SC36-INTV-ASODESING-01853-2025

Al contestar por favor cite este número de consecutivo

Bogotá, D.C. 10 de diciembre de 2025

Doctora
Martha Carolina Beltrán Salazar
Coordinadora del Grupo de Gestión para la Productividad y Competitividad
Dirección Sistema Nacional de Formación para el Trabajo- SENA
gfce@sena.edu.co

Doctora
SANDRA CECILIA COLMENARES CAJAMARCA
Representante Legal y directora de proyecto
ASODESING
Valledupar- Cesar

REFERENCIA:	Contrato CO1.PCCNTR.8288853. Interventoría técnica, jurídica, administrativa, financiera y contable a los convenios suscritos en el marco de las funciones de la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo.
ASUNTO:	**INFORME SEGUNDA VISITA EN SEDE** Convenio No.: CO1.PCCNTR. 8354826 de 2025 ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS- ASODESING

INFORME DE VISITA ACÁDEMICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA INFORMACION GENERAL DEL CONVENIO EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA DSNFT-0001-FCE-2025

Información de la visita

Número de visita en sede	**002**
Fecha de citación de la visita	29/11/2025

SOMOS SOCIEDADES BIC Empresas con propósito

Radicado SENA citación visita	**72025458726**
Fecha de visita	01/12/2025
Lugar de visita	CL 15 # 4-33 OFICINA 401 BARRIO CENTRO. Sede Asodensing-Valledupar
Hora de inicio	9:00 a.m
Hora de finalización	5:00 p.m

Asistentes

Interventor líder	Alvaro José Dluyz Manotas
Director del proyecto	Sandra Cecilia Colmenares Cajamarca
Cargo otros asistentes	Asistente administrativo

Datos generales del convenio

Conviniente:	ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS- ASODESING
NIT:	900.595.859-7
Convenio N.°:	CO1.PCCNTR.8354826 de 2025
Modalidad:	Gremio
Tamaño	MEDIANA - SERVICIOS (SUPERIOR A $6.571.027.849 Y HASTA $24.054.610.166)
Sector	SERVICIOS, TRANSVERSAL, COMERCIO
Subsector	SERVICIOS
Mesa sectorial	CONSULTORÍA EMPRESARIAL, GESTIÓN ADMINISTRATIVA, PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA
Objeto del convenio:	Ejecutar el proyecto aprobado en el marco de la Convocatoria No. DSNFT-0001-FCE-2025 del Programa de Formación Continua Especializada, de manera que incida en la productividad del trabajador y competitividad empresarial o gremial
Inicio del convenio	15/10/2025

Valor total del convenio:	**$2.422.336.125**
Valor cofinanciación:	**$1.885.035.000)**
Valor contrapartida:	**$537.301.125**
Efectivo:	**$477.301.125)**
Especie:	**$60.000.000**

1. OBJETIVO DE LA VISITA

- Recordar la metodología utilizada por la Interventoría para hacer seguimiento y control al cumplimiento del proyecto y del convenio, bajo el alcance establecido en los términos de referencia de la convocatoria DSNFT-0001-FCE-2025, el anexo 12 Guía de ejecución de convenios, sus demás anexos, lineamientos emitidos por la interventoría y demás documentos de Ley.
- Revisar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el convenio No. CO1.PCCNTR.8354829 de 2025
- Verificar y hacer seguimiento a la ejecución académica del proyecto de formación continua especializada.
- Constatar la adecuada utilización de los recursos de cofinanciación y de contrapartida aprobados para el proyecto. • Validar cumplimiento requisitos para el tercer desembolso.

2. DESARROLLO DE LA VISITA

El presente informe se elaboró con base en los soportes presentados por el conviniente, radicados nro. SC36-1582-2025-REC del 02 de diciembre de 2025

2.1 Análisis del Proyecto

2.1.1 Acciones de formación

El proyecto presentado por la ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOSE se encuentra conformado por:

SOMOS SOCIEDADES BIC Empresas con propósito

N°	Nombre de la acción de formación	Horas de la acción de formación					Total horas	BENEFICIARIOS		
		Presencial	PAT	Virtuales	Hibrida	N. grupos		Empresa	SENA	Total
1	TRANSICIÓN ENERGÉTICA: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR	0	0	80	0	20	1600	**900**	**0**	**900**
2	EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE: DESARROLLO DE NEGOCIOS Y CONSERVACIÓN CULTURAL	0	0	80	0	20	1600	**900**	**0**	**900**
3	CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIAS PARA PROTEGER LOS ACTIVOS DIGITALES	0	0	80	0	20	1600	**900**	**0**	**900**
4	INNOVACIÓN SOSTENIBLE: NUEVOS ENFOQUES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS RESPONSABLES	4	0	0	0	1	4	**20**	**0**	**20**
5	TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES: PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES	4	0	0	0	1	4	**20**	**0**	**20**
6	INNOVACIÓN CON IDENTIDAD: MODELOS CREATIVOS PARA TRANSFORMAR EMPRESAS EN VALLEDUPAR	4	0	0	0	1	4	**20**	**0**	**20**

N°	Nombre de la acción de formación	Horas de la acción de formación					Total horas	BENEFICIARIOS		
		Presencial	PAT	Virtuales	Hibrida	N. grupos		Empresa	SENA	Total
7	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	4	0	0	0	1	4	**20**	**0**	**20**
8	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	0	0	0	2	2	4	500	0	500
	TOTALES	**16**	**0**	**240**	**2**	**66**	**4820**	**3280**	**0**	**3280**
	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO y TECNOLOGÍA								197	197
	TOTAL						4.820	3280	197	3.477

De acuerdo con lo establecido en los pliegos de la convocatoria DSNFT-0001-FCE-2025, la Interventoría informó que la liquidación del convenio se realizará por la asistencia de cada beneficiario así:

- **Acciones de formación ejecutadas bajo la modalidad seminario, taller, curso y diplomado:**

Con mínimo del 80% de las horas de cada acción de formación y un índice de deserción máxima del 3% sobre el total de los beneficiarios por acción de formación, aclarando que para aplicar el índice de deserción el conviniente debe informar y demostrar circunstancias de fuerza mayor y/o caso fortuito. En este caso deberá allegar documento escrito a la interventoría, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la ocurrencia del hecho, para su respectivo análisis y aval.

Acciones de formación ejecutadas bajo la modalidad foro, conferencia, modelo de aprendizaje Puesto de trabajo real, Bootcamp y Maximizando tu proceso:

Con el 100% de las horas de cada acción de formación, sin aplicar el índice de deserción.

Asistencia mínima por grupo para reconocimiento financiero:

Mínimo el 80% de los beneficiarios de cada grupo por acción de formación, deben cumplir con el porcentaje de asistencia para cada Modalidad de Formación y Modelo de Aprendizaje, de lo contrario no se reconocerá la ejecución financiera del grupo de formación.

Por otro lado, los grupos por acción de formación pueden demostrar un registro de beneficiarios que no supere el 30% adicional a la meta establecida.

2.1.2 **Presupuesto**

De acuerdo con lo establecido en la cláusula cuarta del convenio No. CO1.PCCNTR.8354826 de 2025 denominada VALOR, el valor total del convenio es de DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS M/CTE ($2.422.336.125)), representado en los siguientes aportes: 1) EL SENA aportará MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES TREINTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE ($1.885.035.000)) en dinero. 2) EL CONVINIENTE aportará la suma de QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS UN MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS M/CTE ($537.301.125), distribuidos así: a) la suma de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS UN MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS M/CTE ($477.301.125) en dinero y; b) La suma de SESENTA MILLONES PESOS M/CTE ($60.000.000) en especie.

A continuación, se detalla el presupuesto específico del proyecto:

N°	Nombre de la acción de formación	Valor de la propuesta				
		Cofinanciación SENA	Contrapartida		Total contrapartida	Total proyeco
			Especie	Efectivo		
1	TRANSICIÓN ENERGÉTICA: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR	577.833.334	0	146.916.666	146.916.666	724.750.000
2	EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE: DESARROLLO DE NEGOCIOS Y CONSERVACIÓN CULTURAL	577.833.333	0	146.916.667	146.916.667	724.750.000

N°	Nombre de la acción de formación	Valor de la propuesta				
		Cofinanciación SENA	Contrapartida		Total contrapartida	Total proyeco
			Especie	Efectivo		
3	CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIAS PARA PROTEGER LOS ACTIVOS DIGITALES	577.833.333	0	146.916.667	146.916.667	724.750.000
4	INNOVACIÓN SOSTENIBLE: NUEVOS ENFOQUES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS RESPONSABLES	5.740.000	0	1.450.000	1.450.000	7.190.000
5	TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES: PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES	5.740.000	0	1.450.000	1.450.000	7.190.000
6	INNOVACIÓN CON IDENTIDAD: MODELOS CREATIVOS PARA TRANSFORMAR EMPRESAS EN VALLEDUPAR	5.740.000	0	1.450.000	1.450.000	7.190.000
7	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	6.740.000	0	3.450.000	3.450.000	10.190.000
8	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	2.040.000	0	700.000	700.000	2.740.000
	TOTALES	1.759.500.000	0 -	449.250.000	$.250.000	2.208.750.000

N°	Nombre de la acción de formación	Valor de la propuesta				
		Cofinanciación SENA	Contrapartida		Total contrapartida	Total proyeco
			Especie	Efectivo		
	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO y TECNOLOGÍA			28.051.125	28.051.125	
	RUBROS TRASVERSALES	125.535.000	60.000.000			
	TOTAL	$ 1.885.035.000	$ 60.000.000	$ 477.301.125	$ 537.301.125	$ 2.422.336.125

A continuación, se detalla el presupuesto consolidado del proyecto:

RUBRO	SUB RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	COFINANCIACIÓN SENA	CONTRAPARTIDA EMPRESA		TOTAL EMPRESA	TOTAL GENERAL
				ESPECIE	EFECTIVO		
R01.	R01.1.4	HONORARIOS - CAPACITADOR NACIONAL - PROFESIONAL CON TÍTULO DE MAESTRÍA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MÍNIMO DE TRES (3) AÑOS	8.000.000	0	0	0	8.000.000
R01.	R01.2.4	HONORARIOS - CAPACITADOR INTERNACIONAL - PROFESIONAL CON TITULO DE MAESTRIA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MINIMO DE CINCO (5) AÑOS	950.000	0	450.000	450.000	1.400.000
R05.	R05.1.1	MATERIAL DE FORMACIÓN - IMPRESO - CARTILLA IMPRESA	4.400.000	0	0	0	4.400.000

RUBRO	SUB RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	COFINANCIACIÓN SENA	CONTRAPARTIDA EMPRESA		TOTAL EMPRESA	TOTAL GENERAL
				ESPECIE	EFECTIVO		
R05	R05.3.1	MATERIAL DE FORMACIÓN - DIAGRAMACIÓN - DIAGRAMACIÓN CARTILLA	4.800.000	0	4.800.000	4.800.000	9.600.000
R05	R05.3.2	MATERIAL DE FORMACIÓN - DIAGRAMACIÓN - DIAGRAMACIÓN FOLLETO	90.000	0	0	0	90.000
R05	R05.4.3	MATERIAL DE FORMACIÓN - RECURSOS DIDACTICOS - ACCESO A ENTORNOS EN REALIDAD VIRTUAL O AUMENTADA	1.000.000	0	0	0	1.000.000
R05	R05.4.4	MATERIAL DE FORMACIÓN - RECURSOS DIDACTICOS - ALQUILER DE EQUIPOS PARA REALIDAD VIRTUAL O AUMENTADA	0	0	2.000.000	2.000.000	2.000.000
R07	R07.1.1.3	ALQUILER DE SALONES Y/O ESPACIOS - SALONES, HOTELES, LABORATORIOS, AULAS GASTRONOMÍA, SALONES EMPRESARIALES) - HASTA 30 BENEFICIARIOS	5.760.000	0	0	0	5.760.000

RUBRO	SUB RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	COFINANCIACIÓN SENA	CONTRAPARTIDA EMPRESA		TOTAL EMPRESA	TOTAL GENERAL
				ESPECIE	EFECTIVO		
R07.	R07.1.2.3	ALQUILER DE SALONES Y/O ESPACIOS - SALONES HOTELES, LABORATORIOS, AULAS GASTRONOMIA, SALONES EMPRESARIALES - PARA FORMACIONES ENTRE 31 Y 150 BENEFICIARIOS	1.000.000	0	0	0	1.000.000
R10.	R010.3	FORMACIÓN VIRTUAL - DIPLOMADO 80 HORAS	1.733.500.000	0	440.000.000	440.000.000	2.173.500.000
R12.	R012.7	PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LOS EVENTOS DE FORMACIÓN - DISEÑO E IMPRESIÓN DE INFOGRAFIA	0	0	2.000.000	2.000.000	2.000.000
R09.	R09.1	GASTOS DE OPERACIÓN DEL PROYECTO PARA PROYECTOS POR UN VALOR MAYOR DE $200.000.000 EL PORCENTAJE MÁXIMO PARA ESTE RUBRO SERÁ HASTA EL 10% DEL VALOR TOTAL DE LAS ACCIONES DE FORMACIÓN DEL PROYECTO.	125.535.000	60.000.000	0	60.000.000	185.535.000
R15.	R015:	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA.	0	0	28.051.125	28.051.125	28.051.125
TOTALES			**1.885.035.000**	**60.000.000**	**477.301.125**	**537.301.125**	**2.422.336.125**

La cobertura geográfica del proyecto (aprobada y modificada) es:

No. AF	NOMBRE DE LA ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	COBERTURA GEOGRÀFICA INICIAL	COBERTURA GEOGRÀFICA MODIFICADA	FECHA RADICADO MODIFICACIÓN	MARCAR SI ES DPTO CON MENOR IDC 2023	MARCAR SI ES MUNICIPIO ZOMAC, PEDET Y ZONAS DE RESERVA CAMPESINA	MARCAR SI ES ZONA RURAL
1	TRANSICIÓN ENERGÉTICA: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR	1	CESAR				X	
		2	MAGDALENA				X	
		3	MAGDALENA				X	
		4	CUNDINAMARCA				X	
		5	CUNDINAMRCA				X	
		6	BOGOTA D.C					
		7	BOGOTA D.C					
		8	ATLANTICO					
		9	ATLANTICO					
		10	ANTIOQUIA				X	
		11	VALLE DEL CAUCA				X	
		12	BOLIVAR				X	
		13	NARIÑO				X	
		14	NORTE DE SANTANDRER					
		15	SANTANDER				X	
		16	SANTANDER				X	
		17	HUILA					
		18	HUILA					
		19	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA					
		20	RISARALDA					
2	EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE: DESARROLLO DE NEGOCIOS Y CONSERVACIÓN CULTURAL	1	CESAR				X	
		2	CESAR				X	
		3	MAGDALENA				X	
		4	MAGDALENA				X	
		5	CUNDINAMARCA				X	
		6	CUNDINAMARCA				X	
		7	BOGOTA D.C					
		8	BOGOTA D.C					
		9	ATLANTICO					

No. AF	NOMBRE DE LA ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	COBERTURA GEOGRÀFICA INICIAL	COBERTURA GEOGRÀFICA MODIFICADA	FECHA RADICADO MODIFICACIÓN	MARCAR SI ES DPTO CON MENOR IDC 2023	MARCAR SI ES MUNICIPIO ZOMAC, PEDET Y ZONAS DE RESERVA CAMPESINA	MARCAR SI ES ZONA RURAL
		10	ANTIOQUIA				X	
		11	VALLE DEL CAUCA				X	
		12	BOLIVAR				X	
		13	NARIÑO					
		14	NORTE DE SANTANDER					
		15	SANTANDER				X	
		16	SANTANDER				X	
		17	HUILA					
		18	HUILA					
		19	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES					
		20	RISARALDA					
3	CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIAS PARA PROTEGER LOS ACTIVOS DIGITALES	1	CESAR				X	
		2	CESAR				X	
		3	MAGDALENA				X	
		4	MAGDALENA				X	
		5	CUNDINAMARCA				X	
		6	CUNDINAMARCA				X	
		7	BOGOTA D.C					
		8	BOGOTA D.C					
		9	ATLANTICO					
		10	ANTIOQUIA				X	
		11	VALLE DEL CAUCA				X	
		12	BOLIVAR				X	
		13	NARIÑO					
		14	NORTE DE SANTANDER					
		15	SANTANDER				X	
		16	SANTANDER				X	
		17	HUILA					
		18	HUILA					

No. AF	NOMBRE DE LA ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	COBERTURA GEOGRÀFICA INICIAL	COBERTURA GEOGRÀFICA MODIFICADA	FECHA RADICADO MODIFICACIÓN	MARCAR SI ES DPTO CON MENOR IDC 2023	MARCAR SI ES MUNICIPIO ZOMAC, PEDET Y ZONAS DE RESERVA CAMPESINA	MARCAR SI ES ZONA RURAL
		19	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES					
		20	RISARALDA					
4	INNOVACIÓN SOSTENIBLE: NUEVOS ENFOQUES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS RESPONSABLES	1	Cesar-Valledupar				X	
5	TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES: PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES	1	Cesar-Valledupar				X	
6	INNOVACIÓN CON IDENTIDAD: MODELOS CREATIVOS PARA TRANSFORMAR EMPRESAS EN VALLEDUPAR	1	Cesar-Valledupar				X	
7	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	1	Cesar-Valledupar				X	
8	IA PARA MIPYMES: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CRECER SIN COMPLICARSE	1	Atlantico- Barranquilla				X	

2.2 Modificaciones

La ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS ASODESING ha solicitado las siguientes modificaciones:

No. Modificación	Fecha radicado solicitud	Radicado Interventoría	Modificación	Tipo de Modificación	Concepto de Interventoría	Fecha radicado respuesta	Radicado SENA	Requiere aceptación SENA	Fecha ceptación	Radicado aceptación SENA
1	14/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-01105-2025 - 1	Lugar	MODIFICACIÓN CON AVAL INTERVENTORIA	FAVORABLE,	19/11/2025	72025442445,00	No	No	No

2.3 Etapa planeación Acciones de Formación

- Circular SC36-INTV-SENA-00001-2025 del 10 de octubre de 2025 Instructivo para Radicación de Correspondencia y Documentación en Drive de Interventoría.
  - Envió Formatos SENA y Lista de chequeo Plataforma Tecnológica SC36-INTV-SENA-CORREO-00046-2025 de 06 de octubre de 2025.
  - Envío lineamientos de la etapa de alistamiento y actualización de formatos SC36-INTV-OTROS-CORREO-00080-2025 del 17 de octubre de 2025.
  - Envío lineamientos de la etapa de Ejecución y seguimiento convenios SC36-INTV-OTROS-CORREO-00103-2025 del 27 de octubre de 2025
  - Circular SC36-INTV-OTROS-CORREO-00106-2025 del 28 de octubre de 2025 cumplimiento de pago de impuesto de timbre nacional-
  - Circular del 10 de noviembre de 2025 solicitud de Modificaciones.
  - Comunicación con radicado SC36-INTV-CCCE-01005-2025, del 19 de noviembre de 2025. Asunto TRATAMIENTO DE DATOS CAPACITADORES NATURALES, JURIDICOS Y EQUIPO DE TRABAJO. Obligaciones Contractuales Numeral 1.6 Anexo 12
  - CIRCULAR EJECUCIÓN RECURSOS CONTRAPARTIDA SC36-INTV-OTROS-CORREO-00130-2025
  - CIRCULAR LINEAMIENTO INFORME FINAL SC36-INTV-OTROS-CORREO-00131-2025

- La interventoría aclara que la función de cada una de las circulares es fundamental, ya que indican el paso a paso del cumplimiento de los aspectos tratados en las mismas, evitando reproceso y demoras en las respuestas de la interventoría.

2.3.1 Director del Proyecto

A continuación, se indica el proceso de aprobación del director del proyecto de la ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

ID DIRECTOR DEL PROYECTO	NOMBRE DIRECTOR DEL PROYECTO	FECHA DE SOLICITUD APROBACIÓN	RADICADO INTERVENTORIA	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	FECHA SOPORTE RADICACIÓN CONTRACTUAL	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN RC	RADICADO SENA
53.167.891	Sandra Cecilia Colmenares Cajamarca	16/10/2025	C36-INTV-ASODESING-00062-2025	16/10/2025	72025394702	18/10/2025	72025400307	21/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00149-2025

El equipo del convenio es:

ID PROFESIONAL DEL PROYECTO	NOMBRE PROFESIONAL DEL PROYECTO	ROL QUE OCUPA EN EL PROYECTO	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO CELULAR	RADICADO SENA CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
	Viviana Melo López	administrativo	administrativo@asodesing.com.co	3206381981	

2.3.2 Cronograma

- A continuación, se indica el proceso de aprobación de los cronogramas del ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS que han sido presentados en el desarrollo del convenio:

No. CORTE	FECHA QUE DEBÍA ENTREGAR CRONOGRAMA	FECHA DE INICIO CORTE	FECHA FINALIZACIÓN CORTE	No. HORAS RADICADAS	FECHA SOLICITUD APROBACIÓN INTERVENTORÍA	FECHA DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA	RADICADO SENA
1	23/10/2025	28/10/2025	26/11/20225	4818	25/10/2025	26/11/2025	**72025409004**

2.3.3 Capacitadores

- A continuación, se listan los capacitadores jurídicos y naturales de la ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS que han sido presentados en el desarrollo del convenio:

NOMBRE DEL CAPACITADOR	ID CAP.	No. AF	NOMBRE DE AF	NATURAL/ PERSONA JURÍDICA	RUBRO APROBADO	TITULAR/ SUPLENTE	CORTE 1/2/3	FECHA DE SOLICITUD APROBACIÓN	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
G&D CONSULTORES	901106930 – 1			jurídica		titular	1		720254 00271		SC36-INTV-ASODESING-00150-2025-1	SC36-1240-2025 de 2025
Angelica María Angulo Rodríguez	1.094.900.488	1	TRANSICIÓN ENERGÉTICA: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR	Natural	R01.1.2 HONORARIOS - CAPACITADOR NACIONAL - PROFESIONAL TITULADO CON EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MÍNIMO DE TRES (3) AÑOS	titular	1	20/10/2025	720254 06561	23/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00210-2025 -1	SC36-1240-2025 de 2025
Erika María Vargas Méndez	35.250.777											
Leandro Miguel Pérez Gómez	1.079.913.782											
Martha Rocío Castro Rodríguez	52.077.736											
Onoftre José Manosalva Amaya	1.065.663.929											

NOMBRE DEL CAPACITADOR	ID CAP.	No. AF	NOMBRE DE AF	NATURAL/ PERSONA JURÍDICA	RUBRO APROBADO	TITULAR/ SUPLENTE	CORTE 1/2/3	FECHA DE SOLICITUD APROBACIÓN	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
Alejandra María Acevedo Aguirre	43.204.379	2	EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE: DESARROLLO DE NEGOCIOS Y CONSERVACION CULTURAL	Natural	R01.1.2 HONORARIOS - CAPACITADOR NACIONAL - PROFESIONAL TITULADO CON EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MÍNIMO DE TRES (3) AÑO	titular	1	20/10/2025	720254 06561	23/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00210-2025 -1	
Liliana Patricia Crespo Rojas	57.440.330											
Oscar Daniel Ibarra	75.106.300											
Tania Matilde Cortina Marbello	22.565.375											
Yanith Gutiérrez Patiño	46.364.188											
Heber Manuel Barrera Ariza	84.452.350	3	CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIAS PARA PROTEGER LOS ACTIVOS DIGITALES	Natural	R01.1.2 HONORARIOS - CAPACITADOR NACIONAL - PROFESIONAL TITULADO CON EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MÍNIMO DE	titular	1	20/10/2025	720254 06561	23/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00210-2025 -1	SC36-1240-2025 de 2025
Roberto Mario De	72.234.248											

NOMBRE DEL CAPACITADOR	ID CAP.	No. AF	NOMBRE DE AF	NATURAL/ PERSONA JURÍDICA	RUBRO APROBADO	TITULAR/ SUPLENTE	CORTE 1/2/3	FECHA DE SOLICITUD APROBACIÓN	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
León Porras					TRES (3) AÑO							
Xavier Arturo Quintero Sierra	92.540.380											
Yor Alber Arregocés Ortega	19563289											
IVONE CONSTANZA CHAMORRO MONTENEGRO	59.310.235											
CLAUDIA ISOLINA GOMEZ GARRIDO	1.065.600.677	4	INNOVACIÓN SOSTENIBLE: NUEVOS ENFOQUES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS RESPONSABLES	Natural	R01.1.4 HONORARIOS - CAPACITADOR NACIONAL - PROFESIONAL CON TÍTULO DE MAESTRÍA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MÍNIMO DE TRES (3) AÑOS	titular		20/10/2025	72025406561	23/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00210-2025 -1	SC36-1240-2025 de 2025
KARINA GISSEL FUENTES FIGUEROA	49.723.612											

NOMBRE DEL CAPACITADOR	ID CAP.	No. AF	NOMBRE DE AF	NATURAL/ PERSONA JURÍDICA	RUBRO APROBADO	TITULAR/ SUPLENTE	CORTE 1/2/3	FECHA DE SOLICITUD APROBACIÓN	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
LUIS ALFREDO RANGEL BAYONA	1.065.569.835	5	TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES: PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES	Natural	R01.1.4 HONORARIOS - CAPACITADOR NACIONAL - PROFESIONAL CON TÍTULO DE MAESTRÍA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MÍNIMO DE TRES (3) AÑO	titular		20/10/2025	20254 06561	23/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00210-2025 -1	SC36-1240-2025 de 2025
YESSICA LORENA PERDOMO USECHE	1.110.544.981											

NOMBRE DEL CAPACITADOR	ID CAP.	No. AF	NOMBRE DE AF	NATURAL/ PERSONA JURÍDICA	RUBRO APROBADO	TITULAR/ SUPLENTE	CORTE 1/2/3	FECHA DE SOLICITUD APROBACIÓN	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
ELIANA MARIA DAZA BENJUMEA	1.122.411.050	6	INNOVACIÓN CON IDENTIDAD: MODELOS CREATIVOS PARA TRANSFORMAR EMPRESAS EN VALLEDUPAR	Natural	R01.1.4 HONORARIOS - CAPACITADOR NACIONAL - PROFESIONAL CON TÍTULO DE MAESTRÍA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MÍNIMO DE TRES (3) AÑO	titular		20/10/2025	20254 06561	23/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00210-2025 -1	SC36-1240-2025 de 2025
LUIS ALFREDO RANGEL BAYONA	1.065.569.835											

NOMBRE DEL CAPACITADOR	ID CAP.	No. AF	NOMBRE DE AF	NATURAL/ PERSONA JURÍDICA	RUBRO APROBADO	TITULAR/ SUPLENTE	CORTE 1/2/3	FECHA DE SOLICITUD APROBACIÓN	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
CLAUDIA ISOLINA GOMEZ GARRIDO	1.065.600.677	7	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	Natural	R01.1.4 HONORARIOS - CAPACITADOR NACIONAL - PROFESIONAL CON TÍTULO DE MAESTRÍA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MÍNIMO DE TRES (3) AÑO	titular		20/10/2025	20254 06561	23/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00210-2025 -1	SC36-1240-2025 de 2025
KARINA GISSEL FUENTES FIGUEROA	49.723.612											
ADITH BISMARCK PEREZ OROZCO	79.985.291	8	IA PARA MIPYMES: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CRECER SIN COMPLICARSE	Natural	HONORARIOS - CAPACITADOR INTERNACIONAL - PROFESIONAL CON TITULO DE MAESTRIA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MINIMO DE	titular		20/10/2025	20254 06561	23/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00210-2025 -1	SC36-1240-2025 de 2025

NOMBRE DEL CAPACITADOR	ID CAP.	No. AF	NOMBRE DE AF	NATURAL/ PERSONA JURÍDICA	RUBRO APROBADO	TITULAR/ SUPLENTE	CORTE 1/2/3	FECHA DE SOLICITUD APROBACIÓN	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
ANDREI NAUMOV	CE 242991				CINCO (5) AÑOS							

2.3.4 Imagen institucional SENA

A continuación, se indica el proceso de aprobación de la imagen institucional del SENA en las piezas gráficas de ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS –ASODESING-que han sido utilizadas en el desarrollo del convenio

No ACCIÓN DE FORMACIÓN	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	FECHA DE INICIO AF	FECHA SOLICITUD DE APROBACIÓN POR EL CONVINIENTE	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA	RADICADO INTERVENTORIA
1	TRANSICIÓN ENERGÉTICA: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR	30/10/2025	15/10/2025	72025451646	25/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00192-2025
2	EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE: DESARROLLO DE NEGOCIOS Y CONSERVACIÓN CULTURAL	30/10/2025	15/10/2025	72025451646	25/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00192-2025
3	CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIAS PARA PROTEGER LOS ACTIVOS DIGITALES	30/10/2025	15/10/2025	72025451646	25/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00192-2025
4	INNOVACIÓN SOSTENIBLE: NUEVOS ENFOQUES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS RESPONSABLES	25/11/2025	15/10/2025	72025451646	25/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00192-2025

No ACCIÓN DE FORMACIÓN	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	FECHA DE INICIO AF	FECHA SOLICITUD DE APROBACIÓN POR EL CONVINIENTE	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA	RADICADO INTERVENTORIA
5	TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES: PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES	26/11/2025	15/10/2025	72025451646	25/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00192-2025
6	INNOVACIÓN CON IDENTIDAD: MODELOS CREATIVOS PARA TRANSFORMAR EMPRESAS EN VALLEDUPAR	26/11/2025	15/10/2025	72025451646	25/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00192-2025
7	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	25/11/2025	15/10/2025	72025451646	25/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00192-2025
8	IA PARA MIPYMES: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CRECER SIN COMPLICARSE	28/10/2025	15/10/2025	72025451646	25/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00192-2025

2.3.5 Material de Formación

El Conviniente evidenció en visita un ejemplar del material de las acciones de formación establecidas en el proyecto aprobado.

Este material de formación corresponde al aprobado por la interventoría, así:

NÚMERO AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	TIPO DE MATERIAL DE FORMACIÓN APROBADO	FECHA SOLICITUD APROBACIÓN INTERVENTORIA	FECHA APROBACIÓN INTERVENTORIA	RADICADO SENA
1	TRANSICIÓN ENERGÉTICA: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA	Cartilla Digital	16/10/2025	22/10/2025	72025403278

NÚMERO AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	TIPO DE MATERIAL DE FORMACIÓN APROBADO	FECHA SOLICITUD APROBACIÓN INTERVENTORIA	FECHA APROBACIÓN INTERVENTORIA	RADICADO SENA
	ECONOMÍA CIRCULAR				
2	EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE: DESARROLLO DE NEGOCIOS Y CONSERVACIÓN CULTURAL	Cartilla Digital	16/10/2025	22/10/2025	72025403278
3	CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIAS PARA PROTEGER LOS ACTIVOS DIGITALES	Cartilla Digital	16/10/2025	22/10/2025	72025403278
4	INNOVACIÓN SOSTENIBLE: NUEVOS ENFOQUES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS RESPONSABLES	Cartilla Impresa	16/10/2025	22/10/2025	72025403278
5	TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES: PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES	Cartilla Impresa	16/10/2025	22/10/2025	72025403278
6	INNOVACIÓN CON IDENTIDAD: MODELOS CREATIVOS PARA TRANSFORMAR EMPRESAS EN VALLEDUPAR	Cartilla Impresa	16/10/2025	22/10/2025	72025403278
7	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	Cartilla Impresa	16/10/2025	22/10/2025	72025403278
8	IA PARA MIPYMES: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CRECER SIN COMPLICARSE	Folleto Digital	16/10/2025	22/10/2025	72025403278

Para dar cumplimiento, el conviniente evidenció la entrega del Material de formación, en las listas de asistencia de la primera sesión por grupo, así:

NÚMERO AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	FECHA DE INICIO GRUPO	OFICIO APROBACION INTERVENTORIA	FECHA DE LISTADO CON LA EVIDENCIA DE ENTREGA DE MATERIAL AL BENEFICIARIO	RADICADO SENA
1	TRANSICIÓN ENERGÉTICA: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR	1 al 20	30/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00191-2025 - 1.	SC36-1240-2025 de 2025	72025403278
2	EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE: DESARROLLO DE NEGOCIOS Y CONSERVACIÓN CULTURAL	1 al 20	30/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00191-2025 - 1.	SC36-1240-2025 de 2025	72025403278
3	CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIAS PARA PROTEGER LOS ACTIVOS DIGITALES	1 al 20	30/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00191-2025 - 1.	SC36-1240-2025 de 2025	72025403278
8	IA PARA MIPYMES: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CRECER SIN COMPLICARSE	28/10/2025	28/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00191-2025 - 1.	SC36-1240-2025 de 2025	72025403278

Además, el conviniente evidenció la entrega de una copia de este material al SENA, con copia a la interventoría, así:

NÚMERO AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	FORMA DE ENTREGA AL SENA	FECHA DE ENTREGA AL SENA	RADICADO SENA
1	TRANSICIÓN ENERGÉTICA: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR	correo	1/12/2025	72025459484

2	EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE: DESARROLLO DE NEGOCIOS Y CONSERVACIÓN CULTURAL	correo	1/12/2025	72025459484
3	CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIAS PARA PROTEGER LOS ACTIVOS DIGITALES	correo	1/12/2025	72025459484
4	INNOVACIÓN SOSTENIBLE: NUEVOS ENFOQUES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS RESPONSABLES	correo	1/12/2025	72025459497
5	TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES: PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES	correo	1/12/2025	72025459497
6	INNOVACIÓN CON IDENTIDAD: MODELOS CREATIVOS PARA TRANSFORMAR EMPRESAS EN VALLEDUPAR	correo	1/12/2025	72025459497
7	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	correo	1/12/2025	72025459497
8	IA PARA MIPYMES: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CRECER SIN COMPLICARSE	correo	1/12/2025	72025459484

De igual manera el conviniente realizó la entrega de material de formación a la Interventoría el cual se encuentra en la información radicada con los soportes del tercer desembolso con el radicado SC36-1582-2025-REC.

2.3.6 Plataforma tecnológica

A continuación, se indica el proceso de aprobación de la plataforma tecnológica de ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS que ha sido utilizada en el desarrollo de las actividades de formación en las modalidades virtual o PAT del convenio:

No ACCIÓN DE FORMACIÓN	NOMBRE ACCIÓN VIRTUAL DE FORMACIÓN	MODALIDAD	NOMBRE DEL PROVEEDOR	REPORTE DE ASISTENCIA	FECHA SOLICITUD DE APROBACIÓN POR EL CONVINIENTE	RADICADO SENA	FECHA DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA	RADICADO SENA
AF1	Transición energética: desarrollo de estrategias y soluciones innovadoras para una economía circular	**Virtual**	G&D CONSULTORES S.A.S	**959**	**22/10/2025**	**SC36-INTV-ASODESING-00257-2025**	**25/10/2025**	**72025408915**
AF2	Emprendimiento sostenible: desarrollo de negocios y conservación cultural	**Virtual**	G&D CONSULTORES S.A.S	**967**	**22/10/2025**	**SC36-INTV-ASODESING-00257-2025**	**25/10/2025**	**72025408915**
AF3	Ciberseguridad empresarial: estrategias para proteger los activos digitales	**Virtual**	G&D CONSULTORES S.A.S	**974**	**22/10/2025**	**SC36-INTV-ASODESING-00257-2025**	**25/10/2025**	**72025408915**
AF8	IA para mipymes: soluciones inteligentes para crecer sin complicarse	**Virtual**	G&D CONSULTORES S.A.S	**337**	**22/10/2025**	**SC36-INTV-ASODESING-00257-2025**	**25/10/2025**	**72025408915**

2.4. Etapa de ejecución Acciones de Formación

De acuerdo con la información requerida para el SEGUNDO desembolso, se revisó la información aportada por el conviniente así:

2.4.1 INFORMACIÓN ACADÉMICA

2.4.1.1 Verificación listados de asistencia

Formatos F 2.1 F 2.2 F 3.1 que muestre la ejecución académica detallada por acción de formación y grupo con corte a la fecha de la visita

Los formatos presentados por el conviniente tienen fecha de corte DD/MM/AAAA, están diligenciados de forma CORRECTA sobre el contenido de estos, en el caso que se requiere ajustarlos, se debe indicar en este espacio que la interventoría solicitó la subsanación

2.4.1.2 Códigos QR usados para cada una de las sesiones de capacitación y reporte en Excel con los campos definidos para la validación de la asistencia de los beneficiarios por sesión, unidad temática y AF donde se demuestre la ejecución del 60% de las horas beneficiario aprobadas

El conviniente entregó la relación de los QR usados en cada una de las sesiones por cada acción de formación, junto con el reporte en Excel en cada hoja se observa el listado diario y en el reporte consolidado el reporte de horas asistidas por cada beneficiario a las unidades temáticas, al final se observa el avance en horas y porcentaje.

Las listas entregadas se relacionan asi:

AF	NOMBRE AF	BENEFICIARIOS	UNIDAD TEMATICA	SESIONES	FECHA DE REALIZACION FORMACION Y/O ACTIVIDAD	HORAS DURACION	TOTAL HORAS - Impartidas
1	TRANSICIÓN ENERGÉTICA: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR	959	5	100	30/10/2025 al 24/11/2025	1600	1600
2	EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE: DESARROLLO DE NEGOCIOS Y CONSERVACIÓN CULTURAL	967	5	100	30/10/2025 al 16/11/2025	1600	1600
3	CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIAS PARA PROTEGER LOS ACTIVOS DIGITALES	974	5	100	30/10/2025 al 24/11/2025	1600	1600
4	INNOVACIÓN SOSTENIBLE: NUEVOS ENFOQUES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS RESPONSABLES	20	3	3	25/11/20225 al 25/11/2025	4	4

AF	NOMBRE AF	BENEFICIARIOS	UNIDAD TEMATICA	SESIONES	FECHA DE REALIZACION FORMACION Y/O ACTIVIDAD	HORAS DURACION	TOTAL HORAS - Impartidas
5	TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES: PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES	21	3	3	26/11/2025 al 26/11/2025	4	4
6	INNOVACIÓN CON IDENTIDAD: MODELOS CREATIVOS PARA TRANSFORMAR EMPRESAS EN VALLEDUPAR	20	3	3	26/11/2025 al 26/11/2025	4	4
7	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	20	3	3	25/11/2025 al 25/11/2025	4	4
8	IA PARA MIPYMES: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CRECER SIN COMPLICARSE	337	1	1	25/11/2025 al 25/11/2025	337	2

2.4.1.3 Registro de beneficiarios en el aplicativo SEP acorde con los grupos iniciados

De acuerdo con las acciones de formación que se encuentran en ejecución y finalizadas, el registro de beneficiarios y los beneficiarios cargados por grupo en el SEP - SENA, es el siguiente:

N° AF	ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	CIUDAD	BENEFICIARIOS ESPERADOS	BENEFICIARIOS EN FORMACIÓN	BENEFICIARIOS CERTIFICADOS EN EL SEP	Fecha de inicio AF	Fecha final AF	% CUMP.
1	Transición energética: desarrollo de estrategias y soluciones	1	CESAR	45	47	45	30/10/2025	24/11/2025	100%
		2	MAGDALENA	45	49	47			100%
		3	MAGDALENA	45	47	44			100%

N° AF	ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	CIUDAD	BENEFICIARIOS ESPERADOS	BENEFICIARIOS EN FORMACIÓN	BENEFICIARIOS CERTIFICADOS EN EL SEP	Fecha de inicio AF	Fecha final AF	% CUMP.
	innovadoras para una economía circular	4	CUNDINAMARCA	45	46	44			100%
		5	CUNDINAMRCA	45	49	47			100%
		6	BOGOTA D.C	45	46	43			100%
		7	BOGOTA D.C	45	49	47			100%
		8	ATLANTICO	45	48	45			100%
		9	ATLANTICO	45	51	48			100%
		10	ANTIOQUIA	45	46	44			100%
		11	VALLE DEL CAUCA	45	46	43			100%
		12	BOLIVAR	45	51	49			100%
		13	NARIÑO	45	49	49			100%
		14	NORTE DE SANTANDRER	45	48	46			100%
		15	SANTANDER	45	51	51			100%
		16	SANTANDER	45	47	47			100%
		17	HUILA	45	48	45			100%
		18	HUILA	45	47	47			100%
		19	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	45	48	43			100%
		20	RISARALDA	45	46	45			100%
2	Emprendimiento sostenible: desarrollo de negocios y conservación cultural	1	CESAR	45	53	50	30/10/2025	24/11/2025	100%
		2	CESAR	45	29	46			100%
		3	MAGDALENA	45	51	47			100%
		4	MAGDALENA	45	51	49			100%
		5	CUNDINAMARCA	45	50	49			100%
		6	CUNDINAMARCA	45	50	49			100%
		7	BOGOTA D.C	45	47	44			100%
		8	BOGOTA D.C	45	50	48			100%
		9	ATLANTICO	45	46	42			100%
		10	ANTIOQUIA	45	48	46			100%
		11	VALLE DEL CAUCA	45	47	44			100%
		12	BOLIVAR	45	51	45			100%

N° AF	ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	CIUDAD	BENEFICIARIOS ESPERADOS	BENEFICIARIOS EN FORMACIÓN	BENEFICIARIOS CERTIFICADOS EN EL SEP	Fecha de inicio AF	Fecha final AF	% CUMP.
		13	NARIÑO	45	49	45			100%
		14	NORTE DE SANTANDER	45	49	47			100%
		15	SANTANDER	45	50	46			100%
		16	SANTANDER	45	49	46			100%
		17	HUILA	45	51	48			100%
		18	HUILA	45	48	44			100%
		19	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES	45	51	48			100%
		20	RISARALDA	45	47	46			100%
3	Ciberseguridad empresarial: estrategias para proteger los activos digitales	1	CESAR	45	49	47	30/10/2025	24/11/2025	100%
		2	CESAR	45	49	48			100%
		3	MAGDALENA	45	48	44			100%
		4	MAGDALENA	45	49	47			100%
		5	CUNDINAMARCA	45	47	45			100%
		6	CUNDINAMARCA	45	50	47			100%
		7	BOGOTA D.C	45	48	44			100%
		8	BOGOTA D.C	45	48	45			100%
		9	ATLANTICO	45	49	47			100%
		10	ANTIOQUIA	45	48	45			100%
		11	VALLE DEL CAUCA	45	47	45			100%
		12	BOLIVAR	45	50	48			100%
		13	NARIÑO	45	50	46			100%
		14	NORTE DE SANTANDER	45	49	45			100%
		15	SANTANDER	45	48	44			100%
		16	SANTANDER	45	49	48			100%
		17	HUILA	45	49	46			100%
		18	HUILA	45	49	46			100%
		19	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES	45	49	46			100%
		20	RISARALDA	45	49	46			100%

N° AF	ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	CIUDAD	BENEFICIARIOS ESPERADOS	BENEFICIARIOS EN FORMACIÓN	BENEFICIARIOS CERTIFICADOS EN EL SEP	Fecha de inicio AF	Fecha final AF	% CUMP.
4	INNOVACIÓN SOSTENIBLE: NUEVOS ENFOQUES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS RESPONSABLES	1	VALLEDUPAR	20	20	20	25/1172025	25/11/2025	100%
5	TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES: PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES	1	VALLEDUPAR	20	20	20	26/11/2025	26/11/2025	100%
6	INNOVACIÓN CON IDENTIDAD: MODELOS CREATIVOS PARA TRANSFORMAR EMPRESAS EN VALLEDUPAR	1	VALLEDUPAR	20	20	20	26/11/2025	26/11/2025	100%
7	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	1	VALLEDUPAR	20	20	20	25/11/2025	25/11/2025	100%
8	IA PARA MIPYMES: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CRECER SIN COMPLICARSE	1	ATLANTICO	250	170	170	28/!0/2025	28/!0/2025	100%

Durante la visita se pudo verificar en el aplicativo SEP, que las AF1, AF2, AF3, AF4, AF5,AF6,AF7 y AF8, han finalizado sus actividades académicas y se encuentran certificados por la directora de proyecto.

2.4.1.3.1 Nivelaciones de beneficiarios

El Conviniente no solicitó nivelaciones durante la ejecución académica de sus AF

Grabaciones de las sesiones de capacitación adelantadas en modalidad PAT

El convenio aprobado no tiene acciones de formación que se desarrollen con la modalidad PAT

2.4.1.4 Tratamiento de datos y habeas data

El numeral 1.6 del anexo 12 indica que es responsabilidad del conveniente garantizar el diligenciamiento por parte de los capacitadores titulares y suplentes, persona(s) natural(es) o capacitador(es) contratado(s) por persona jurídica, y a los trabajadores beneficiarios, el formato suministrado por el SENA para el tratamiento de datos y hábeas data.

El convenio evidencia el cumplimiento de esta obligación de la siguiente manera:

AF	BENEFICIARIOS INSCRITOS	EVIDENCIA DE FIRMA DE HABEAS DATA	CANTIDAD
AF1	1077	Listados de asistencia https://drive.google.com/drive/folders/1NaSr7ePOIG--JpFMqjyeoe3glraHQ5FH?usp=drive_link	1077
AF2	1101	Listados de asistencia https://drive.google.com/drive/folders/1NaSr7ePOIG--JpFMqjyeoe3glraHQ5FH?usp=drive_link	1101
AF 3	997	Listados de asistencia https://drive.google.com/drive/folders/1NaSr7ePOIG--JpFMqjyeoe3glraHQ5FH?usp=drive_link	997
TRANSVERSALES			

ROL	APROBADOS	EVIDENCIA DE FIRMA DE HABEAS DATA	CANTIDAD
DIRECTOR DE PROYECTO	1	Formato autorización Habeas data https://drive.google.com/drive/folders/1eW4WlCKurXSlWeumBlopHZcXkESzvm3z	1
ENTE CAPACITADOR	1	Formato autorización Habeas data https://drive.google.com/drive/folders/1eW4WlCKurXSlWeumBlopHZcXkESzvm3z	1
DOCENTES	13	https://drive.google.com/drive/folders/14VO_TuK5h6YNUtAn9Yt1_QxSZK32Q7EX	13

Se evidencia la autorización de tratamiento de datos de los beneficiarios mediante los listados de asistencia,. De igual manera se encuentra formularios diligenciado y firmado por el equipo de trabajo.

Los docentes y capaciatdor peque han iniciados sus respectivas acciones de formación también diligenciaron el formato de tratamiento de datos.

2.4.1.5 Evidencia de gratuidad en la formación

La interventoría evidencio el cumplimiento en la divulgación de la gratuidad sobre los acciones de formación adelantadas mediante el uso de esta información en material de formación/ backing/plataforma tecnológica/listados firmados por beneficiarios sobre el pago por la capacitaciones





2.4.1.6 Entrega de evidencias de la promoción y divulgación

Para evidenciar el cumplimiento en la promoción y divulgación de los eventos del proyecto, entregó indicar los elementos entregados para demostrar el cumplimiento de la obligación.

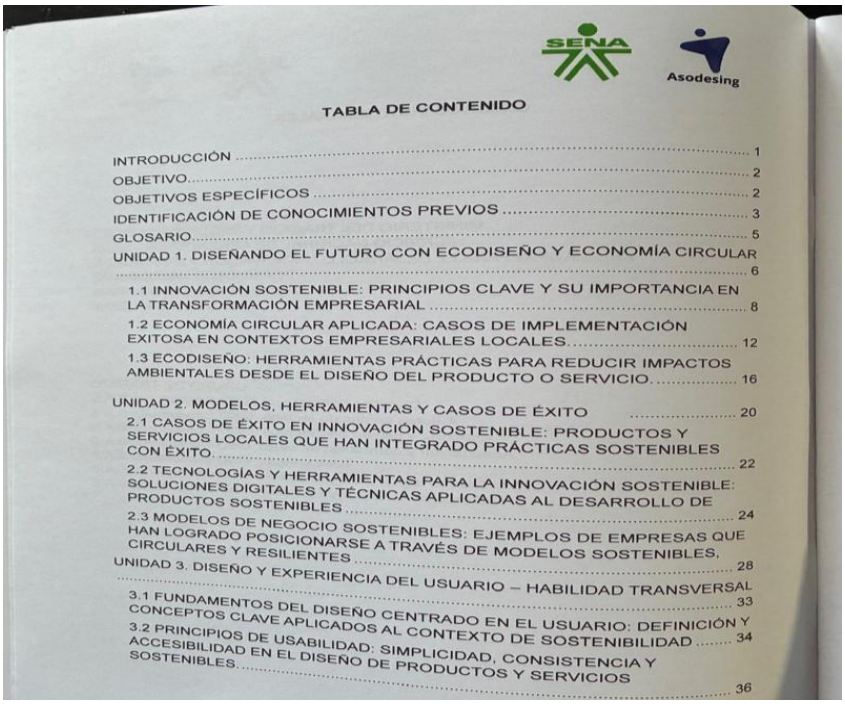




2.4.1.7 Evento de difusión y crédito institucional

El presente informe integra los soportes que demuestran la ejecución del evento de divulgación, el alcance obtenido en medios digitales y el cumplimiento de los lineamientos institucionales de crédito institucional.





SENA Asodesing

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 1
OBJETIVO 2
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 2
IDENTIFICACIÓN DE CONOCIMIENTOS PREVIOS 3
GLOSARIO 5
UNIDAD 1. DISEÑANDO EL FUTURO CON ECODISEÑO Y ECONOMÍA CIRCULAR 6
1.1 INNOVACIÓN SOSTENIBLE: PRINCIPIOS CLAVE Y SU IMPORTANCIA EN LA TRANSFORMACIÓN EMPRESARIAL 8
1.2 ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA: CASOS DE IMPLEMENTACIÓN EXITOSA EN CONTEXTOS EMPRESARIALES LOCALES 12
1.3 ECODISEÑO: HERRAMIENTAS PRÁCTICAS PARA REDUCIR IMPACTOS AMBIENTALES DESDE EL DISEÑO DEL PRODUCTO O SERVICIO 16
UNIDAD 2. MODELOS, HERRAMIENTAS Y CASOS DE ÉXITO 20
2.1 CASOS DE ÉXITO EN INNOVACIÓN SOSTENIBLE: PRODUCTOS Y SERVICIOS LOCALES QUE HAN INTEGRADO PRÁCTICAS SOSTENIBLES CON ÉXITO 22
2.2 TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS PARA LA INNOVACIÓN SOSTENIBLE: SOLUCIONES DIGITALES Y TÉCNICAS APLICADAS AL DESARROLLO DE PRODUCTOS SOSTENIBLES 24
2.3 MODELOS DE NEGOCIO SOSTENIBLES: EJEMPLOS DE EMPRESAS QUE HAN LOGRADO POSICIONARSE A TRAVÉS DE MODELOS SOSTENIBLES, CIRCULARES Y RESILIENTES 28
UNIDAD 3. DISEÑO Y EXPERIENCIA DEL USUARIO – HABILIDAD TRANSVERSAL 33
3.1 FUNDAMENTOS DEL DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO: DEFINICIÓN Y CONCEPTOS CLAVE APLICADOS AL CONTEXTO DE SOSTENIBILIDAD 34
3.2 PRINCIPIOS DE USABILIDAD: SIMPLICIDAD, CONSISTENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL DISEÑO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS SOSTENIBLES 36

Durante la visita a las acciones de formación realizadas por la interventoría, se verificó la correcta aplicación de los lineamientos de crédito institucional establecidos y se identificó que no existieron hallazgos asociados a su implementación.

2.4.1.8 Evento de divulgación

La ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS,- ASODESING realizó el evento de divulgación el día 28 de noviembre, de manera virtual.

Este evento contó con la participación del señor Hernando Sepúlveda, profesional de seguimiento por parte del SENA.

ASD- Invitación al evento de divulgación del convenio CO1.PCCNTR.8354826

proyectos@asodesing.com.co
Para 'gfce@sena.edu.co'
CC 'direccion@asodesing.com.co'

Respetados señores del SENA,

Por medio del presente, nos permitimos informarles que el próximo 28 de noviembre de 2025 a las 2:00 p.m. se llevará a cabo el evento de divulgación del convenio CO1.PCCNTR.8354826.

Google Meet: meet.google.com/qkj-guiq-xmi



Esperamos contar con su participación en esta jornada, que tiene como objetivo compartir los alcances, beneficios e impactos del convenio mencionado.


2:00
FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA
Convocatoria DSNFT 0001-FCE-2025
Asodesing está presentando y anotando
Página 1 de


qkj-guiq-xmi
57 personas
HERNANDO SEPULVEDA BENITEZ
Activar sonido
Levantar la mano
Página 2 de 5


HERNANDO
Sandra
Ing. Mag. Fabio Jose
Ana





2.4.1.9 Gestión del conocimiento

De acuerdo con la revisión efectuada por la interventoría, se evidenció el cumplimiento en la entrega de los productos definidos como gestión del conocimiento así:

No. AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	TIPO DE EVENTO	TIPO DE PRODUCTO DE GESTION DE CONOCIMIENTO APROBADO	No. GRUPOS	SOPORTE DE HABESAS DATA	FECHA DE FINALIZACIÓN DEL 50% DE LOS GRUPOS DE LA AF	FECHA SOLICITUD CONVINIENTE	FECHA DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA	RADICADO SENA
1	Transición energética: desarrollo de estrategias y soluciones innovadoras para una economía circular	Diplomado	infografía	1 AL 20	Listado de asistencia. Reporte de la plataforma	10/11/2025	16/10/2025	20/10/2025	72025399466
2	Emprendimiento sostenible: desarrollo de negocios y conservación cultural	Diplomado	infografía	1 AL 20	Listado de asistencia. Reporte de la plataforma	10/11/2025	16/10/2025	20/10/2025	72025399466
3	Ciberseguridad empresarial: estrategias para			1 AL 20	Listado de asistencia.				

	proteger los activos digitales	**Diplomado**	**infografía**		**Reporte de la plataforma**	**10/11/2002 5**	**16/10/2025**	**20/10/2025**	**72025399466**
4	Innovación sostenible: nuevos enfoques para el desarrollo de productos y servicios responsables	Taller	infografía	**1**	**Listado de asistencia.**	**10/11/2002 5**	**16/10/2025**	**20/10/2025**	**72025399466**
5	Tecnologías sostenibles: para la gestión eficiente del agua y los recursos naturales	Taller	infografía	**1**	**Listado de asistencia.**	**10/11/2002 5**	**16/10/2025**	**20/10/2025**	**72025399466**
6	Innovación con identidad: modelos creativos para transformar empresas en Valledupar	Taller	infografía	**1**	**Listado de asistencia.**	**10/11/2002 5**	**16/10/2025**	**20/10/2025**	**72025399466**
7	Transformando el plástico con realidad aumentada: educación y acción para un reciclaje sostenible	Taller	infografía	**1**	**Listado de asistencia.**	**10/11/2002 5**	**16/10/2025**	**20/10/2025**	**72025399466**
8	**Transformando el plástico con realidad aumentada: educación y acción para un reciclaje sostenible**	Conferencia	Infografía	**2**		**10/11/2002 5**	**16/10/2025**	**20/10/2025**	**72025399466**

2.4.1.10 Transferencia de conocimiento y tecnología

El SENA remitió el F5 concertación de transferencia de conocimiento y tecnología, el 10 de noviembre de 2025 de 2025 con radicado SENA 01-9-2025-101679,

En el acta quedo establecido que se debe capacitar a 197 beneficiarios.

De acuerdo a la información registra en el SEP, se evidenció lo siguiente

NÚMERO DE AF	REGIONAL	NOMBRE AF	NOMBRE	MODALIDAD	BENEFICIARIOS CERTIFICADOS EP
1	Córdoba Montería Regional Córdoba	Uso de la inteligencia artificial aplicado al proceso misional del Sena	TOBÍAS ALFONSO PARODI CAMAÑO - CC 1064989313 LILIBETH LÓPEZ LEÓN - CC1067908748	PRESENCIAL	13
2	Valle del Cauca Cartago Centro de tecnologías agroindustriales	Manejo de inteligencia artificial	CARLOS FERNANDO LATORRE BARRAGAN - CC19401402	PRESENCIAL	31
3	Guainía y otra por definir Inírida Regional Guainía	Desarrollo territorial con comunidades indígenas y campesinas	CLAUDIA PATRICIA URQUIJO ARDILA - 36720691	PAT * Se ajusta de hibrida a PAT	84
		TOTAL BENEFICIARIOS CERTIFICADOS EN EL SEP			128

El conviniente realizó el pago de la transferencia de conocimiento el cual se encuentra soportado mediante la factura FE 134 y comprobante de egreso No. CC:-9-1757, realizado el 26/11/2025 por valor de $28.051.125 a favor de Consultores S.A.S

2.1.1.11 Encuesta satisfacción

El 2.12 del anexo 12 indica:

"El conviniente debe aplicar la encuesta de satisfacción dispuesta por el SENA ***a mínimo el 20% de la población beneficiaria por cada acción de formación*** *de acuerdo con el proyecto aprobado, en el caso de los eventos de* ***formación Conferencia y foro se deberá aplicar la encuesta de satisfacción a mínimo el 15% de la población beneficiaria*** *de estos eventos de formación de acuerdo con el proyecto aprobado, garantizando su respectivo diligenciamiento, entregando un informe al finalizar la última acción de formación del convenio, con los lineamientos que indique la interventoría a fin*

de que esta pueda unificar la información de todos los convenios, analice los resultados de la información y entregue un informe al SENA de manera cuantitativa y cualitativa, ésta es la única encuesta válida para efectos del Programa.”.

Para las acciones de formación que se encuentran finalizadas, el convenio entrega evidencia de la aplicación de encuestas, así:

De los 3.280 beneficiarios aprobados, 1.362 respondieron la encuesta, alcanzando una

participación del 41,5 %. Este volumen de respuestas permite un análisis representativo y

confiable de la percepción sobre el proceso formativo.

2.4.1.12 Indicadores

Indicador tasa de incremento del conocimiento

Para los eventos de formación taller, seminario, curso, diplomado y/o cuando aplique los modelos de aprendizaje puesto de trabajo real, Bootcamp o Maximizando tú proceso, se aplicará el indicador “Tasa de incremento del conocimiento”, cumpliendo los parámetros establecidos en el numeral 2.13 del anexo 12, que de acuerdo al avance que presenta el cronograma el cumplimiento es el siguiente

NÚMERO AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	TIPO DE EVENTO	No. BENEFICIARIOS. AF	GRUPO	FECHA REALIZACIÓN EVALUACIÓN EX - ANTE	No. BENEFICIARIOS QUE DILIGENICIARON ITC EX. ANTE	FECHA REALIZACIÓN EVALUACIÓN POST	No. BENEFICIARIOS QUE DILIGENICIARON ITC POST	RADICADO SENA
1	TRANSICIÓN ENERGÉTICA: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR	Diplomado	45	1	3/11/2025	7	24/11/2025	7	
			45	2	4/11/2025	6	24/11/2025	6	
			45	3	3/11/2025	7	24/11/2025	7	
			45	4	3/11/2025	7	24/11/2025	7	
			45	5	3/11/2025	5	24/11/2025	5	
			45	6	3/11/2025	8	24/11/2025	8	
			45	7	3/11/2025	5	24/11/2025	5	
			45	8	3/11/2025	6	24/11/2025	6	

NÚMERO AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	TIPO DE EVENTO	No. BENEFICIARIOS. AF	GRUPO	FECHA REALIZACIÓN EVALUACIÓN EX - ANTE	No. BENEFICIARIOS QUE DILIGENCIARON ITC EX. ANTE	FECHA REALIZACIÓN EVALUACIÓN POST	No. BENEFICIARIOS QUE DILIGENCIARON ITC POST	RADICADO SENA
			45	9	3/11/2025	3	24/11/2025	3	
			45	10	3/11/2025	8	24/11/2025	8	
			45	11	3/11/2025	8	24/11/2025	8	
			45	12	3/11/2025	3	24/11/2025	3	
			45	13	3/11/2025	5	24/11/2025	5	
			45	14	3/11/2025	6	24/11/2025	6	
			45	15	3/11/2025	3	24/11/2025	3	
			45	16	3/11/2025	7	24/11/2025	7	
			45	17	3/11/2025	7	24/11/2025	7	
			45	18	3/11/2025	6	24/11/2025	6	
			45	19	3/11/2025	5	24/11/2025	5	
			45	20	3/11/2025	7	24/11/2025	7	
2	EMPRENDIMIENTO SOSTENIBLE: DESARROLLO DE NEGOCIOS Y CONSERVACIÓN CULTURAL	Diplomado	45	1	30/11/2025	53	24/11/2025	53	
			45	2	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	3	30/11/2025	51	24/11/2025	51	
			45	4	30/11/2025	50	24/11/2025	50	
			45	5	30/11/2025	50	24/11/2025	50	
			45	6	30/11/2025	50	24/11/2025	50	
			45	7	30/11/2025	47	24/11/2025	47	
			45	8	30/11/2025	50	24/11/2025	50	
			45	9	30/11/2025	46	24/11/2025	46	
			45	10	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	11	30/11/2025	47	24/11/2025	47	
			45	12	30/11/2025	51	24/11/2025	51	
			45	13	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	14	30/11/2025	49	24/11/2025	49	

NÚMERO AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	TIPO DE EVENTO	No. BENEFICIARIOS. AF	GRUPO	FECHA REALIZACIÓN EVALUACIÓN EX - ANTE	No. BENEFICIARIOS QUE DILIGENICIARON ITC EX. ANTE	FECHA REALIZACIÓN EVALUACIÓN POST	No. BENEFICIARIOS QUE DILIGENICIARON ITC POST	RADICADO SENA
			45	15	30/11/2025	50	24/11/2025	50	
			45	16	30/11/2025	46	24/11/2025	46	
			45	17	30/11/2025	51	24/11/2025	51	
			45	18	30/11/2025	48	24/11/2025	48	
			45	19	30/11/2025	51	24/11/2025	51	
			45	20	30/11/2025	47	24/11/2025	47	
3	CIBERSEGURIDAD EMPRESARIAL: ESTRATEGIAS PARA PROTEGER LOS ACTIVOS DIGITALES	Diplomado	45	1	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	2	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	3	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	4	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	5	30/11/2025	47	24/11/2025	47	
			45	6	30/11/2025	50	24/11/2025	50	
			45	7	30/11/2025	48	24/11/2025	48	
			45	8	30/11/2025	48	24/11/2025	48	
			45	9	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	10	30/11/2025	48	24/11/2025	48	
			45	11	30/11/2025	47	24/11/2025	47	
			45	12	30/11/2025	50	24/11/2025	50	
			45	13	30/11/2025	50	24/11/2025	50	
			45	14	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	15	30/11/2025	48	24/11/2025	48	
			45	16	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	17	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	18	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	19	30/11/2025	49	24/11/2025	49	
			45	20	30/11/2025	49	24/11/2025	49	

NÚMERO AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	TIPO DE EVENTO	No. BENEFICIARIOS. AF	GRUPO	FECHA REALIZACIÓN EVALUACIÓN EX - ANTE	No. BENEFICIARIOS QUE DILIGENICIARON ITC EX. ANTE	FECHA REALIZACIÓN EVALUACIÓN POST	No. BENEFICIARIOS QUE DILIGENICIARON ITC POST	RADICADO SENA
4	INNOVACIÓN SOSTENIBLE: NUEVOS ENFOQUES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS RESPONSABLES	Taller	20	1	25/11/2025	20	25/11/2025	20	
5	TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES: PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES	Taller	20	1	26/11/20256	21	26/11/20256	21	
6	INNOVACIÓN CON IDENTIDAD: MODELOS CREATIVOS PARA TRANSFORMAR EMPRESAS EN VALLEDUPAR	Taller	20	1	25/11/2025	20	25/11/2025	20	
7	TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE	Taller	20	1	25/11/2025	20	25/11/2025	20	
8	IA PARA MIPYMES: SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CRECER SIN COMPLICARSE	Conferencia	250	1	28/10/2025	170	28/10/2025	170	
			250	2	28/10/2025	167	28/10/2025	167	

En las Acciones de Formación desarrolladas se evidencia informe firmado por la directora de proyecto sobre las evaluaciones ex-ante y expost aplicados a los beneficiarios

participantes presentando cifras positivas que evidencia constancia y un crecimiento progresivo resaltando un panorama alentador demostrando una estabilidad y una tendencia positiva hacia la mejora

Indicadores de impacto del proyecto

De acuerdo con la línea base, metas y el medio de verificación relacionado en la propuesta aprobada, la interventoría recuerda al conviniente que al finalizar la ejecución académica del proyecto y con el informe final, debe entregar un avance de los resultados y análisis de los indicadores de impacto establecidos en el Numeral 2.13 del anexo 12 de la convocatoria.

Indicador	Aspecto para medir (Describa brevemente el indicador utilizado)	Resultado convenio
Mejoramiento de la empleabilidad	Se aplicaron encuestas estructuradas a los beneficiarios al finalizar la formación, complementadas con certificación voluntaria de empleadores y verificación documental de novedades salariales cuando fueron reportadas. La información fue consolidada y validada mediante revisión cruzada con los listados oficiales de asistencia y finalización.	Los resultados evidencian incrementos salariales puntuales asociados al fortalecimiento de competencias técnicas y digitales. Aunque el porcentaje es bajo, refleja que algunos beneficiarios lograron mejoras económicas directas, especialmente en sectores donde la actualización tecnológica genera valor inmediato. Se proyecta un aumento gradual en el corto y mediano plazo.
Retención de los trabajadores	La información se obtuvo mediante encuestas post Formación, confirmación directa con empleadores y revisión interna de listas de trabajadores activos. Se verificó la continuidad laboral comparando los registros iniciales del	La alta retención laboral demuestra que la formación aportó valor a las empresas y fortaleció la estabilidad de los trabajadores. Los contenidos aplicados favorecieron la permanencia en los cargos, evidenciando alta

Indicador	Aspecto para medir (Describa brevemente el indicador utilizado)	Resultado convenio
	proyecto con el corte final reportado por los participantes.	pertinencia y alineación con las necesidades productivas del sector.
Movilidad laboral	Se recopilaron datos mediante encuesta final, reportes autocertificados y validación interna de cambios de rol, responsabilidad o nivel salarial. Se verificaron consistencias mediante contraste de información con los registros de inscripción del proyecto.	Los movimientos laborales reflejan mejoras internas y ascensos vinculados a la adquisición de nuevas capacidades. Aunque el porcentaje es moderado, evidencia que la formación facilitó oportunidades de crecimiento, especialmente en procesos de transformación digital y sostenibilidad empresarial.
Empresas beneficiarias	Se consolidó el listado de empresas vinculadas al proyecto a través de los registros de inscripción, asistencia y certificación. La verificación se realizó mediante revisión de bases oficiales, soporte documental de participación y validación de NIT y representación gremial.	El alto porcentaje muestra una participación amplia de empresas asociadas al gremio, superando las expectativas iniciales. Esto refleja confianza institucional y pertinencia temática, fortaleciendo el tejido empresarial y ampliando el impacto del programa en diversas unidades productivas.
Trabajadores beneficiarios	Se utilizaron listados consolidados de asistencia, actas de conformidad, reportes académicos y registros del sistema SEP. La verificación incluyó revisión cruzada con el censo laboral del gremio y control de duplicidades para	El cumplimiento del 100% evidencia cobertura total de la población proyectada, con alta participación y compromiso de los trabajadores. La formación aportó capacidades técnicas y transversales que fortalecen el desempeño

Indicador	Aspecto para medir (Describa brevemente el indicador utilizado)	Resultado convenio
	garantizar precisión del total beneficiado.	laboral y apoyan la modernización de los procesos productivos.

El detalle de esta información se encuentra diligenciada en el formato Excel F8.1 Formato Informe indicadores de impacto, contando además con los resultados cuantitativos y un análisis cualitativo, el cual fue radicado con consecutivo SC36-1582-2025-REC del 02 de diciembre de 2025

Indicadores de seguimiento y resultados del proyecto

En el formato Excel F8.2 - *Formato Informe Indicadores de seguimiento y resultados del proyecto,* el conviniente debe medir los resultados y presentar un análisis según lo establecido en el Numeral 2.13 del anexo 12 de la convocatoria, el cual fue radicado con consecutivo No. En el formato Excel F8.2 - *Formato Informe Indicadores de seguimiento y resultados del proyecto,* el conviniente debe medir los resultados y presentar un análisis según lo establecido en el Numeral 2.13 del anexo 12 de la convocatoria, el cual fue radicado con consecutivo No. SC36-1582-2025-REC del 02 de diciembre de 2025

Indicador	Aspecto para medir [Describa brevemente el indicador utilizado]	Análisis de la información obtenida Análisis del impacto que tuvo la ejecución del proyecto de formación en los trabajadores beneficiarios con base en el indicador utilizado
Eficiencia	La información se verificó mediante la comparación entre el presupuesto aprobado y el presupuesto ejecutado, soportado en registros financieros, certificados de pago, órdenes de compra y conciliación contable final del proyecto.	El 100% de ejecución evidencia un manejo financiero responsable y alineado con los objetivos aprobados. No se presentaron desviaciones presupuestales, lo cual garantiza eficiencia en el uso de recursos y cumplimiento integral de las metas financieras proyectadas.
Eficacia	Los datos se consolidaron con base en las actas de asistencia, listados de certificación, registros de los operadores de formación y reportes finales de	El nivel de certificación alcanzado (97,1%) demuestra alta participación y finalización de los procesos formativos. Refleja pertinencia de los contenidos, buena gestión académica y una adecuada adaptación de los trabajadores a las metodologías implementadas.

Indicador	Aspecto para medir [Describa brevemente el indicador utilizado]	Análisis de la información obtenida Análisis del impacto que tuvo la ejecución del proyecto de formación en los trabajadores beneficiarios con base en el indicador utilizado
	aprobación emitidos por los instructores.	
Empleos generados en la ejecución del proyecto	La información se obtuvo a partir de los contratos de prestación de servicios, nómina del equipo del proyecto, actas de inicio y finalización, y registros administrativos del componente operativo.	El proyecto generó 180 empleos directos, confirmando su contribución al fortalecimiento del sector y al dinamismo laboral. Esto evidencia adecuada estructura operativa y capacidad para ejecutar procesos formativos de amplio alcance nacional.
Departamentos IDC impactados	La verificación se realizó contrastando la propuesta aprobada y los listados oficiales de cobertura territorial del proyecto, asegurando correspondencia con los departamentos clasificados según índice de competitividad (IDC), registrados en los reportes de ejecución territorial.	La cobertura del 50% en cada categoría IDC confirma que el proyecto logró impacto equitativo en regiones con diferentes niveles de competitividad. La distribución territorial favoreció el cierre de brechas, coherente con los objetivos de equidad y fortalecimiento regional.

2.4.1.13 Informe de análisis de resultados acciones de formación modelos de aprendizaje

El convenio aprobado no contempla la realización de bootcamp, puesto real, maximizando tu proceso.

2.4.1.14 Evidencia de la aplicación de la realidad virtual o aumentada o el uso de simuladores en la AF definida en la aprobación del proyecto

El convenio desarrolló la AF7 “TRANSFORMANDO EL PLÁSTICO CON REALIDAD AUMENTADA: EDUCACIÓN Y ACCIÓN PARA UN RECICLAJE SOSTENIBLE” mediante un taller de realidad aumentada.

Este taller se desarrolló mediante un showroom digital sobre el reciclaje de plásticos, sus etapas y su funcionamiento, el cual permite visualizar en 3D y de manera interactiva cada fase del proceso: preparación, trituración, fundición, extrusión y peletización. A través de dispositivos móviles o computadoras, los participantes pueden acceder a simulaciones y modelos virtuales que facilitan la comprensión de los procedimientos técnicos y permiten experimentar de forma segura, sin necesidad de utilizar maquinaria industrial.

El proceso formativo se estructura en tres unidades:

• Introducción al reciclaje de plásticos y RA: Impacto ambiental, tipos de plásticos, etapas del reciclaje y primer contacto con aplicaciones de RA.

• Montaje procesal y modelado paso a paso: Simulación de cada fase técnica, modelado virtual, mantenimiento y recomendaciones para operación sostenible.

• Cuidado del medio ambiente: Conciencia ambiental, buenas prácticas y compromiso ético en la gestión de residuos.

La RA se emplea para mostrar componentes, procesos técnicos y buenas prácticas

en cada fase, reforzando la conexión entre teoría y práctica.

La metodología se aplicó a la problemática de residuos plásticos. :

• Identificaron dificultades de recicladores y usuarios (empatía).

• Idearon mejoras para la clasificación y el proceso de reciclaje.

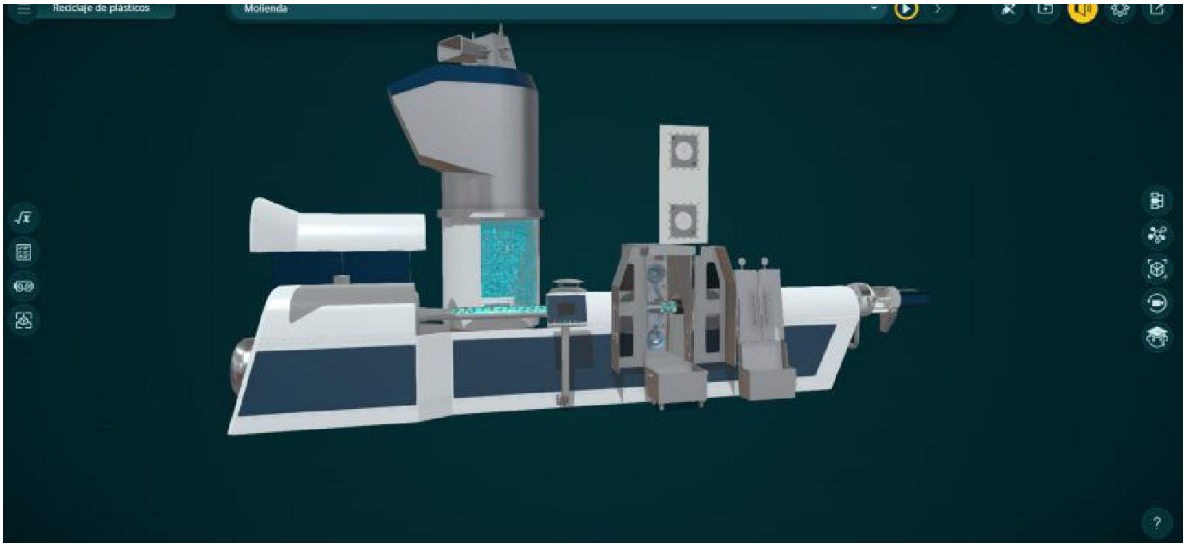
• Prototiparon sistemas de recolección y una planta piloto de reciclaje

mecánico o químico, modelando el flujo en RA.

• Evaluaron la factibilidad social y técnica, ajustando el diseño según los

resultados.





El taller evidenció que el reciclaje de plásticos, apoyado en la realidad aumentada y metodologías activas, es una estrategia efectiva para enfrentar la crisis ambiental y fortalecer la economía circular. La RA facilitó la comprensión de procesos complejos, la experimentación segura y la apropiación de buenas prácticas

2.4.1.15 Empresas reales beneficiarias

En el formato suministrado por el SENA, *F7 - Formato Relación de empresas reales beneficiarias de la formación,* se debe diligenciar la información de las empresas que participaron en la formación objeto del proyecto aprobado, los cuales deben corresponder con la información plasmada en el Registro de Beneficiarios. Este formato se entrega a la interventoría en visita final.

La ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS – ASODESING, entregó a la interventoría el formato F7 correspondiente a cada Acción de Formación, con la radicación de la ACREDITACIÓN de cada Acción de Formación.

El formato F7 – Formato Relación de empresas reales beneficiarias de la formación, se revisaron y se puede concluir que se encuentran bien diligenciados

2.4.1.16 Informe final

El conviniente debe entregar a la interventoría con copia al SENA, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la finalización de la ejecución académica del proyecto el informe final, cumpliendo requerimientos indicados en el numeral 2.20 del anexo 12.

La ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS – ASODESING, realiza la entrega del informe final durante la segunda visita realizada el 4 de diciembre de 2025 y, además soporta la evidencia de la revisión de los soportes para el tercer desembolso.

El informe final, cumple con la fecha de entrega y con los lineamientos entregados por la interventoría para la misma

2.4.1.17 Fotografías de las formaciones y el video en donde el representante legal, director de proyecto, capacitadores, beneficiarios y/o demás personas involucradas en la ejecución del proyecto, donde compartan su experiencia en la ejecución del proyecto, de acuerdo con las especificaciones definidas en el numeral 2.20 del anexo 12, adjuntando los soportes de tratamiento de datos habeas datos de los participantes en este.

LA ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS – ASODESING, realiza la entrega del material audio visual como las fotografías y el video final, en la carpeta académica – fotografías y videos. Se encuentra:

1. Fotografías evidencia de la realización de las acciones de formación

2. Video final del SENA

El video y las fotografías, cumplen con los requisitos y lineamientos definidos y establecidos por el SENA en el anexo 12.

Tambien se evidencio el video donde la directora del convenio Sandra Cecilia Comenres realiza una presentación de lsa metas y objetivos logrados en la ejecución de este convenio.

De igual manera hace una presentación el docente Oscar Ibarra compartiendo los aprendizajes realizados durante la ejecución de Diplomado emprendimiento sostenible: desarrollo de negocios y conservación cultural.

En el video aparece una beneficiaria Luisa Gutiérrez participante del taller Transformando el plástico con realidad aumentada: educación y acción para un reciclaje sostenible, agradeciendo y contando los beneficios de haber participado en este evento.











2.4.1.18 Informes de visitas a las acciones de formación

Durante lo corrido del convenio se han recibido las visitas a las siguientes Acciones de Formación:

N°	FECHA DE VISITA	TIPO DE EVENTO DE FORMACIÓN	FECHA ENTREGA DEL INFORME	RADICADO INTERVENTORIA	HALLAZGO EN VISITA	CIERRE HALLAZGOS
1	28/10/2025	Conferencia	31/10/2025	SC-36-INTV-ASODESING-00468-2025	Se registro una Asistencia menor a la programada	SC36-0668-2025-REC
2	28/10/2025	Conferencia	31/10/2025	SC36-INTV-ASODESING-00460-2025	No se presentaron hallazgos	
3	03/11/2025	Diplomado	07/1172025	SC36-INTV-ASODESING-00643-2025 - 3	No se presentaron hallazgos	
4	05/11/2025	Diplomado	10/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-00711-2025	Funcionamiento del CAU	
5	12/11/2025	Diplomado	14/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-00856-2025	No se presentaron hallazgos	
6	12/11/2025	Diplomado	14/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-00859-2025	No se presentaron hallazgos	
7	13/11/2025	Diplomado	17/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-00961-2025	No se presentaron hallazgos	
8	19/11/2025	Diplomado	21/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-01197-2025	No se presentaron hallazgos	
9	20/11/2025	Diplomado	24/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-01247-2025	No se presentaron hallazgos	
10	20/11/2025	Diplomado	24/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-01248-2025	No se presentaron hallazgos	
11	25/11/2025	Taller	27/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-01425-2025	No se presentaron hallazgos	
12	25/11/2025	Taller	28/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-01460-2025	No se presentaron hallazgos	
13	26/11/2025	Taller	28/11/2025	SC36-INTV-ASODESING-01491-2025	No se presentaron hallazgos	
14	28/11/2025	Taller	01/12/2025	SC36-INTV-ASODESING-01512-2025 - 14	No se presentaron hallazgos	

2.4.2 INFORMACIÓN FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA

2.4.2.1 Formato F6.1 en Excel y PDF firmado y F6.2. en Excel donde se demuestre la ejecución del 60% de los recursos aprobados por cada fuente de financiación.

El conviniente entregó los formatos F6.1 Y F 6.2 con corte a 01/12/2025, en los cuales se evidencia la ejecución de recursos así:

Fuente de financiación	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Valor No reconocido	Valor reconocido	% Ejecución
Contrapartida en dinero	477.301.125	477.301.125	0	477.301.125	100,00%
Contrapartida en especie	60.000.000	60.000.000	0	60.000.000	100,00%
Contrapartida total	537.301.125	537.301.125	0	537.301.125	100,00%

|

2.4.2.2 Auxiliar o movimiento contable del centro de costos o la contabilidad independiente.

El conviniente en primera visita de interventoría presentó certificación del 20 de noviembre de 2025, firmada por el revisor fiscal de la entidad, Deysi Carolina Posso Montes portador de la tarjeta profesional 229400-T- en la cual manifestó la creación y existencia de un centro de costos independiente dentro de su contabilidad para el manejo de los recursos del proyecto, el cual identifica con el No. CO1.PCCNTR.8354826.

Así mismo, se indica que la Interventoría verificó los comprobantes de causación en los cuales se observó que nombre del contratista ha dado cumplimiento a lo obligado, para lo cual lleva una contabilidad separada para administrar los recursos, llevar libros, levantar los informes financieros, técnicos, contables y operativos.

El conviniente presentó el registro auxiliar del centro de costos de contabilidad con las causaciones, egresos, efectuados a la fecha en virtud de la ejecución del convenio.

- **Contratos, órdenes de servicio, órdenes de trabajo o documento contractual suscrito con los entes capacitadores, capacitadores y/o proveedores de servicio para la ejecución de las acciones de formación.**

El conviniente durante la visita No presentó contratos y ordenes de servicios suscritos para la compra de bienes y servicios así:

Proveedor	NIT o cédula	Tipo Contrato	Objeto	Valor	Forma de Pago	Vigencia	Fecha de suscripción
G&D Consultores	901.106.930-1	Prestación de servicio	Ejecutar 4 AF en los Departamentos priorizados de acuerdo con los listados y las especificaciones detalladas en la propuesta				

2.4.2.3 Ejecución de recursos

2.4.2.3.1 Ejecución de recursos de cofinanciación

El conviniente presentó la ejecución de recursos de esta fuente de financiación por valor de $1.885.035.000; los cuales se encuentran detallada por rubro así:

Rubro	Descripción rubro	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Recursos ejecutados y/o pagados	Recursos cofinanciación causados	Valor considerado por la Interventoría	%
R01.1.4	HONORARIOS - CAPACITADOR NACIONAL - PROFESIONAL CON TÍTULO DE MAESTRÍA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MÍNIMO DE TRES (3) AÑOS	8.000.000	8.000.000	0	8.000.000	8.000.000,00	100,00%
R01.2.4	HONORARIOS - CAPACITADOR INTERNACIONAL - PROFESIONAL CON TITULO DE MAESTRIA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MINIMO DE CINCO (5) AÑOS	950.000	950.000	0	950.000	950.000,00	100,00%
R05.1.1	MATERIAL DE FORMACIÓN - IMPRESO - CARTILLA IMPRESA	4.400.000	4.400.000	0	4.400.000	4.400.000,00	100,00%
R05.3.1	MATERIAL DE FORMACIÓN - DIAGRAMACIÓN - DIAGRAMACIÓN CARTILLA	4.800.000	4.800.000	0	4.800.000	4.800.000,00	100,00%
R05.3.2	MATERIAL DE FORMACIÓN - DIAGRAMACIÓN - DIAGRAMACIÓN FOLLETO	90.000	90.000	0	90.000	90.000,00	100,00%

SOMOS SOCIEDADES BIC Empresas con propósito

R05.4.3	MATERIAL DE FORMACIÓN - RECURSOS DIDACTICOS - ACCESO A ENTORNOS EN REALIDAD VIRTUAL O AUMENTADA	1.000.000	1.000.000	0	1.000.000	1.000.000,00	100,00%
R07.1.1.3	ALQUILER DE SALONES Y/O ESPACIOS - SALONES, HOTELES, LABORATORIOS, AULAS GASTRONOMÍA, SALONES EMPRESARIALES) - HASTA 30 BENEFICIARIOS	5.760.000	5.760.000	0	5.760.000	5.760.000,00	100,00%
R07.1.2.3	ALQUILER DE SALONES Y/O ESPACIOS - SALONES HOTELES, LABORATORIOS, AULAS GASTRONOMIA, SALONES EMPRESARIALES - PARA FORMACIONES ENTRE 31 Y 150 BENEFICIARIOS	1.000.000	1.000.000	0	1.000.000	1.000.000,00	100,00%
R010.3	FORMACIÓN VIRTUAL - DIPLOMADO 80 HORAS	1.733.500.000	1.733.500.000	0	1.733.500.000	1.733.500.000,00	100,00%
R09.1	GASTOS DE OPERACIÓN DEL PROYECTO PARA PROYECTOS POR UN VALOR MAYOR DE $200.000.000 EL PORCENTAJE MÁXIMO PARA ESTE RUBRO SERÁ HASTA EL 10% DEL VALOR TOTAL DE LAS ACCIONES DE FORMACIÓN DEL PROYECTO.	125.535.000	125.535.000	0	125.535.000	125.535.000,00	100,00%
TOTALES		**$ 1.885.035.000**	**$ 1.885.035.000**	**$ 0**	**$ 1.885.035.000**	**$ 1.885.035.000**	**100,00%**

Se revisó la ejecución de recursos por cada una de las acciones de formación de acuerdo con el presupuesto aprobado por cada una ellas y se evidenció que CUMPLE con los valores previstos.

Para la revisión de ejecución presupuestal, se revisaron las facturas, cuentas de cobro , documento equivalente a la factura, comprobantes de causación.

ASODESING presento facturas por valor de $1.885.035.000, los cuales se encuentran causados y registrados en el libro auxiliar.

2.4.2.3.2 Desembolsos

A la fecha, El conviniente no ha recibido desembolsos por parte del SENA, este concepto cuenta con radicado interno de la interventoría No. SC36-INTV-ASODESING-00965-2025 y radicado SENA **72025438399** del 17 de noviembre de 2025, y con alcance con radicado

SC36-INTV-ASODESING-01341-2025 y radicado SENA **72025451646 del 25 de noviembre de 2025**

2.4.2.3.3 Ejecución de recursos de contrapartida

El valor total de contrapartida aprobado se detalla así:

Fuente de financiación	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Valor No reconocido	Valor reconocido	% Ejecución
Contrapartida en dinero	477.301.125	477.301.125	0	477.301.125	100,00%
Contrapartida en especie	60.000.000	60.000.000	0	60.000.000	100,00%
Contrapartida total	$537.301.125	537.301.125	0	537.301.125	100,00%
Valor Total del Convenio	$2.422.336.125.00	$2.422.336.125.00	0	$2.422.336.125.00	100%

2.4.2.3.4 Recursos de contrapartida en efectivo

El conviniente presentó la ejecución de recursos de esta fuente de financiación por valor de $352.000.000 los cuales se encuentran pagados $477.301.125 detallada por rubro así**:**

Rubro		Descripción rubro	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Recursos ejecutados y/o pagados	Recursos cobtrapartida causados	Valor considerado por la Interventoría	%
R01	R01.2.4	Honorarios expertos internacionales profesional con título de maestría y experiencia específica comprobada, minimo (3) años	450.000	450.000	450.000	0	450.000	100,00%
R05	R05.3.1	Diagramación cartilla Servicio de	4.800.000	4.800.000	4.800.000	0	4.800.000	100,00%

Rubro		Descripción rubro	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Recursos ejecutados y/o pagados	Recursos cobtrapartida causados	Valor considerado por la Interventoría	%
		diagramación para cartilla de 60 paginas. Se pagará solo una vez por acción de formación						
R05	R05.4.4	Alquiler de equipos para realidad virtual o aumentada	2.000.000	2.000.000	2.000.000	0	2.000.000	100,00%
R010	R010.3	Formación virtual curso 80 horas	440.000.000	440.000.000	440.000.000	0	440.000.000	100,00%
R012	R012.7	Diseño e impresión de infografía	2.000.000	2.000.000	2.000.000	0	2.000.000	100,00%
R015	R015	Transferencia de conocimiento y tecnología Solo aporte en efectivo	28.051.125	28.051.125	28.051.125	0	28.051.125	100,00%
TOTALES			**$ 477.301.125**	**$477.301.125**	**$ 1.396.152.250**	**$ 0**	**$ 477.301.125**	**100,00%**

Se revisó la ejecución de recursos de contrapartida en efectivo por cada una de las acciones de formación de acuerdo con el presupuesto aprobado por cada una ellas y se evidenció que CUMPLE con los valores previstos.

Para la revisión de ejecución presupuestal, se revisaron las facturas, cuentas de cobro , documento equivalente a la factura, comprobantes de causación, comprobantes de egreso, soportes de transferencia electrónica a los proveedores de bienes y servicios, los cuales están respaldados por los contratos y/o ordenes de servicios suscritos para el cumplimiento del objeto contractual.

ASODESING, presento ejecución de contrapartida en efectivo por valor de $477.301.125 que corresponden al 100% del valor aprobado con esta fuente de financiación. Los cuales se encuentran pagados en su totalidad.

Estos pagos cuentan con su respectivo soporte: factura electrónica, Comprobante de egreso, Transferencia, Registro de compra, RUT y certificación bancaria del proveedor.

2.4.2.3.5 Ejecución de recursos de contrapartida en especie

El conviniente presentó la ejecución de recursos de contrapartida en especie por valor de $20.562.000 así:

Rubro		Descripción rubro	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Recursos no aceptados por la interventoría	Valor considerado por la Interventoría
R09	R09.1	Administración del Proyecto Cuando se trate de proyectos por valor mayor a $200.000.000 el proentaje máximo será del 10% del valor total de las acciones de formación	$ 60.000.000	$60.000.000 .00		$ 60.000.000.00
TOTALES			**$ 60.000.000,00**	**$ 60.000.000,00**	**$ 0,00**	**$ 60.000.000,00**

Los recursos se ejecutaron de acuerdo con los valores aprobados por esta fuente en cada acción de formación y se acreditaron mediante la presentación de la certificación emitida por el revisor fiscal Deysi Carolina Posso con TP 229400-T con fecha 30 de noviembre de 2025 por un valor total de $60.000.000 distribuida en el rubro R01.1 y por cada acción de formación de acuerdo con la aprobación del SENA.

2.4.2.4 Extractos bancarios y rendimientos financieros

Cuenta de ahorros

La cuenta rentable independiente registrada en el SECOPII para la ejecución de los recursos de cofinanciación, es la cuenta de ahorros n. 568-00024-4 del banco AV villas.

En este sentido, el conviniente entregó los extractos bancarios l mes de octubre de 2025, en los cuales se evidenció que el Conviniente no ha recibido desembolso por parte del SENA.

A la fecha, la cuenta reporta un saldo de $0.83, de acuerdo con el último extracto bancario verificado.

Se verificó que la cuenta es de uso exclusivo para administrar los recursos del proyecto y que el saldo mencionado anteriormente corresponde a los recursos desembolsados por el SENA menos los pagos efectuados por el conviniente (presupuestados en los aportes de cofinanciación) y tomando en consideración los valores descontados por movimientos financieros.

2.4.2.5 Aspectos administrativos

La Interventoría verificó las siguientes certificaciones establecidas en el convenio No. CO1.PCCNTR. 8354826 de 2025, las cuales se resumen a continuación:

2.4.2.5.1 Cumplimiento obligaciones seguridad social y parafiscales

Para dar cumplimiento a las obligaciones frente al sistema de seguridad social y parafiscales, el conviniente entregó certificación firmada por el Revisor Fiscal Deysi Carolina Posso Montes, identificada con la cedula No. 1.140.829.448 y con la TP 229400-T, fecha 01 de diciembre de 2025, indicando que se ha cumplido con estas obligaciones, se adjuntó cedula, tarjeta profesional y certificado de antecedentes de junta central de contadores

2.4.2.5.2 Cumplimiento de retenciones y pagos de impuesto generados en el convenio

Para dar cumplimiento a las obligaciones frente al cumplimiento en la retención, declaración y pago de impuestos generados en el marco del convenio, el conviniente entregó certificación firmada por el Revisor Fiscal Deysi Carolina Posso Montes, identificada con la cedula No. 1.140.829.448 y con la TP 229400-T con fecha 1 de diciembre de 2025 indicando que se ha cumplido con estas obligaciones, se adjuntó cedula, tarjeta profesional y certificado de antecedentes de junta central de contadores.

2.4.2.5.3 Garantías

El conviniente adquirió la póliza No. 33-44-101268169, de fecha 09 de octubre de 2025, con la aseguradora Seguros del Estado., en la cual se amparan los siguientes conceptos:

Concepto	Desde	Hasta	Valor asegurado
Cumplimiento del contrato	06/10/2025	30/06/2026	$484.467.225
Calidad del servicio	06/10/2025	31/12/2028	$121.116.806,25
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e Indemnizaciones laborales	06/10/2025	30/06/2026	$484.467.225

Responsabilidad civil extracontractual n. 33-40.101087700, de fecha 09 de octubre de 2025, con la aseguradora Seguros del Estado., en la cual se amparan los siguientes conceptos:

Concepto	Desde	Hasta	Valor asegurado
Predios, labores y operaciones	06/10/2025	31/12/2025	$427.050.000
Daño emergente y lucro cesante	06/10/2025	31/12/2025	$427.050.000
Prejuicios extrapatrimoniales	06/10/2025	31/12/2025	$427.050.000

Pólizas aprobadas por el SENA el 14 de octubre de 2025

2.4.2.5.4 Mesa sectorial

Según propuesta aprobada, el convenio pertenece a la mesa sectorial consultoría empresarial, gestión administrativa, producción agropecuaria ecológica

2.4.3 Acciones de interventoría

Durante la ejecución del Convenio no se ha emitido acciones de interventoría

2.4.2.6 Análisis Obligaciones del Convenio

3. Conclusiones

Aspectos financieros

- De acuerdo a los soportes suministrados a la interventoría El conviniente presento una ejecución de recursos de cofinanciación por valor de $1.885.035.000. equivalentes al 100.00%, del total presupuestados. Estos recursos se encuentran causados con sus respectivos soportes
- Se han ejecutado recursos de contrapartida en efectivo por valor de $$477.301.125 correspondientes al 100.00% del valor total aprobado para esta fuente de contrapartida. Estos recursos se encuentran pagados y soportados con su respectivo comprobante de egreso, factura, resolución de pago.
- Se han ejecutado recursos de contrapartida en especie por valor de $60.000.000 correspondientes al 75,05 del valor aprobado por esta fuente de financiación los cuales se encuentran soportados por certificado expedido por el Revisor fiscal
- El SENA no ha realizado el primer desembolso
- A la fecha de la visita, se logra establecer que ACESI cumple con los requisitos establecidos tanto financiero como académico de acuerdo con lo establecido en el anexo 12 para tercer desembolso. Sin embargo, está pendiente la certificación del SENA donde conste el cumplimiento de la transferencia de conocimiento y tecnología.
- El conviniente debe reintegrar al SENA los rendimientos financieros, una vez reciba los desembolsos correspondientes y/o se cumpla con el trimestre octubre – diciembre de 2025.

Aspectos Técnicos

- De acuerdo a los listados de asistencia presentados por el Conviniente, se ha alcanzado un 100.00% de ejecución académica, el cual va de acuerdo a lo programado en el cronograma aprobado.

- Se observó el cumplimiento del cronograma del proyecto, para efectos de seguimiento y control del mismo.

- El convenio realizó y finalizó las 8 acciones de formación aprobadas en el convenio
- El convenio cuenta con aprobación de cronograma, capacitador persona natural y Jurídica, piezas gráficas, material de formación

- Se dio cumplimiento de la entrega de la gestión de conocimiento.
- El conviniente radico en el correo del SENA el material de formación de las AF ejecutadas.

Aspectos Administrativos

- El convenio cumplió con los requisitos para la ejecución del convenio.
- El Conviniente presentó certificados expedido por el revisor fiscal donde establece que se encuentran al día en el pago de seguridad social y aportes parafiscales, y de impuestos

Omar Raúl Martínez
Director Interventoría
SCAIPROYEKTA SAS BIC

Alvaro José Dluyz Manotas
Interventor Líder
SCAIPROYEKTA SAS BIC

Copia: gfce@sena.edu.co; ; Hernando Sepúlveda *hsepulveda@sena.edu.co*; interventorlider8@scain.co; interventorlider8@scain.co
;
Proyectó: Alvaro José Dluyz M- Interventor Líder
Revisó: Yuly Andrea Muñoz- Coordinadora financiera, Clara M. Álzate. Coordinadora Jurídica, Alba Rocío Sarmiento. Calidad e información

Enlace: https://drive.google.com/drive/folders/1LuzIGmFS_oaRycydvMjwrkXQ1rWneKuP