Bogotá D.C., 21 de febrero de 2025

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

Conviniente	ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INDUSTRIAS PLÁSTICAS – ACOPLÁSTICOS
NIT	860007421 -1
Convenio n.°	CO1.PCCNTR.6820042 de 2024
Nombre de la acción formativa	AF7 - CONSTITUCIÓN DE LAS PINTURAS: ELEMENTOS PARA HACER EFICIENTE EL PROCESO PRODUCTIVO
Modalidad	Presencial asistida por tecnologías - PAT
Grupo	3
Unidad temática	UT1-COMPOSICIÓN DE LOS RECUBRIMIENTOS
Tipo de evento formativo	Curso
Metodología	Teórica - Practica
Lugar de ejecución	Sucre - Bogotá D.C - Cundinamarca - Antioquia - Bolívar - Valle Del Cauca
Herramienta empleada	https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZ0lcu6uqT8vHNXO5sVPfazKsH_Ncqy0fx4g#/registration
Fecha de visita	16/01/2025
Hora de la visita	7:00am a 9:00am
Asistente de visita	Diego Hernán Rivera Flórez

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 ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INDUSTRIAS PLÁSTICAS – ACOPLÁSTICOS, se permite presentar el informe de la visita de campo realizada al evento de la referencia.

1. DATOS DEL CAPACITADOR

- Nombre: Luis Eduardo Ramírez García
- Identificación: C.C 16.347.940

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 la acción de formación:

3. DESARROLLO DE LA VISITA

3.1. Detalles de la acción de formación: Durante la visita se verificó el desarrollo de la sesión en modalidad presencial con apoyo de herramientas tecnológicas - PAT el día 16 de enero de 2024, la cual inició a las 7:00 am y finalizó a las 9:00 am., correspondiente a la acción de formación AF7 curso “CONSTITUCIÓN DE LAS PINTURAS: ELEMENTOS PARA HACER EFICIENTE EL PROCESO PRODUCTIVO”., concordando con lo establecido en el cronograma aprobado.

La metodología se desarrolla de manera teórico-práctica; durante toda la sesión el capacitador inicio con la explicación del tema correspondiente a la unidad temática 1 “COMPOSICIÓN DE LOS RECUBRIMIENTOS”. Durante la sesión el docente expuso adecuadamente los contenidos, y estuvo constantemente interactuando con los participantes, resolviendo dudas, y retroalimentando los diferentes temas con los beneficiarios.

Durante la capacitación el docente realiza su respectiva presentación, continua con el llamado a lista de los beneficiarios, se puede constatar la interacción con los beneficiarios relacionados con la AF visitada.

3.2. Uso de imagen institucional del SENA: Durante la visita se evidencia la frase “Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria DG-0001-2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios”, en el fondo de la pantalla del docente capacitador y al inicio del material de formación.

Además de esto se evidencia la reproducción correcta del Jingle antes de dar comienzo a la unidad temática de la sección y el video de bienvenida de formación SENA.

3.3. Gratuidad de la formación: La Interventoría pudo evidenciar el uso de la imagen institucional del SENA durante toda la vista y también en varias de las dispositivas que estaba presentando el docente.

3.4. Beneficiarios: El número de asistentes esperados según el cronograma aprobado es de 20. Y Se evidenciaron 43 beneficiarios conectados durante toda sesión, El tipo de población beneficiaria corresponde al nivel ocupacional medio y operativo.

Beneficia diversas áreas funcionales dentro de las empresas relacionadas con la fabricación y comercialización de pinturas, como el área de producción, de investigación y desarrollo (I+D), compras y abastecimiento; y control de calidad, porque al capacitar al personal de producción les permite comprender los procedimientos, utilizar equipos de manera eficiente y mantener altos estándares de calidad en la fabricación de pinturas, además, capacitar a los ingenieros de I+D les permite estar al tanto de las últimas tendencias y tecnologías en pinturas, esto fomenta la innovación y el desarrollo de productos nuevos y mejorados, asimismo, la formación en técnicas de investigación química y análisis ayuda a mejorar las fórmulas existentes y crear productos más eficientes. De igual manera, los inspectores de calidad deben estar capacitados para evaluar las pinturas según estándares específicos, esto garantiza que los productos cumplan con las especificaciones y sean seguros para los consumidores. Por último, los trabajadores pueden entender el valor de las materias primas, lo que impacta directamente en los costos de producción. En conclusión, la capacitación en estas áreas mejora la eficiencia, la calidad del producto y la seguridad laboral, lo que contribuye al éxito general de las empresas de pinturas.

3.5. Capacitador: El capacitador Luis Eduardo Ramírez García identificado con cedula de ciudadanía N° 16.347.940, coincide con el capacitador que se encuentra aprobado en el cronograma, y se encuentra en la base de datos de capacitadores aprobados por la interventoría.

El capacitador domina el tema tratado, mantiene una buena interlocución con los beneficiarios, emplea de manera adecuada medios audiovisuales para la presentación de la temática, tiene el correcto desarrollo de los conceptos teóricos y un excelente desarrollo en la parte práctica haciendo preguntas e interactuando con los beneficiarios.

3.6. Material de formación: Durante la visita realizada por la interventoría se videncia que el material de formación fue entregado de forma digital por medio de los correos electrónicos, “constitución de las pinturas: elementos para hacer eficiente el proceso productivo”**.**

4. CONDICIONES DEL AMBIENTE DE FORMACIÓN

De acuerdo con lo evidenciado en la visita, que se realizó a través de modalidad PAT, en la plataforma zoom meeting, las condiciones del ambiente de formación fueron

apropiadas y la conexión fue estable, facilidad de ingreso. el video era de adecuada resolución al igual que el audio, además cabe resaltar la organización para el desarrollo de la AF y la unidad temática visitada PAT.

La posibilidad de integración con diferentes infraestructuras informáticas o sistemas operativos y navegadores web se validó ingresando desde un ordenador a través de Chrome, y FireFox.

La plataforma cuenta con las siguientes funcionalidades: separación en salas, compartir la pantalla, grabar la sesión, facilitando la interacción de la capacitadora con los beneficiarios.

5. SEGUIMIENTO ACADÉMICO

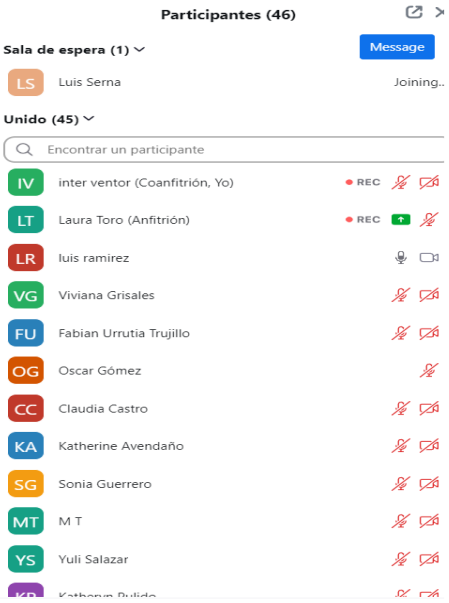
5.1 Enfoque de la acción de formación: El conveniente planteó realizar un curso de 3 horas a través de la modalidad presencial con apoyo de herramientas tecnológicas - PAT, esta visita es realizada al grupo #3 de la acción de formación 7 “CONSTITUCIÓN DE LAS PINTURAS: ELEMENTOS PARA HACER EFICIENTE EL PROCESO PRODUCTIVO.”

Está dirigido a trabajadores pertenecientes al sector Industria y al subsector industria debido a que ACOPLÁSTICOS es una entidad gremial colombiana, que reúne y representa a las empresas de las cadenas productiva químicas, que incluyen las industrias del plástico, caucho, pinturas y tintas (recubrimientos), fibras, petroquímica, materiales compuestos y sus relacionados. sus actividades se extienden a lo largo de toda Colombia, contando con afiliados cuyas empresas están localizadas en varias ciudades y regiones del país. Las empresas vinculadas a ACOPLÁSTICOS se dedican a la producción o a la transformación de materias primas plásticas, elastómeros, pinturas y tintas, fibras o materiales compuestos; al igual que quienes se dedican al suministro local de bienes y servicios, nacionales o extranjeros, requeridos por los sectores representados, y otros agentes económicos cuya actividad se relaciona directamente con éstos, puntualmente el capítulo sectorial de ACOPINTURAS representa cerca de 30 empresas, entre productores y proveedores de materias primas del sector de pinturas y recubrimientos similares en Colombia, por esta razón los beneficiarios que hacen parte de esta acción de formación pertenecen al sector INDUSTRIA y al sub sector INDUSTRIA.

6. HALLAZGOS

- Durante la visita de interventoría se evidenciaron 43 beneficiarios registrados. De acuerdo al cronograma y a su propuesta aprobada los beneficiarios esperados eran 20, con posibilidad de ampliar el aforo en 30% según el **Anexo**

12. Sin embargo, a pesar de hacer uso del porcentaje de ampliación, se evidencia que la cantidad de personas que participan del evento formativo, supera el máximo permitido.



Por lo anterior, se está incumpliendo presuntamente en el **Anexo 14** numeral 2.14.6 deserción.

tanto en la etapa de ejecución como en la liquidación y para efectos previos y correctivos en la aplicación de las cláusulas pertinentes del convenio, la interventoría verificara que el número de asistentes a las acciones de formación se ajusten de conformidad con lo estipulado en el plan operativo. Cuando se identifique que el número de asistentes es menor al estipulado en el proyecto, la interventoría dentro del plazo de ejecución bebe ´proponer acciones previas y correctivas para propender por el cumplimiento de esta obligación. La liquidación en el componente académico se realizará por costo beneficiario por acción de formación.

(….)
Nota 2. Con el fin de lograr la meta de beneficiarios por grupo registrados en el proyecto previamente aprobado en ejecución se permitirá ampliar la cantidad de beneficiarios por grupo hasta en un 30% sobre la cantidad de beneficiarios por grupo; en caso de presentar costos adicionales deberían ser asumidos por el conviniente sin afectar el presupuesto aprobado, ni afectar las condiciones técnicas y la calidad de la acción de formación.

7. RECOMENDACIONES

Se recomienda establecer controles más rigurosos en el registro y verificación de beneficiarios para garantizar que el aforo no supere los límites establecidos en la propuesta aprobada y en el Anexo 12. Adicionalmente, se sugiere realizar una revisión detallada de los procesos de inscripción y asistencia, así como capacitar al equipo organizador sobre la importancia de respetar los parámetros de aforo, con el fin de evitar incumplimientos en futuros eventos y asegurar el uso eficiente de los recursos disponibles.

8. CONCLUSIONES

- El material de formación es acorde a lo establecido en la propuesta aprobada y contiene el logo símbolo del SENA.
- La acción de formación, así como la unidad temática visitada, corresponden a lo registrado en el cronograma detallado que fue aprobado por la Interventoría.
- Se verificó el uso adecuado de la imagen institucional del SENA.
- El ambiente de formación se encontró conforme con los requisitos exigidos.
- Se evidencia que el evento formativo superó el límite máximo de beneficiarios permitidos, registrando 43 participantes frente a un aforo autorizado de 20 personas (20 beneficiarios base más un 30% de ampliación según el Anexo 12). Esto representa un excedente de 20 personas, lo cual constituye un incumplimiento de los lineamientos establecidos.

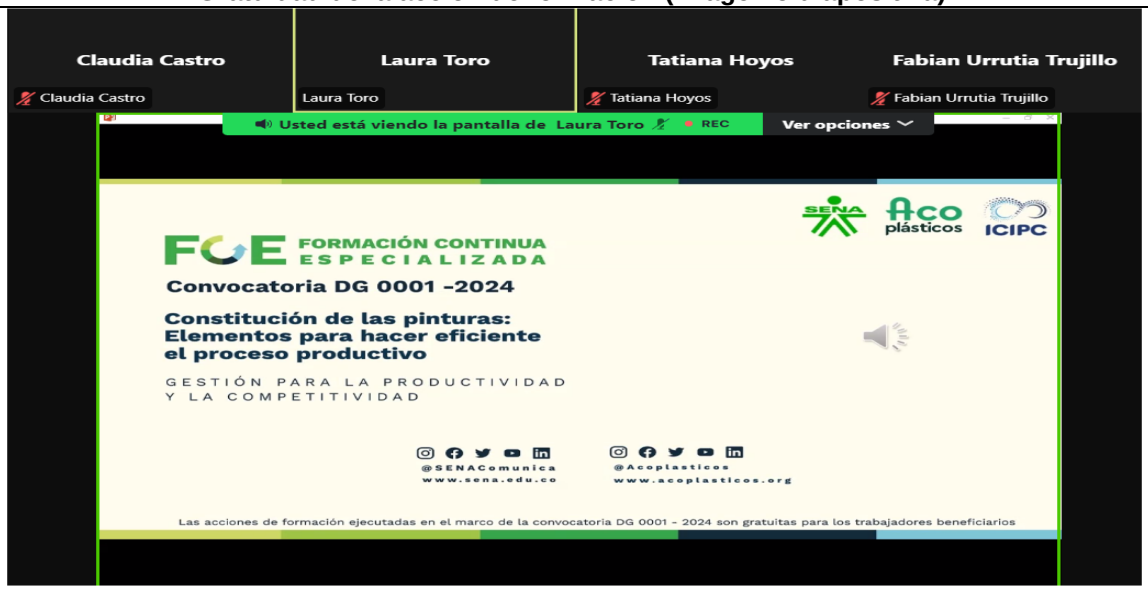
9. REGISTRO VISUAL

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

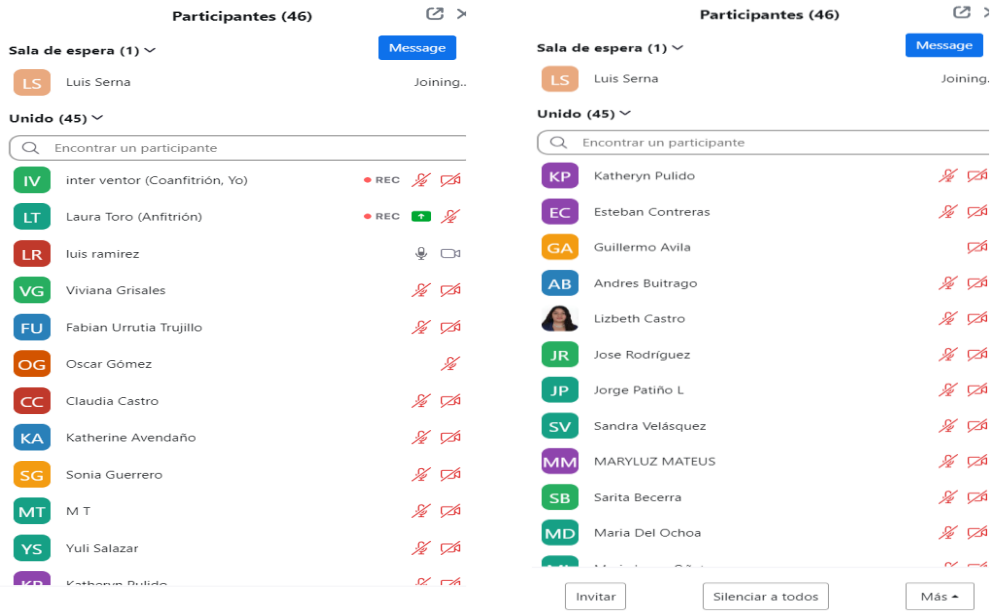
Mensaje de presentación Interventoría

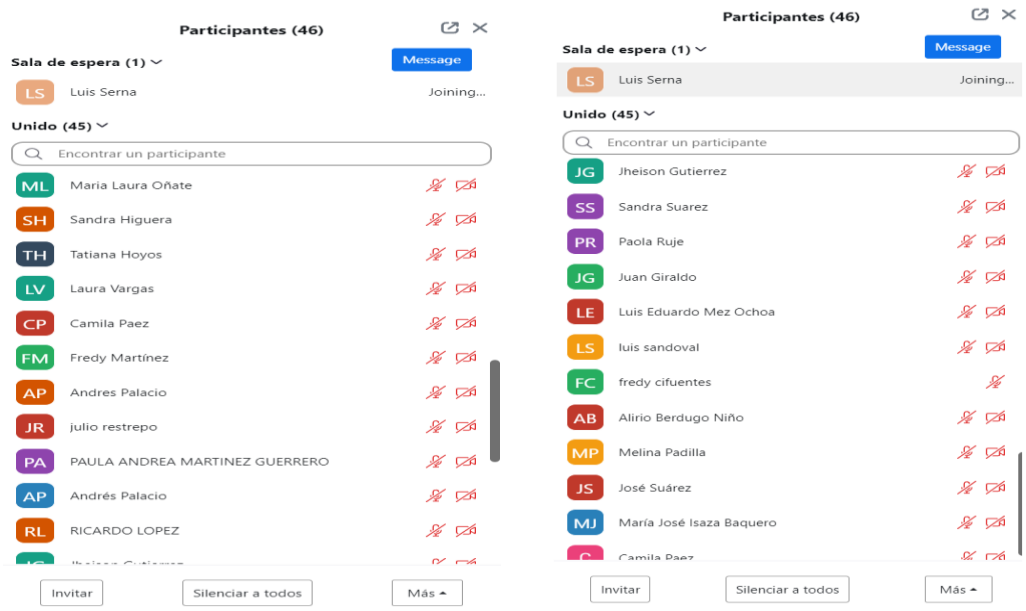


Gratuidad de la acción de formación (imagen o diapositiva)

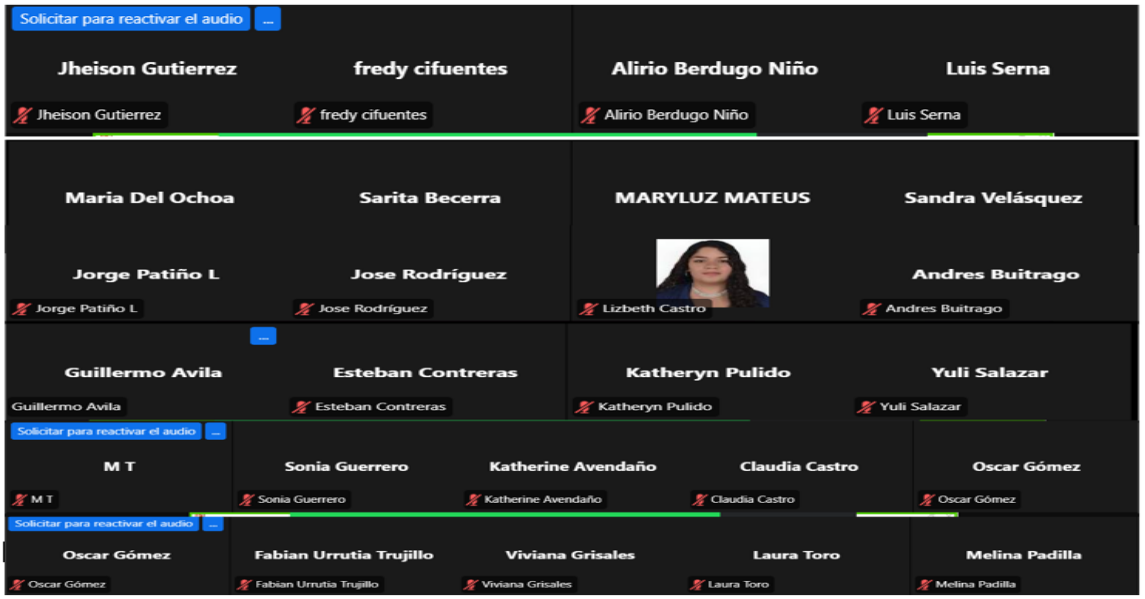


Beneficiarios que participan en la acción de formación (inicio)

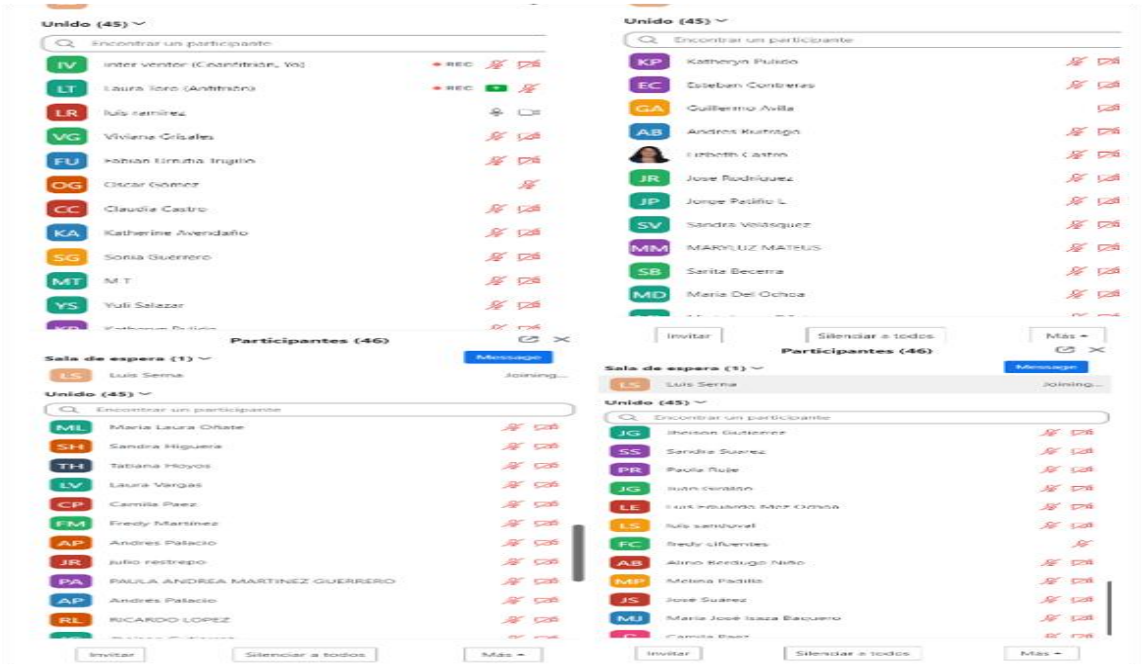




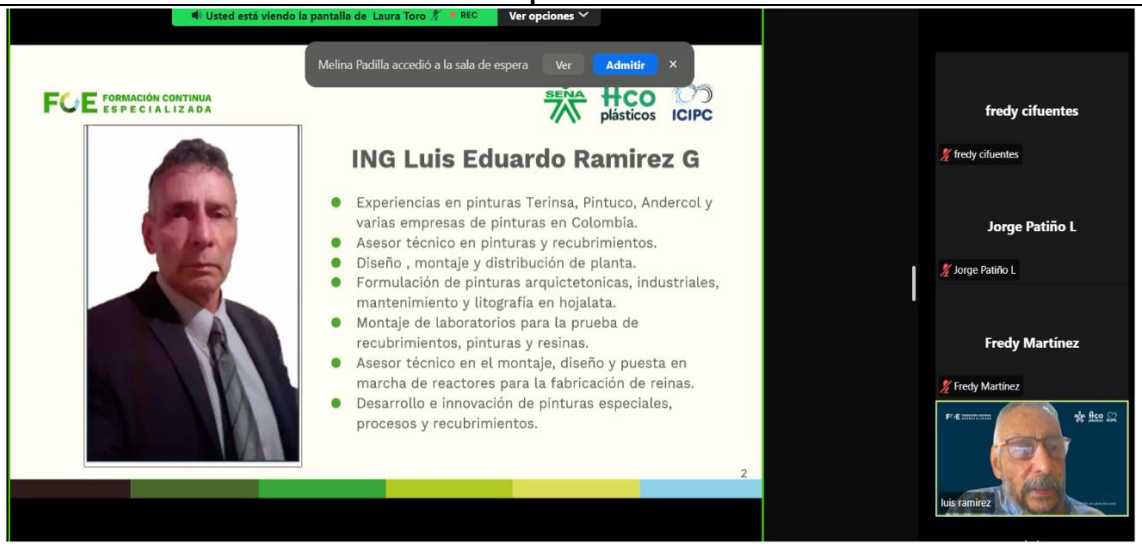
Beneficiarios que participan en la acción de formación (desarrollo)



Beneficiarios que participan en la acción de formación (cierre)



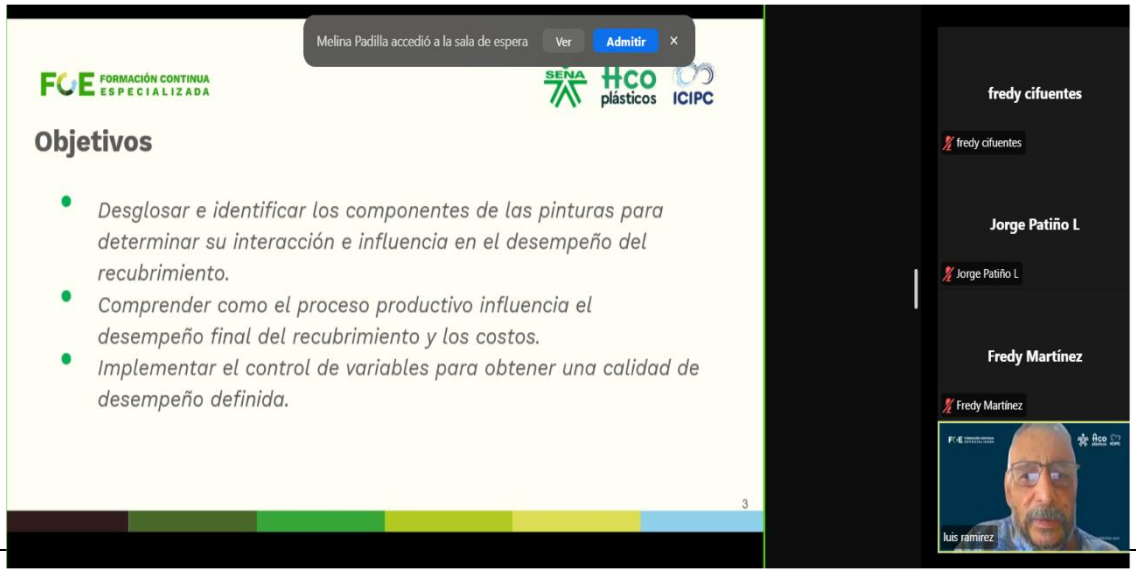
Capacitador



Carné y cédula del capacitador

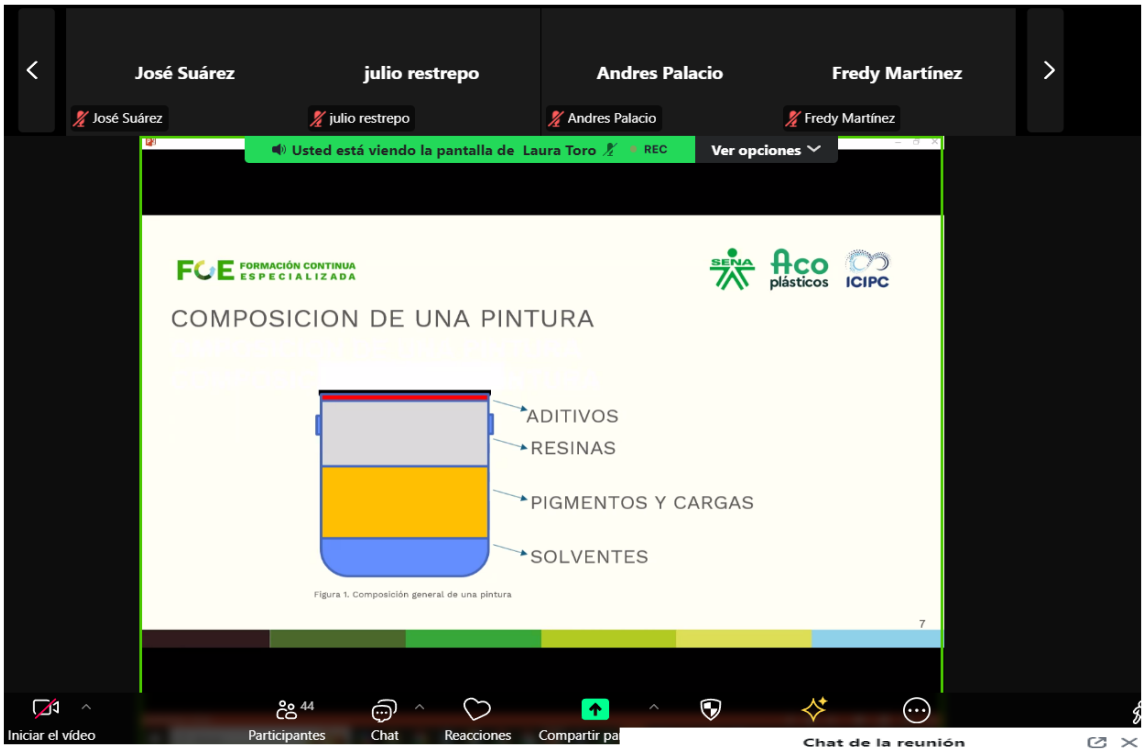


Unidad temática desarrollada en la sesión




Silenciar
luis ramirez
Melina Padilla
Jheison Gutierrez
fredy cifuentes
Juan Giraldo
Usted está viendo la pantalla de Laura Toro
REC
Ver opciones
FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA
Contenido
1. UT1. Composición de una pintura
2. UT2. Elementos diferenciadores en la selección de materias primas
3. UT3. Fabricación
4. UT4. Diseño y costos
5. UT5. Control de calidad
6. UT6. Pensamiento y análisis critico
Participantes
Chat
Reacciones
Compartir pantalla
Seguridad
AI Companion
Más

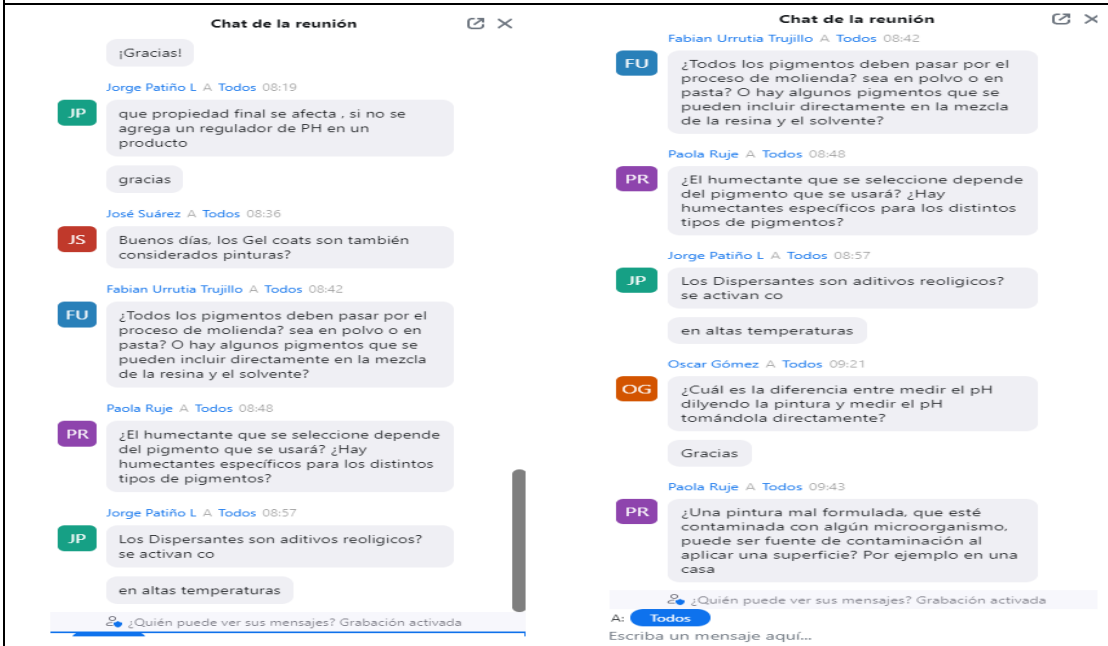

luis ramirez
Melina Padilla
Jheison Gutierrez
fredy cifuentes
Juan Giraldo
Usted está viendo la pantalla de Laura Toro
REC
Ver opciones
Jenny Ruje accedió a la sala de espera
Ver
Admitir
FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA
Hoy aprenderemos...
Composición de una pintura
Como secan las pinturas
Tipos de Aditivos
Humectantes: forma de acción
Dispersantes: Tipos y forma de acción
Regulador de pH
Controlador de espuma
Espesantes
Bioprotección
Coalescentes
Participantes
Chat
Reacciones
Compartir pantalla
Seguridad
AI Companion
Más



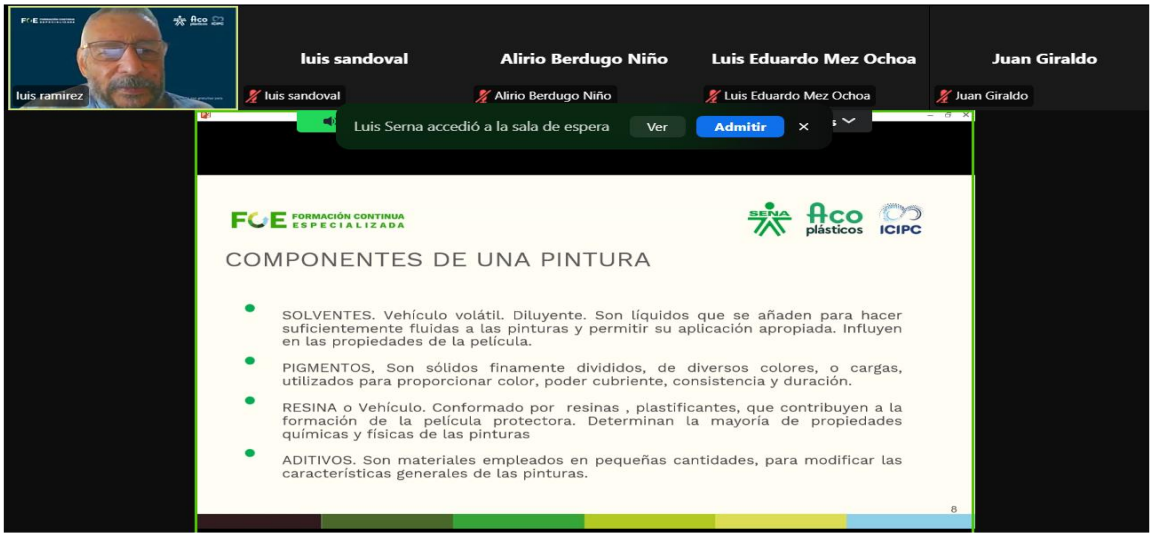
Interacciones en el chat por par







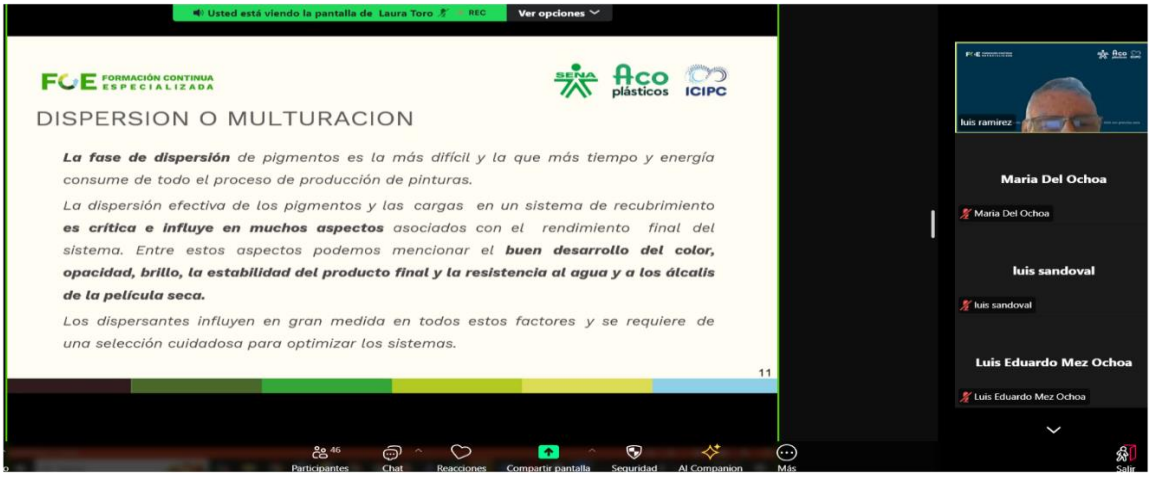
Componentes de una pintura



Tipos de Aditivos

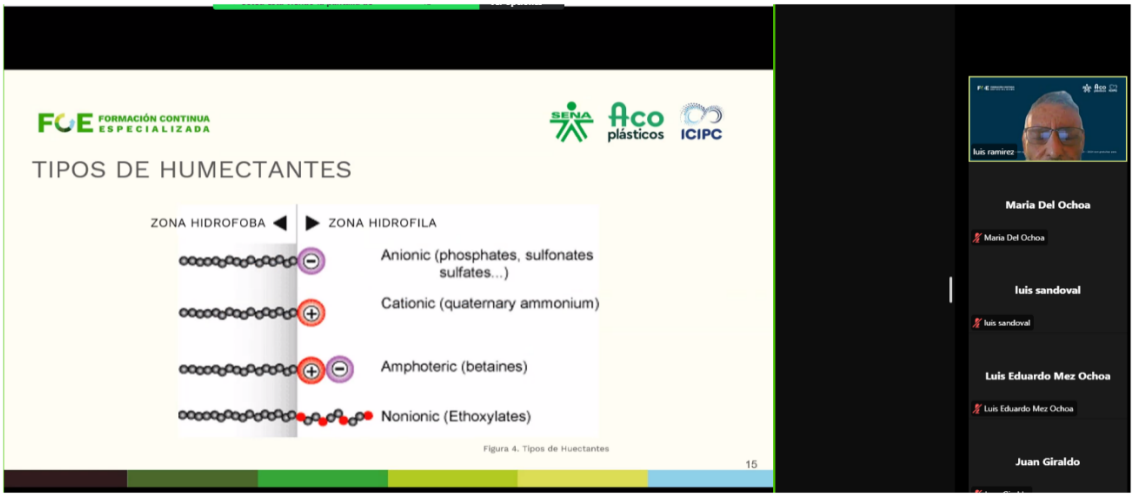


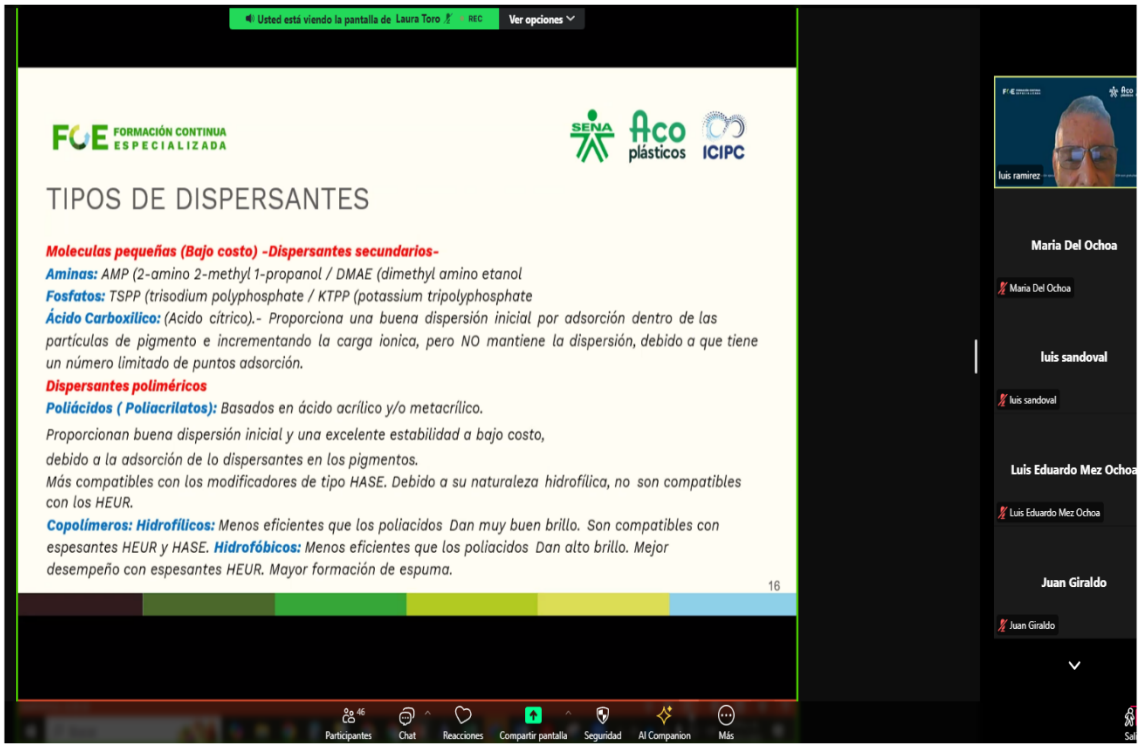
Dispersión o Molturación



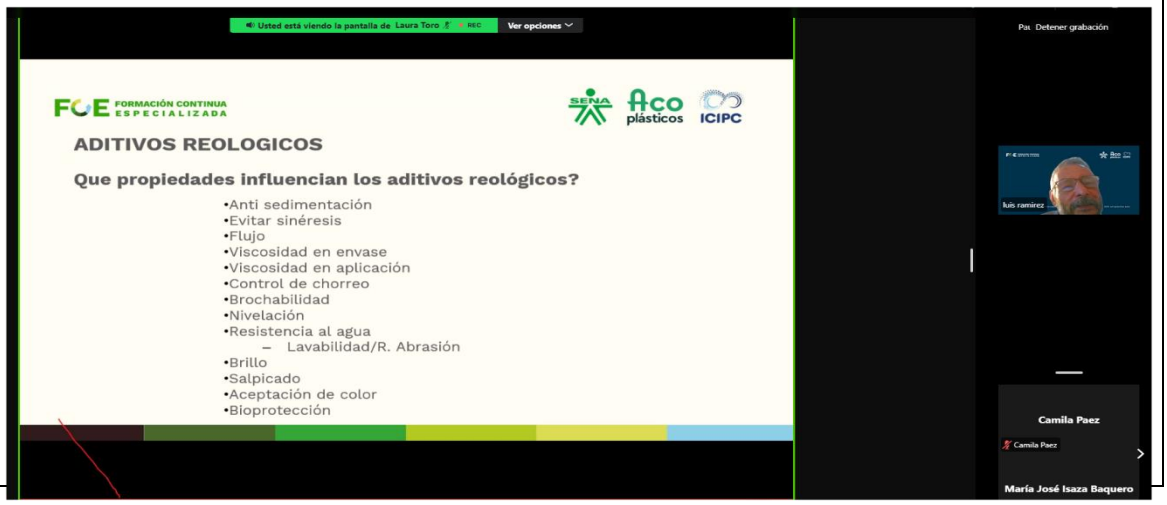


Tipos de Humectantes

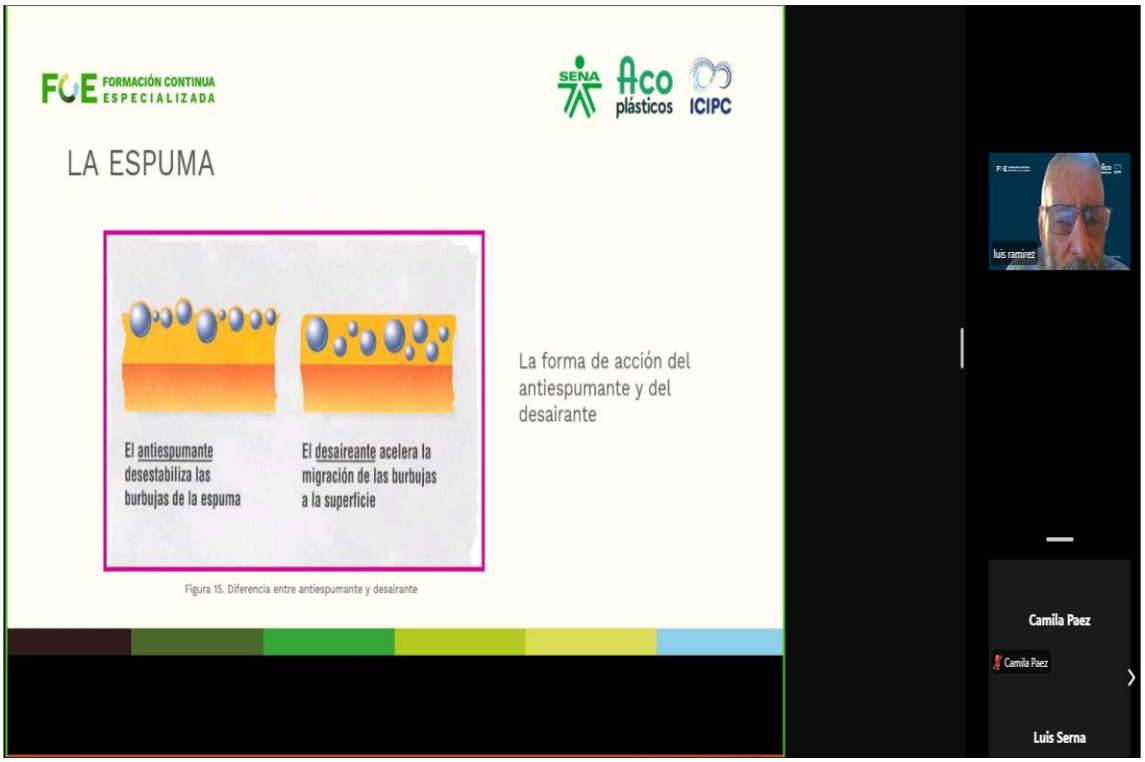




Aditivos Reológicos



Espuma



Bioproteccion



10. CONCEPTO ACÁDEMICO

La interventoría determinará que el docente demostró idoneidad para impartir la unidad temática UT1, titulada "Composición de los Recubrimientos". Este proceso formativo logró con éxito su propósito de dotar a los trabajadores del sector de pinturas con un conocimiento sólido sobre los componentes fundamentales de las pinturas, al tiempo que les proporcionó herramientas clave para optimizar los procesos de producción.

En el curso se aborda la importancia de comprender los ingredientes fundamentales de las pinturas, como los pigmentos, aglutinantes y solventes, y cómo interactúan entre sí para influir en las propiedades del recubrimiento. Además, se destaca cómo estos recubrimientos protegen las superficies, mejoran su apariencia y ofrecen resistencia frente a factores como la corrosión, abrasión y condiciones climáticas adversas. También se subraya la importancia de evaluar la calidad de los recubrimientos tanto durante como después de su aplicación, utilizando pruebas de adherencia, espesor y apariencia para garantizar la eficiencia y durabilidad de los productos.

La situación refleja deficiencias en los procesos de registro y control de asistencia, lo que permitió que se incluyeran más beneficiarios de los autorizados. Esto puede afectar la calidad del evento y la distribución adecuada de los recursos.

La interventoría destaca como aspecto positivo la organización de la acción de formación (AF) y el material utilizado durante su desarrollo. En este sentido, considera favorable, desde los enfoques académicos y pedagógicos, el desarrollo de esta AF, la cual se llevó a cabo bajo la modalidad Presencial asistida por tecnologías PAT.

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

DIEGO HERNÁN RIVERA FLÓREZ
Asistente de visitas
Proyecto Interventoría SENA
Universidad de Antioquia

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

Proyectó: Diego Hernán Rivera Flórez – Asistente de visitas
Revisó: Martha Álvarez – Coordinadora académica