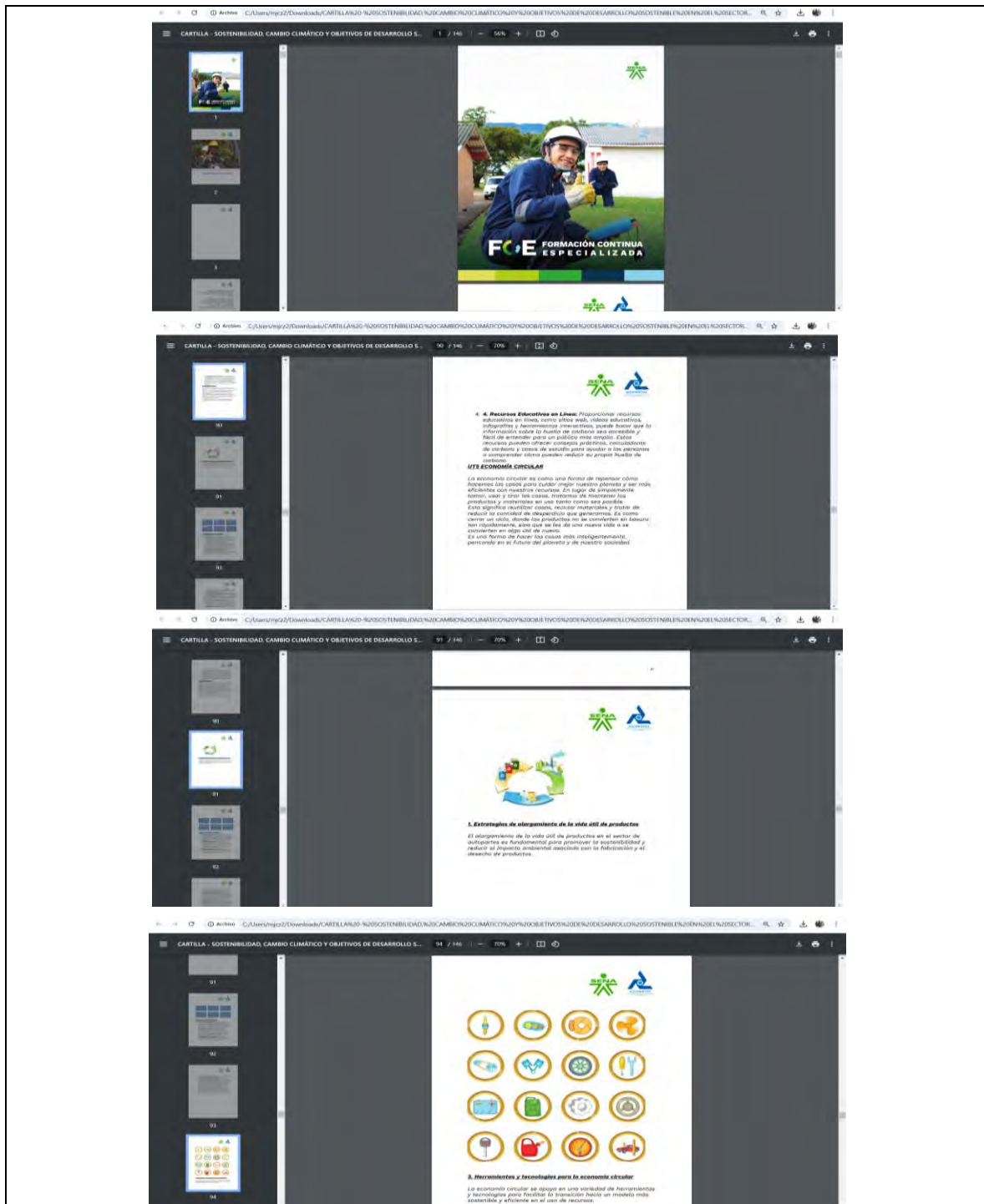


|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | <b>N.º</b>     | <br><b>Dirección General</b> |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                                 |

**Material de formación (cartilla)**

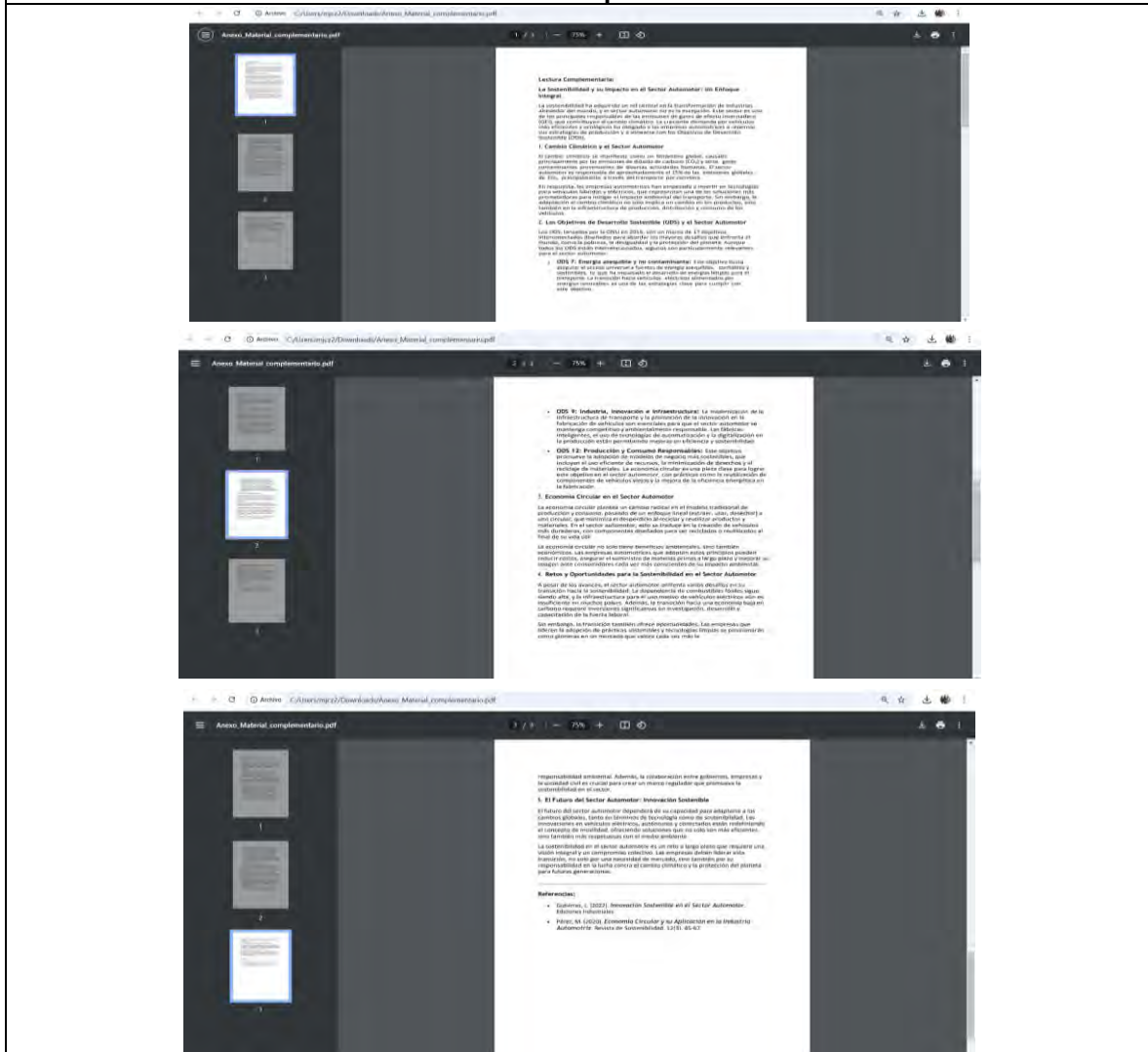
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/>DE ANTIOQUIA<br/>1957<br/>FACULTAD DE<br/>CIENCIAS ECONÓMICAS</p> | <p><b>INFORME VISITA DE CAMPO</b></p>                                                                                                                   | <p>N.º</p>            |  <p><b>SENA</b><br/>Dirección General</p> |
|                                                                                                                                                                        | <p>Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia</p> | <p><b>IVC-638</b></p> |                                                                                                                              |



|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/>DE ANTIOQUIA<br/>1955<br/>FACULTAD DE<br/>CIENCIAS ECONÓMICAS</p> | <p><b>INFORME VISITA DE CAMPO</b></p> <p>Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia</p> | <p>N.º</p> <p><b>IVC-638</b></p> |  <p><b>SENA</b></p> <p>Dirección General</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Material de complementario





|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   | <b>N.º</b>     |  |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                     |



**Foro interactivo**



## 10. CONCEPTO ACADÉMICO

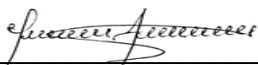
Desde el punto de vista pedagógico y académico, la acción de formación AF1 – “Sostenibilidad, cambio climático y objetivos de desarrollo sostenible en el sector automotor”, se ejecutó de manera efectiva, cumpliendo con los objetivos establecidos en el proyecto aprobado. La metodología teórico-práctica empleada permitió que los beneficiarios no solo adquirieran conocimientos teóricos de los temas de estrategias de alargamiento de la vida útil de productos, aplicaciones en el sector automotor, herramientas y tecnologías para la economía circular, políticas y regulaciones promoviendo la economía circular, retos y barreras para la implementación global, innovación y tendencias futuras en economía circular, economía compartida y colaborativa, innovación y tecnologías para la producción sostenible, estrategias de producción sostenible en el sector automotor, eficiencia en el uso de recursos: energía, agua, materias primas y educación y sensibilización para el consumo responsable, dirigida por el docente Henry Alexander Tamayo Muñoz, se centraron en los temas clave de la unidad, proporcionando espacio para la interacción directa y la resolución de dudas, lo que enriqueció la experiencia de aprendizaje.

La plataforma educativa se enfoca en temas relacionados de la unidad temática UT5 – “Economía circular”, del sector automotriz. Los contenidos están estructurados en diferentes recursos, como cuestionarios, videos interactivos, materiales complementarios,

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME VISITA DE CAMPO</b>                                                                                                                   |                | <br>Dirección General |
|                                                                                   | Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia | <b>IVC-638</b> |                                                                                                          |

evaluaciones y foros, lo que permite una experiencia de aprendizaje interactiva y dinámica. Además, la plataforma ofrece acceso a secciones sincrónicas y enlaces a información interna y externa, involucrando de manera activa las competencias laborales, actualizar y profundizar conocimientos, habilidades, técnicas y prácticas de los trabajadores. Sin embargo, no se evidencia la sesión sincrónica de dudas e inquietudes.

A pesar de que la acción de formación cumplió con los requisitos establecidos, se recomienda dar continuidad al acompañamiento y apoyo a los beneficiarios, asegurando que se mantenga el ritmo y la calidad en la formación. La acción de formación está alineada con los objetivos de fortalecer y generar nuevas competencias y capacidades para abordar los desafíos económicos, sociales y ambientales en el ámbito automotriz, a través del análisis del cambio climático, la gestión del riesgo y su impacto en el desarrollo sostenible, para que los trabajadores sean agentes de cambio en la búsqueda de un futuro más sostenible y resiliente en la industria automotriz.


---

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


---

**OLGA RODRÍGUEZ ESTRADA**  
Interventor Académico  
Proyecto Interventoría SENA  
Universidad de Antioquia

**Copia:** Dra. Lady Beatriz Quevedo Cantor – Coordinadora del Grupo de Gestión para la Productividad y Competitividad

Proyectó: María Juliana Cruz Zuleta – Interventora  
Revisó: Martha Cecilia Álvarez Osorio – Coordinadora académica