SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01992-2025

Al contestar por favor cite este número de consecutivo

Bogotá, D.C. 14 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:
ROSA DELIA RUEDA CAICEDO
Representante Legal
Director de Proyecto
UNDECO
rrueda@undecosm.org.co
proyectos@undecosm.org.co
Santa Marta - Magdalena

REFERENCIA:	Contrato CO1.PCCNTR.8288853 de 2025. 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.: No.CO1.PCCNTR.8354923 DE 2025

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	**SEGUNDA**
Fecha de citación de la visita	28 de noviembre de 2025
Radicado SENA citación visita	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01423-2025
Fecha de visita	05 de diciembre de 2025
Lugar de visita	UNDECO - PRESENCIAL
Hora de inicio	09:00 am
Hora de finalización	07:30 pm

Asistentes

Interventor líder	GALICIA GÓMEZ GOENAGA
Director del proyecto	ROSA DELIA RUEDA CAICEDO
Cargo otros asistentes	JHOANA REYES RANGEL – Apoyo Administrativo y comunicaciones NIDIA ESTHER PONZON BOLAÑO – Apoyo Financiero

Datos generales del convenio

Conviniente:	ASOCIACIÓN UNIÓN NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA - UNDECO SANTA MARTA
NIT:	900366586-1
Convenio N.°:	No.CO1.PCCNTR.8354923 DE 2025
Modalidad:	GREMIO
Tamaño	MICROEMPRESA - SERVICIOS (HASTA $1.642.769.412
Sector	SERVICIOS
Subsector	COMERCIO / TRANSVERSAL
Mesa sectorial	CONSULTORÍA EMPRESARIAL, GESTIÓN ADMINISTRATIVA, TALENTO HUMANO
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. **Alcance del objeto:** La ejecución del objeto se regirá por el proyecto presentado y aprobado, su plan operativo, las cláusulas del convenio suscrito, el Acuerdo 0007 de 2021, la Resolución de Rubros Financiables No. 1-01500 del 26 de mayo de 2025, el pliego de condiciones, sus anexos y adendas si las hubiere y las demás disposiciones legales y reglamentarias que rigen la materia
Objetivo del convenio:	Fortalecer las capacidades técnicas, digitales y estratégicas de los trabajadores de las micro y pequeñas empresas agremiadas a Undeco y su cadena productiva, mediante acciones formativas orientadas a la gestión empresarial sostenible, la adopción de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, la automatización, la energía solar y el internet de la energía, con el fin de impulsar el crecimiento empresarial, mejorar la eficiencia operativa, optimizar recursos y aumentar la competitividad en entornos de transformación productiva, transición energética y digitalización.
Inicio del convenio	15 de octubre de 2025
Valor total del convenio:	$1.910.082.736
Valor cofinanciación:	$1.445.671.000
Valor contrapartida:	$464.411.736
Efectivo:	$391.785.016
Especie:	$72.626.720

1. OBJETIVO DE LA VISITA

Realizar segunda visita de interventoría en sede con el propósito de socializar lineamientos de ejecución académica, administrativa y financiera, atender dudas y verificar avances en el cumplimiento del convenio.

2. DESARROLLO DE LA VISITA

El presente informe se elaboró con base en los soportes presentados por el conviniente, radicado nros. SC36-1722-2025-REC del 06 de diciembre de 2025.

2.1 Análisis del Proyecto

2.1.1 Acciones de formación

El proyecto presentado por la ASOCIACION UNION NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA - UNDECO se encuentra conformado por:

N°	Nombre de la acción de formación	Horas de la acción de formación					Total horas X Grupo	Total Horas	BENEFICIARIOS		
		Presencial	PAT	Virtuales	Hibrida	N. grupos			Empresa	SENA	Total
1	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	0	0	80	0	20	80	1600	700	0	700
2	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	0	0	80	0	20	80	1600	700	0	700
3	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	0	0	80	0	20	80	1600	700	0	700
4	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	4	0	0	0	1	4	4	20	0	20
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	4	0	0	0	1	4	4	20	0	20
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	4	0	0	0	1	4	4	20	0	20
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	4	0	0	0	1	4	4	20	0	20
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	0	0	0	1	2	2	2	400	0	400

N°	Nombre de la acción de formación	Horas de la acción de formación					Total horas X Grupo	Total Horas	BENEFICIARIOS		
		Presencial	PAT	Virtuales	Hibrida	N. grupos			Empresa	SENA	Total
	TOTALES	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**2**		**2580**	**0**	**2580**
	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO y TECNOLOGÍA									**155**	**155**
	TOTAL							**4818**	**2580**	**155**	**2735**

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.8354923 DE 2025 denominada VALOR, el valor total del convenio es de **MIL NOVECIENTOS DIEZ MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($1.910.082.736),** representado en los siguientes aportes: **1) El SENA** aportará la suma de **MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS M/CTE ($1.445.671.000)** en dinero; **2) El CONVINIENTE** aportará la suma **CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($464.411.736),** distribuidos así: a) La

suma de **TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DIECISÉIS PESOS M/CTE ($391.785.016)** en dinero y; b) La suma de **SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($72.626.720)** 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 proyecto
			Especie	Efectivo		
1	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	$ 472.900.000	$ 23.726.480,00	$ 120.262.000	$ 143.988.480	$ 616.888.480
2	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	$ 472.900.000	$ 23.726.480,00	$ 120.262.000	$ 143.988.480	$ 616.888.480
3	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	$ 472.900.000	$ 23.726.480,00	$ 120.262.000	$ 143.988.480	$ 616.888.480
4	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	$ 6.782.952	$ 417.200,00	$ 3.647.048	$ 4.064.248	$ 10.847.200
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	$ 5.982.952	$ 305.200,00	$ 1.647.048	$ 1.952.248	$ 7.935.200
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	$ 5.982.953	$ 305.200,00	$ 1.647.047	$ 1.952.247	$ 7.935.200
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	$ 5.982.952	$ 305.200,00	$ 1.647.048	$ 1.952.248	$ 7.935.200
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	$ 2.239.191	$ 114.480,00	$ 622.809	$ 737.289	$ 2.976.480
	TOTALES	**$1.445.671.000**	**$ 72.626.720**	**$ 369.997.000**	**$ 442.623.720**	**$ 1.888.294.720**
	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO y TECNOLOGÍA			**$21.788.016,00**		**$ 21.788.016,00**
	RUBROS TRASVERSALES		**$ 72.626.720,00**			
	TOTAL	**$1.445.671.000**	**$ 72.626.720**	**$391.785.016**	**$ 442.623.720**	**$ 1.910.082.736**

A continuación, se detalla el presupuesto consolidado del proyecto:

RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	COFINANCIACIÓN SENA	CONTRAPARTIDA EMPRESA		TOTAL EMPRESA	TOTAL GENERAL
			ESPECIE	EFECTIVO		
R01.1.4	HONORARIOS - CAPACITADOR NACIONAL - PROFESIONAL CON TÍTULO DE MAESTRÍA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MÍNIMO DE TRES (3) AÑOS	$ 8.368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.368.000
R01.2.4	HONORARIOS - CAPACITADOR INTERNACIONAL - PROFESIONAL CON TITULO DE MAESTRIA Y EXPERIENCIA RELACIONADA COMPROBADA, MINIMO DE CINCO (5) AÑOS	$ 1.085.191	$ 0	$ 360.809	$ 360.809	$ 1.446.000
R05.1.1	MATERIAL DE FORMACIÓN - IMPRESO - CARTILLA IMPRESA	$ 4.400.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.400.000
R05.3.1	MATERIAL DE FORMACIÓN - DIAGRAMACIÓN - DIAGRAMACIÓN CARTILLA	$ 5.339.809	$ 0	$ 5.540.191	$ 5.540.191	$ 10.880.000
R05.3.2	MATERIAL DE FORMACIÓN - DIAGRAMACIÓN - DIAGRAMACIÓN FOLLETO	$ 94.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 94.000
R05.4.3	MATERIAL DE FORMACIÓN - RECURSOS DIDACTICOS - ACCESO A ENTORNOS EN REALIDAD VIRTUAL O AUMENTADA	$ 800.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 800.000
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
R07.1.1.3	ALQUILER DE SALONES Y/O ESPACIOS - SALONES, HOTELES, LABORATORIOS, AULAS GASTRONOMÍA, SALONES EMPRESARIALES) - HASTA 30 BENEFICIARIOS	$ 5.824.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.824.000
R07.1.2.3	ALQUILER DE SALONES Y/O ESPACIOS - SALONES HOTELES, LABORATORIOS, AULAS GASTRONOMIA, SALONES EMPRESARIALES - PARA FORMACIONES ENTRE 31 Y 150 BENEFICIARIOS	$ 1.060.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.060.000
R010.3	FORMACIÓN VIRTUAL - DIPLOMADO 80 HORAS	$ 1.418.700.000	$ 0	$ 360.000.000	$ 360.000.000	$ 1.778.700.000
R012.7	PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LOS EVENTOS DE FORMACIÓN - DISEÑO E IMPRESIÓN DE INFOGRAFIA	$ 0	$ 0	$ 2.096.000	$ 2.096.000	$ 2.096.000

RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	COFINANCIACIÓN SENA	CONTRAPARTIDA EMPRESA		TOTAL EMPRESA	TOTAL GENERAL
			ESPECIE	EFECTIVO		
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.	$ 0	$ 72.626.720	$ 0	$ 72.626.720	$ 72.626.720
R015:	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA	$ 0	$ 0	$ 21.788.016	$ 21.788.016	$ 21.788.016
TOTALES		**$1.445.671.000,00**	**$72.626.720,00**	**$391.785.016,00**	**$464.411.736,00**	**$1.910.082.736,00**

La cobertura geográfica del proyecto aprobada es:

No. AF	NOMBRE DE LA ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	COBERTURA GEOGRÀFICA INICIAL	RADICADO SENA 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	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	1 al 7	MAGDALENA	N/A	X	N/A	N/A
		8 al 14	CESAR	N/A	X	N/A	N/A
		15 al 20	ATLANTICO	N/A		N/A	N/A
2	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	1 al 7	MAGDALENA	N/A	X	N/A	N/A
		8 al 14	CESAR	N/A	X	N/A	N/A
		15 al 20	ATLANTICO	N/A		N/A	N/A
3	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	1 al 7	MAGDALENA	N/A	X	N/A	N/A
		8 al 14	CESAR	N/A	X	N/A	N/A
		15 al 20	ATLANTICO	N/A		N/A	N/A
4	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	**1**	CIENAGA - MAGDALENA	N/A	X	N/A	N/A
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	**1**	SANTA MARTA - MAGDALENA	N/A	X	N/A	N/A
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	**1**	SANTA MARTA - MAGDALENA	N/A	X	N/A	N/A
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	**1**	SANTA MARTA - MAGDALENA	N/A	X	N/A	N/A

No. AF	NOMBRE DE LA ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	COBERTURA GEOGRÀFICA INICIAL	RADICADO SENA 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
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	**1**	100 PRESENCIALES SANTA MARTA VIRTUAL 80 CESAR 20 ATLANTICO	N/A	X	N/A	N/A
		1	100 PRESENCIALES SANTA MARTA VIRTUAL 45 CESAR 55 ATLANTICO	N/A	X	N/A	N/A

2.2 Modificaciones

La ASOCIACION UNION NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA, ha solicitado las siguientes modificaciones:

No.	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	4/11/2025	SC36-0665-2025-REC	Cambio de Fecha	Técnica	SC36-INTV-UNDECOSANTA MARTA-00557-2025	5/11/2025	72025422087	NO	N/A	N/A
2	12/11/2025	SC36-0951-2025-REC	Cambio docente	Técnica	SC36-INTV-UNDECOSANTA MARTA-00872-2025	14/11/2025	72025436950	NO	N/A	N/A
	13/11/2025	SC36-0993-2025-REC								

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 UNIÓN NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA – UNDECO SANTA MARTA:

NOMBRE DIRECTOR DEL PROYECTO	FECHA DE SOLICITUD APROBACIÓN	RADICADO INTERVENTORIA	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	FECHA SOPORTE RADICACIÓN CONTRACTUAL	RADICADO INTERVENTORIA	FECHA DE APROBACIÓN RC	RADICADO SENA
ROSA DELIA RUEDA CAICEDO	17/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00077-2025	20/10/2025	72025399592	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTA MARTA-00206	23/10/2025	72025405787

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
39.004.906	NIDIA PONZON	Asistente Financiera	nponzon@undecosm.org.co	3008260253	SI
1.095.700.216	JHOANA REYES	Profesional Comunicaciones	Jreyes@undecosm.org.co	3016447966	SI

2.3.2 Cronograma

A continuación, se indica el proceso de aprobación de los cronogramas de la ASOCIACIÓN UNIÓN NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA – UNDECO SANTA MARTA 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 INTERVENTORIA	RADICADO SENA
1,2 y 3	27/10/2025	30/10/2025	27/11/2025	4818	28/10/2025	29/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00322-2025	72025413606

2.3.3 Capacitadores

A continuación, se listan los capacitadores jurídicos y naturales de UNDECO que han sido presentados en el desarrollo del convenio:

Capacitador persona jurídica:

No. AF	Nombre de la AF	Razón social	NIT	Oficio aprobación interventoría	Radicado SENA	Fecha radicado SENA
1 a 7	AF1: Gestión estratégica para el crecimiento sostenible de los negocios AF2: Transición energética con soluciones prácticas adaptadas al contexto empresarial AF3: Uso real de IA para aumentar la eficiencia, presencia digital y ventas AF4: Energía solar inteligente con realidad aumentada para operación y mantenimiento fotovoltaico AF5: Internet de la energía y soluciones inteligentes para negocios sostenibles. AF6: Transformación digital y economía circular para la evolución de los negocios AF7: Eficiencia inteligente y modernización tecnológica para liderar el mercado AF8: Inteligencia artificial aplicada para escalar y reinventar negocios.	G&D CONSULTORES SAS	901106930-1	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00159-2025	72025399984	21/10/2025

Capacitador persona natural:

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 INTERV	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN DICTAR CAPACITACIÓN	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
ANDRES SÁNCHEZ DUARTE	1	AF 01	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
BASILIO ALEXANDER VICENS MURILLO	2	AF 01	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
LINDA GABRIELA RUEDA GALVIS	3	AF 01	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
OMAR ALEJANDRO AFANADOR ORTIZ	5	AF 01	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
LUIS ENRIQUE ATEHORTÚA SÁNCHEZ	4	AF 01	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC

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 INTERV	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN DICTAR CAPACITACIÓN	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
ALEXANDER ARISMENDY FIGUEROA	6	AF 02	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
AMPARO CAMPO PABÓN	7	AF 02	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
ANA MARÍA LIZARAZO MOLINA	8	AF 02	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
CLAUDIA PATRICIA URQUIJO ARDILA	9	AF 02	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
LUIS FELIPE SERRANO GUERRERO	10	AF 02	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
CARLOS LEÓN CORONADO	11	AF 03	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
DANIEL ALBERTO MEJÍA BLANCO	12	AF 03	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC

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 INTERV	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN DICTAR CAPACITACIÓN	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
WENDY TOLEDO BUSTILLO	15	AF 03	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
LIBIA EDITH SIERRA MAYORGA	13	AF 03	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
REINER ANTONIO AVENDAÑO ROJAS	14	AF 03	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	G&D	R01.1.2	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
ROBINSON RAFAEL PEÑA MORAN	16	AF 04	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	G&D	R01.1.4	TITULAR TITULAR	1/2/3 1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
LUIS FELIPE SERRANO GUERRERO	10	AF 04	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	G&D	R01.1.4	TITULAR TITULAR	1/2/3 1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
JESUS ALFONSO CUASES ARRIETA	17	AF 05	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	G&D	R01.1.4	TITULAR TITULAR	1/2/3 1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
LUIS FELIPE SERRANO GUERRERO	10	AF 05	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	G&D	R01.1.4	TITULAR TITULAR	1/2/3 1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC

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 INTERV	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN DICTAR CAPACITACIÓN	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
JOSÉ LUIS LOBO DÍAZ	18	AF 06	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	G&D	R01.1.4	TITULAR TITULAR	1/2/3 1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
TANIA MATILDE CORTINA MARBELLO	19	AF 06	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	G&D	R01.1.4	TITULAR TITULAR	1/2/3 1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
LUIS FELIPE SERRANO GUERRERO	10	AF 07	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	G&D	R01.1.4	TITULAR TITULAR	1/2/3 1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
JOSÉ LUIS LOBO DÍAZ	18	AF 07	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	G&D	R01.1.4	TITULAR TITULAR	1/2/3 1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
DAVID ALFONSO BARRIGA CAMACHO (Suplente)	21	AF 08	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	G&D	R01.2.4	TITULAR TITULAR	1/2/3 1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC

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 INTERV	FECHA DE APROBACIÓN	RADICADO SENA	RADICADO CERTIFICACIÓN DICTAR CAPACITACIÓN	RADICADO CERTIFICACIÓN HABEAS DATA
MARIO HEIMER FLOREZ GUZMAN	20	**AF 08**	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	G&D	R01.2.4	TITULAR	1/2/3	23/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00277-2025	26/10/2025	72025409044	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC
ANDREI NAUMOV	22	**AF 08**	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	G&D	R01.2.4	TITULAR	1/2/3	10/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00736-2025	11/11/2025	72025431314	SC36-1243-2025-REC	SC36-1243-2025-REC

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 UNDECO que han sido utilizadas en el desarrollo del convenio.

No AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	FECHA DE INICIO AF	FECHA SOLICITUD DE APROBACIÓN POR EL CONVINIENTE	RADICADO INTERVENTORIA	FECHA DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA	RADICADO SENA
1	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS	30/10/2025	17/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00158-2025	21/10/2025	72025399990
2	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	30/10/2025	17/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00158-2025	21/10/2025	72025399990
3	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	30/10/2025	17/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00158-2025	21/10/2025	72025399990
4	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	11/11/2025	17/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00158-2025	21/10/2025	72025399990
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	20/11/2025	17/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00158-2025	21/10/2025	72025399990
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	26/11/2025	17/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00158-2025	21/10/2025	72025399990
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	27/11/2025	17/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00158-2025	21/10/2025	72025399990
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	G1 18/11/2025 G2 25/11/2025	17/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00158-2025	21/10/2025	72025399990

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:

No. AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	TIPO DE MATERIAL DE FORMACIÓN APROBADO	FECHA SOLICITUD APROBACIÓN INTERVENTORIA	FECHA APROBACIÓN INTERVENTORIA	RADICADO INTERVENTORIA	RADICADO SENA
1	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS	CARTILLA DIGITAL	17/10/2025	21/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00157-2025	72025399991
2	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	CARTILLA DIGITAL	17/10/2025	21/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00157-2025	72025399991
3	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	CARTILLA DIGITAL	17/10/2025	21/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00157-2025	72025399991
4	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	CARTILLA IMPRESA	17/10/2025	21/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00157-2025	72025399991
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	CARTILLA IMPRESA	17/10/2025	21/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00157-2025	72025399991
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	CARTILLA IMPRESA	17/10/2025	21/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00157-2025	72025399991
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	CARTILLA IMPRESA	17/10/2025	21/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00157-2025	72025399991
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	FOLLETO	17/10/2025	21/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00157-2025	72025399991

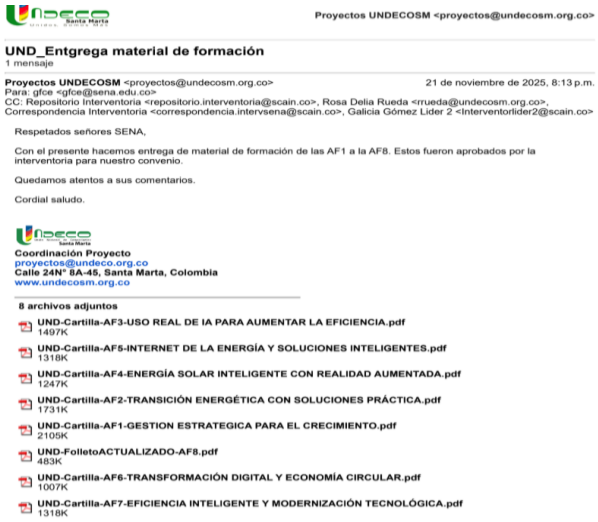
Para dar cumplimiento, el conviniente evidenció la entrega del Material de formación, en las listas de asistencia de la primera sesión por grupo, así:

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	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS	1 AL 20	30/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00157-2025	30/10/2025	SC36-1243-2025-REC
2	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	1 AL 20	30/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00157-2025	30/10/2025	SC36-1243-2025-REC
3	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	1 AL 20	30/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANT	30/10/2025	SC36-1243-2025-REC

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
				AMARTA-00157-2025		
4	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	1	11/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANT AMARTA-00157-2025	11/11/2025	SC36-1243-2025-REC
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	1	20/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANT AMARTA-00157-2025	20/11/2025	SC36-1722-2025-REC
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	1	26/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANT AMARTA-00157-2025	26/11/2025	SC36-1722-2025-REC
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	1	27/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANT AMARTA-00157-2025	27/11/2025	SC36-1722-2025-REC
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	2	G1 18/11/2025 G2 25/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANT AMARTA-00157-2025	G1 18/11/2025 G2 25/11/2025	SC36-1722-2025-REC

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

No. AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	FORMA DE ENTREGA AL SENA	FECHA DE ENTREGA AL SENA	RADICADO INTERVENTORIA
1	Gestión estratégica para el crecimiento sostenible de los negocios.	<gfce@sena.edu.co>	21/11/2025	SC36-1250-2025-REC
2	Transición energética con soluciones prácticas adaptadas al contexto empresarial.	<gfce@sena.edu.co>	21/11/2025	SC36-1250-2025-REC
3	Uso real de IA para aumentar la eficiencia, presencia digital y ventas.	<gfce@sena.edu.co>	21/11/2025	SC36-1250-2025-REC
4	Energía solar inteligente con realidad aumentada para operación y mantenimiento fotovoltaico	<gfce@sena.edu.co>	21/11/2025	SC36-1250-2025-REC
5	Internet de la energía y soluciones inteligentes para negocios sostenibles.	<gfce@sena.edu.co>	21/11/2025	SC36-1250-2025-REC
6	Transformación digital y economía circular para la evolución de los negocios	<gfce@sena.edu.co>	21/11/2025	SC36-1250-2025-REC
7	Eficiencia inteligente y modernización tecnológica para liderar el mercado	<gfce@sena.edu.co>	21/11/2025	SC36-1250-2025-REC
8	Inteligencia artificial aplicada para escalar y reinventar negocios.	<gfce@sena.edu.co>	21/11/2025	SC36-1250-2025-REC



Proyectos UNDECOSM <proyectos@undecosm.org.co>

UND_Entgrega material de formación
1 mensaje

Proyectos UNDECOSM <proyectos@undecosm.org.co> 21 de noviembre de 2025, 8:13 p.m.
Para: gfce <gfce@sena.edu.co>
CC: Repositorio Interventoria <repositorio.interventoria@scain.co>, Rosa Delia Rueda <rrueda@undecosm.org.co>, Correspondencia Interventoria <correspondencia.intervsena@scain.co>, Galicia Gómez Líder 2 <Interventorlider2@scain.co>

Respetados señores SENA,

Con el presente hacemos entrega de material de formación de las AF1 a la AF8. Estos fueron aprobados por la interventoria para nuestro convenio.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordial saludo.

Coordinación Proyecto
proyectos@undeco.org.co
Calle 24N° 8A-45, Santa Marta, Colombia
www.undecosm.org.co

8 archivos adjuntos
- UND-Cartilla-AF3-USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA.pdf 1497K
- UND-Cartilla-AF5-INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES.pdf 1318K
- UND-Cartilla-AF4-ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA.pdf 1247K
- UND-Cartilla-AF2-TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICA.pdf 1731K
- UND-Cartilla-AF1-GESTION ESTRATEGICA PARA EL CRECIMIENTO.pdf 2105K
- UND-FolletoACTUALIZADO-AF8.pdf 483K
- UND-Cartilla-AF6-TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR.pdf 1007K
- UND-Cartilla-AF7-EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA.pdf 1318K

2.3.6 Plataforma tecnológica

A continuación, se indica el proceso de aprobación de la plataforma tecnológica de UNDECO que ha sido utilizada en el desarrollo de las actividades de formación en las modalidades virtual del convenio:

No AF	NOMBRE ACCIÓN VIRTUAL DE FORMACIÓN	NOMBRE DEL PROVEEDOR	CARACTERÍSTICAS PLATAFORMA	MODALIDAD	REPORTE DE ASISTENCIA	FECHA SOLICITUD DE APROBACIÓN POR EL CONVINIENTE	RADICADO INTERVENTORIA	FECHA DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA	RADICADO SENA
1	Gestión estratégica para el crecimiento sostenible de los negocios.	GYD CONSULTORES	Diseñada para el análisis, diseño, desarrollo de software, configuración e implementación de páginas web, implementación de aulas virtuales en lo que se refiere a diseño gráfico, alojamiento, diseño y virtualización de contenidos, diseño instruccional y estructura pedagógica, producción multimedia, soporte y administración de plataformas e-learning como son plataformas web y LMS MOODLE en Colombia, de igual forma plataformas de aprendizaje virtual bajo licenciamiento público en general. Dichas plataformas se encuentran alojadas en un servidor dedicado Hostgator con unas características de infraestructura alta, garantizando altos niveles de concurrencia y uso.	Virtual	700	SC36-0368-2025-REC	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00333-2025	29/10/2025	72025413794
2	Transición energética con soluciones prácticas adaptadas al contexto empresarial.	GYD CONSULTORES		Virtual	700	SC36-0368-2025-REC	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00333-2025	29/10/2025	72025413794
3	Uso real de IA para aumentar la eficiencia, presencia digital y ventas.	GYD CONSULTORES		Virtual	700	SC36-0368-2025-REC	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00333-2025	29/10/2025	72025413794

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

- Para las acciones de formación que se ejecutan de forma virtual AF1, AF2, AF3 el conviniente entrega:
  Listados de asistencia en el formato del SENA – F3.1, avance de actividades discriminado por beneficiario y descargado desde la plataforma virtual.

- Para las acciones de formación que se ejecutan de forma presencial el conviniente entrega: Listado de asistencia en el Formatos SENA F 2.2.

  El número de beneficiarios que se encuentran en ejecución por acción de formación corresponde al presupuestado.

  Los formatos presentados por el conviniente para las acciones de formación finalizadas al 27 de noviembre de 2025 están diligenciados de forma CORRECTA.

N°	Acción de formación	Horas presupuestadas	Beneficiarios esperados	Beneficiarios en capacitación	Horas ejecutadas	% participación (1)	Grado de ejecución por acción de formación (2)	% ponderado de cumplimiento (3)
1	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	1600	700	700	1600	33,21%	100,00%	33,21%
2	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	1600	700	700	1600	33,21%	100,00%	33,21%
3	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	1600	700	700	1600	33,21%	100,00%	33,21%
4	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	4	20	20	4	0,08%	100,00%	33,21%
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	4	20	20	4	0,08%	1	0,08%
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	4	20	20	4	0,08%	1	0,08%
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN	4	20	20	4	0,08%	1	0,08%

N°	Acción de formación	Horas presupuestadas	Beneficiarios esperados	Beneficiarios en capacitación	Horas ejecutadas	% participación (1)	Grado de ejecución por acción de formación (2)	% ponderado de cumplimiento (3)
	TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO							
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	2	400	400	2	0,04%	1	0,08%
	TOTAL	**4818**	**2580**	**2580**	**4818**	**100%**		**100,00%**

De acuerdo con lo anterior, el grado de avance académico al 27 de noviembre de 2025 es del 100,00%.

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 así:

AF	NOMBRE AF	BENEFICIARIOS	UNIDAD TEMATICA	SESIONES	FECHA DE REALIZACION FORMACION Y/O ACTIVIDAD	HORAS DURACION	TOTAL HORAS - BENEFICIARIO
1	Gestión estratégica para el crecimiento sostenible de los negocios.	700	1 al 3	3	30/10/2025 18/11/2025	1600	1600
2	Transición energética con soluciones prácticas adaptadas al contexto empresarial.	700	1 al 3	3	30/10/2025 18/11/2025	1600	1600
3	Uso real de IA para aumentar la eficiencia, presencia digital y ventas.	700	1 al 3	3	30/10/2025 18/11/2025	1600	1600
4	Energía solar inteligente con realidad aumentada para operación y mantenimiento fotovoltaico	20	1 al 3	3	11/11/2025	4	4
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	20	1 al 3	3	20/11/2025	4	4
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	20	1 al 3	3	26/11/2025	4	4
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	20	1 al 3	3	27/11/2025	4	4
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	400	1	1	G1 18/11/2025 G2 25/11/2025	2	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	REGISTRADOS EN EL SEP	BENEFICIARIOS CERTIFICADOS EN EL SEP	Fecha de inicio AF	Fecha final AF	% CUMP.
1	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	1 AL 7	MAGDALENA	700	700	867	749	30/10/2025	24/11/2025	100%
		8 AL 14	CESAR							
		15 AL 20	ATLÁNTICO							
2	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	1 AL 7	MAGDALENA	700	700	749	725	30/10/2025	24/11/2025	100%
		8 AL 14	CESAR							
		15 AL 20	ATLÁNTICO							
3	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	1 AL 7	MAGDALENA	700	700	904	788	30/10/2025	24/11/2025	100%
		8 AL 14	CESAR							
		15 AL 20	ATLÁNTICO							
4	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	1	CIÉNAGA	20	22	22	22	11/11/2025	11/11/2025	100%
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	1	SANTA MARTA	20	22	22	22	20/11/2025	20/11/2025	100%
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	1	SANTA MARTA	20	20	20	20	26/11/2025	26/11/2025	100%
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	1	SANTA MARTA	20	20	20	20	27/11/2025	27/11/2025	100%
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	2	SANTA MARTA	400	409	409	409	G1 18/11/2025 G2 25/11/2025	G1 18/11/2025 G2 25/11/2025	100%

Del mismo modo, finalizado el grupo o la acción de formación se viene presentando certificación firmada por el director del Proyecto, la cual incluye anexa la relación consolidada de los beneficiarios asistentes a la misma, con el número de horas y porcentaje total de asistencia, de la siguiente manera:

N°	ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	BENEFICIARIOS ESPERADOS	BENEFICIARIOS CERTIFICADOS	FEHA CERTIFICADO
1	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	1 AL 7	700	749	25/11/23025
2	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	8 AL 14	700	725	25/11/23025

N°	ACCIÓN DE FORMACIÓN	GRUPO	BENEFICIARIOS ESPERADOS	BENEFICIARIOS CERTIFICADOS	FEHA CERTIFICADO
3	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	15 AL 20	700	788	25/11/23025
4	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	1 AL 7	20	22	21/11/23025
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	8 AL 14	20	22	21/11/23025
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	15 AL 20	20	20	28/11/2025
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	1 AL 7	20	20	28/11/2025
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	8 AL 14	400	409	28/11/2025

2.4.1.3.1 Nivelaciones de beneficiarios

De acuerdo con lo establecido en el numeral 2.15.5 del anexo 12, el conviniente no ha solicitado nivelaciones.

2.4.1.3.2 Grabaciones de las sesiones de capacitación adelantadas en modalidad PAT

No aplica para este convenio.

2.4.1.4 Tratamiento de datos y habeas data

El numeral 1.6 del anexo 12 indica que es responsabilidad del conviniente 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
GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	867	F3.1 - Formato Verificación De Cumplimiento De Actividades - Modalidad Virtual	867
TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	749	F3.1 - Formato Verificación De Cumplimiento De Actividades - Modalidad Virtual	749
USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	751	F3.1 - Formato Verificación De Cumplimiento De Actividades - Modalidad Virtual	751
ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	22	F 2.2 - Formato Lista De Asistencia Beneficiarios Por Acción De Formación - Unidades Temáticas - Modalidad Presencial	22
INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	22	F 2.2 - Formato Lista De Asistencia Beneficiarios Por Acción De Formación - Unidades Temáticas - Modalidad Presencial	22
TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	20	F 2.2 - Formato Lista De Asistencia Beneficiarios Por Acción De Formación - Unidades Temáticas - Modalidad Presencial	20

AF	BENEFICIARIOS INSCRITOS	EVIDENCIA DE FIRMA DE HABEAS DATA	CANTIDAD
EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	20	F 2.2 - Formato Lista De Asistencia Beneficiarios Por Acción De Formación - Unidades Temáticas - Modalidad Presencial	20
INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	409	F 2.2 - Formato Lista De Asistencia Beneficiarios Por Acción De Formación - Unidades Temáticas - Modalidad Presencial	409

TRANSVERSALES			
ROL	**APROBADOS**	**EVIDENCIA DE FIRMA DE HABEAS DATA**	**CANTIDAD**
DIRECTOR DE PROYECTO	SI	Formato Para La Autorización Para Utilización De Uso De Imagen Y Tratamiento De Datos Personales	1
ENTE CAPACITADOR	SI	Formato Para La Autorización Para Utilización De Uso De Imagen Y Tratamiento De Datos Personales	1
DOCENTES	SI	Formato Para La Autorización Para Utilización De Uso De Imagen Y Tratamiento De Datos Personales	13

El convenio cumple con este aspecto de la siguiente manera:

Se evidencia el "*Formato Para La Autorización Para Utilización De Uso De Imagen Y Tratamiento De Datos Personales*" firmado por el director de proyecto, equipo apoyo de director de proyecto, capacitadores y ente capacitador; los cuales se encuentran con el radicado interno de interventoría número SC36-1243-2025-REC, SC36-1722-2025-REC.

2.4.1.5 Evidencia de gratuidad en la formación

La interventoría evidencio el cumplimiento en la divulgación de la gratuidad sobre las acciones de formación adelantadas mediante el uso de esta información en material de formación/ listados firmados por beneficiarios sobre el pago por las 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, el conviniente lo realizó a través de las redes sociales de UNDECO (principalmente Facebook e Instagram institucional, así como el canal de difusión por e-mail), se realizaron publicaciones periódicas antes, durante y después de las acciones de formación, en las que se socializaron:

• Convocatorias e invitaciones a las acciones de formación.
• Recordatorios de fecha, hora, modalidad y enlaces de conexión (cuando aplicó).
• Divulgación de avances y hitos de ejecución.
• Publicaciones de cierre y socialización de resultados del programa.

2.4.1.7 Evento de difusión y crédito institucional

El evento de cierre se realizó el día 28 de noviembre de 2025 de manera virtual, se contó con la participación del SENA.


Invitación Evento de Cierre CO1.PCCNTR.8354923
1 mensaje

Proyectos UNDECOSM <proyectos@undecosm.org.co> 13 de noviembre de 2025, 5:32 p.m.
Para: gfce <gfce@sena.edu.co>, Richard Bello Roncancio <RBello@sena.edu.co>
CCO: Johana Reyes Rangel <jreyes@undecosm.org.co>

Cordial saludo

Muy buenas tardes sres SENA

Por medio de la presente se invita al evento de cierre, se envía en adjunto pieza gráfica.

Fecha 28 de noviembre
Hora 3:30pm



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

El evento de cierre se realizó el día 28 de noviembre de 2025 de manera virtual, se contó con la participación del SENA.



TIPO DE EVENTO	FECHA DEL EVENTO	MODALIDAD DEL EVENTO	PARTICIPACIÓN DEL SENA (SI/NO)	No. ASISTENTES	FECHA DE ENTREGA DEL INFORME	RADICADO SENA
Cierre del proyecto	28/11/2025	Virtual	SI	61	06/12/2025	SC36-1722-2025-REC

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	FECHA DE FINALIZACIÓN DEL 50% DE LOS GRUPOS DE LA AF	FECHA SOLICITUD CONVINIENTE	RADICADO INTRVENTORIA	FECHA RADICADO INTRVENTORIA	RADICADO SENA
1	Gestión estratégica para el crecimiento sostenible de los negocios.	Diplomado	INFOGRAFIA	20	16/11/2025	21/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01420-2025	28/11/2025	72025456953
2	Transición energética con soluciones prácticas adaptadas al contexto empresarial.	Diplomado	INFOGRAFIA	20	16/11/2025	21/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01420-2025	28/11/2025	72025456953
3	Uso real de IA para aumentar la eficiencia, presencia digital y 1ventas.	Diplomado	INFOGRAFIA	20	16/11/2025	21/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01420-2025	28/11/2025	72025456953
4	Energía solar inteligente con realidad aumentada para operación y mantenimiento fotovoltaico	Taller	INFOGRAFIA	1	11/11/2025	21/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01420-2025	28/11/2025	72025456953
5	Internet de la energía y soluciones inteligentes para negocios sostenibles.	Taller	INFOGRAFIA	1	20/11/2025	21/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01420-2025	28/11/2025	72025456953
6	Transformación digital y economía circular para la evolución de los negocios	Taller	INFOGRAFIA	1	26/11/2025	21/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01420-2025	28/11/2025	72025456953
7	Eficiencia inteligente y modernización tecnológica para liderar el mercado	Taller	INFOGRAFIA	1	27/11/2025	21/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01420-2025	28/11/2025	72025456953
8	Inteligencia artificial aplicada para escalar y reinventar negocios.	Conferencia - Hibrida	INFOGRAFIA	2	18/11/2025 25/11/2025	21/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01420-2025	28/11/2025	72025456953

El conviniente hace entrega por correo electrónico al SENA el día 21 de noviembre de 2025 de las infografías por acción de formación.



2.4.1.10 Transferencia de conocimiento y tecnología

El Conviniente remite el F5 Concertación de Transferencia de Conocimiento y Tecnología en el marco del Programa de Formación Continua Especializada - PFCE, el 07 de noviembre de 2025 con radicado de interventoría SC36-0778-2025-REC.

No. de Beneficiarios: 155 beneficiarios de transferencia

Presupuesto: $ 21.788.016

Se evidencia la legalización financiera por parte del conviniente; radicada bajo el número SC36-1619-2025-REC del 03 de diciembre de 2025.

Pendiente cumplimiento técnico de la ejecución de la transferencia.

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:

NÚMERO AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	TIPO DE EVENTO	MODALIDAD	DURACIÓN HORAS	BENEFICIARIOS APROBADOS	ENCUESTAS APLICADAS	% CUMPLIMIENTO	FECHA DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA
1	Gestión estratégica para el crecimiento sostenible de los negocios.	Virtual	Diplomado	1600	700	332	47,42%	05/12/2025	SC36-1722-2025-REC
2	Transición energética con soluciones prácticas adaptadas al contexto empresarial.	Virtual	Diplomado	1600	700	298	42,57%	05/12/2025	SC36-1722-2025-REC
3	Uso real de IA para aumentar la eficiencia, presencia digital y 1ventas.	Virtual	Diplomado	1600	700	330	47,14%	05/12/2025	SC36-1722-2025-REC
4	Energía solar inteligente con realidad aumentada para operación y mantenimiento fotovoltaico	Taller	Presencial	4	20	22	110%	21/11/2025	SC36-1243-2025-REC
5	Internet de la energía y soluciones inteligentes para negocios sostenibles.	Taller	Presencial	4	20	8	40%	05/12/2025	SC36-1722-2025-REC
6	Transformación digital y economía circular para la evolución de los negocios	Taller	Presencial	4	20	7	35%	05/12/2025	SC36-1722-2025-REC
7	Eficiencia inteligente y modernización tecnológica para liderar el mercado	Taller	Presencial	4	20	7	35%	05/12/2025	SC36-1722-2025-REC
8	Inteligencia artificial aplicada para escalar y reinventar negocios.	Hibrida	Conferencia	1	400	144	36%	05/12/2025	SC36-1722-2025-REC

La interventoría evidencia informe de la encuesta donde el conviniente indica "*El análisis de las respuestas evidencia altos niveles de satisfacción por parte de los participantes en relación con la formación recibida. Los indicadores relacionados con la tecnología, materiales y ambiente de aprendizaje muestran un desempeño sobresaliente, con promedios superiores a 4.8 sobre 5. Esto indica que la experiencia formativa fue percibida como eficiente, pertinente y de alta calidad.*"

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:

Grupo que se encuentran finalizados al corte de la visita:

No. AF	NOMBRE ACCIÓN DE FORMACIÓN	TIPO DE EVENTO	No. BENEF. AF	GRUPO	FECHA REALIZACIÓN EVALUACIÓN EX - ANTE	No. BENEF. QUE DILIGENICIARON ITC EX. ANTE	FECHA REALIZACIÓN EVALUACIÓN POST	No. BENEFICIARIOS QUE DILIGENICIARON ITC POST	RADICADO SENA
1	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LOS NEGOCIOS.	DIPLOMADO	749	1 al 20	30/10/2025	749	24/11/2025	749	SC36-1722-2025-REC
2	TRANSICIÓN ENERGÉTICA CON SOLUCIONES PRÁCTICAS ADAPTADAS AL CONTEXTO EMPRESARIAL.	DIPLOMADO	725	1 al 20	30/10/2025	725	24/11/2025	725	SC36-1722-2025-REC
3	USO REAL DE IA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA, PRESENCIA DIGITAL Y VENTAS.	DIPLOMADO	788	1	30/10/2025	788	24/11/2025	788	SC36-1722-2025-REC
4	ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO	TALLER	22	1	11/11/2025	22	11/11/2025	22	SC36-1722-2025-REC
5	INTERNET DE LA ENERGÍA Y SOLUCIONES INTELIGENTES PARA NEGOCIOS SOSTENIBLES.	TALLER	22	1	20/11/2025	22	20/11/2025	22	SC36-1722-2025-REC
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA EVOLUCIÓN DE LOS NEGOCIOS	TALLER	20	1	26/11/2025	20	26/11/2025	20	SC36-1722-2025-REC
7	EFICIENCIA INTELIGENTE Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA LIDERAR EL MERCADO	TALLER	20	1	27/11/2025	20	27/11/2025	20	SC36-1722-2025-REC
8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA ESCALAR Y REINVENTAR NEGOCIOS.	HIBRIDA CONFERENCIA	409	1 2	G1 18/11/2025 G2 25/11/2025	203	G1 18/11/2025 G2 25/11/2025	409	SC36-1722-2025-REC

La interventoría verifica el informe del indicador TIC correspondiente a cada una de las acciones de formación y sus respectivos grupos, entregado mediante el radicado SC36-1722-2025-REC. A partir de la revisión, se evidencia un impacto positivo en el cumplimiento de los objetivos del proyecto, reflejando el aprovechamiento de los beneficiarios frente a los contenidos ofrecidos en los talleres y el diplomado. Asimismo, se presenta el informe de análisis de los resultados obtenidos por cada acción de formación.

El conviniente indica en sus informes como conclusión: *"Se evidencia un proceso de aprendizaje efectivo por parte de los participantes. La acción de formación presentó un impacto altamente positivo, demostrando un incremento significativo del conocimiento. Los resultados respaldan la pertinencia de los contenidos y la metodología aplicada durante el proceso formativo".*

Indicadores de impacto del proyecto

La interventoría evidencia la entrega del formato Excel F8.1 *Formato Informe indicadores de impacto*, con los resultados cuantitativos y un análisis cualitativo, remitidos por correo electrónico y registrados bajo el radicado SC36-1722-2025-REC. Esta entrega se efectúa en respuesta a las recomendaciones previamente realizadas, en las cuales se recordó al conviniente que, conforme a la línea base, metas y medios de verificación establecidos en la propuesta aprobada, debía presentar el avance de resultados y el análisis de los indicadores de impacto definidos en el Numeral 2.13 del Anexo 12 de la convocatoria.

Indicador	Aspecto para medir	Resultado convenio
Mejoramiento de la empleabilidad	Mide cómo se mejoran las condiciones económicas de los trabajadores beneficiarios del Programa de Formación Continúa Especializada	Los resultados muestran incrementos salariales específicos asociados al fortalecimiento de competencias técnicas y digitales. Aunque el porcentaje de mejora es limitado, evidencia que una parte de los beneficiarios alcanzó avances económicos directos, particularmente en actividades donde la incorporación de tecnologías y nuevas prácticas de gestión genera valor en el corto plazo. Se espera que estos efectos se profundicen progresivamente en el mediano plazo, a medida que las empresas consoliden los cambios implementados.
Retención de los trabajadores	Mide la retención de los trabajadores beneficiarios del Programa de Formación Continua Especializada	El elevado nivel de retención laboral confirma que la formación generó valor tanto para las empresas como para los trabajadores, fortaleciendo su estabilidad en el empleo. Los contenidos desarrollados, orientados a la modernización del comercio y la actualización de competencias, favorecieron la permanencia en los cargos y la continuidad de las relaciones laborales, evidenciando la pertinencia de la oferta formativa frente a las necesidades reales del gremio.
Movilidad laboral	Mide la movilidad de los trabajadores beneficiarios del Programa de Formación Continua Especializada	Los movimientos laborales identificados reflejan, principalmente, ascensos internos y ajustes de rol asociados a la adquisición de nuevas capacidades. Aunque el porcentaje de movilidad es moderado, indica que la formación abrió oportunidades de crecimiento para los trabajadores, en especial en procesos vinculados a la transformación digital, la mejora del servicio al cliente y la gestión más eficiente de los negocios. Estos cambios contribuyen a fortalecer perfiles laborales con mayor proyección dentro del sector comercio.
Empresas beneficiarias	Mide el porcentaje de las empresas beneficiarias del Programa de Formación Continua Especializada	El porcentaje alcanzado evidencia una participación amplia de empresas afiliadas al gremio, superando las expectativas iniciales de cobertura. Esto refleja confianza en la alianza con el SENA y en la pertinencia de los temas abordados, al tiempo que fortalece el tejido empresarial del comercio tradicional. La vinculación de múltiples unidades productivas favorece la difusión de buenas prácticas y la adopción conjunta de herramientas para la modernización y competitividad del sector.
Trabajadores beneficiarios	Mide el porcentaje de trabajadores beneficiarios del Programa de Formación Continua Especializada.	El cumplimiento de la meta de trabajadores atendidos demuestra una alta participación y compromiso de la base laboral del gremio. La cobertura lograda indica que la oferta formativa respondió a necesidades sentidas del comercio tradicional y que los contenidos aportaron competencias técnicas y transversales relevantes para el desempeño diario. Este alcance contribuye de manera significativa a la modernización de los procesos comerciales y al fortalecimiento de la productividad en las empresas vinculadas.

Indicadores de seguimiento y resultados del proyecto

La interventoría evidencia la entrega del Formato F8.2 *Informe de Indicadores de Seguimiento y Resultados del Proyecto*, en el cual se incluyen las mediciones y el análisis correspondiente, conforme a lo establecido en el Numeral 2.13 del Anexo 12 de la convocatoria. Esta información fue remitida mediante correo electrónico y quedó registrada bajo el radicado de interventoría No. SC36-1722-2025-REC.

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	Mide la ejecución presupuestal del proyecto	La situación esperada de este indicador corresponde a una ejecución del 100% de los recursos aprobados, lo que refleja el uso eficiente y oportuno del presupuesto asignado para el desarrollo de las acciones de formación. Alcanzar este nivel de ejecución implica que las actividades programadas en el plan de trabajo se financiaron en su totalidad, sin subejecuciones significativas que afecten las metas formativas ni sobre ejecuciones que pongan en riesgo el equilibrio financiero del convenio. Cualitativamente, el cumplimiento de la meta indica una adecuada planeación financiera, una gestión oportuna de compras y contratación, y un seguimiento permanente al flujo de recursos, coherente con los objetivos del proyecto y con los principios de eficiencia y transparencia en el uso de recursos públicos.

Eficacia	Mide el porcentaje de trabajadores que han sido certificados por proyecto.	La situación esperada del indicador plantea un nivel de eficacia superior al 100% (106,8%), lo que supone la posibilidad de certificar un número de trabajadores mayor al inicialmente programado, ya sea por optimización de cupos, apertura de grupos adicionales o alta permanencia y aprobación de los participantes. Cualitativamente, alcanzar o aproximarse a esta meta refleja una alta pertinencia de los contenidos, una adecuada metodología pedagógica y un acompañamiento efectivo a los beneficiarios, factores que favorecen la culminación exitosa de los procesos formativos. Este comportamiento también evidencia una buena capacidad de gestión y articulación con las empresas, en la medida en que se logra no solo cumplir sino superar las metas de certificación sin afectar la calidad de la formación.
Empleos generados en la ejecución del proyecto	Mide el número de empleos generados en la ejecución del proyecto de formación (Capacitadores, director de proyecto, equipo administrativo)	La situación esperada de 15 empleos directos generados evidencia que el proyecto no solo impacta en el fortalecimiento de competencias de los trabajadores beneficiarios, sino que también contribuye a la dinamización del empleo en el sector, al crear oportunidades laborales para profesionales y personal de apoyo requerido para la ejecución de las acciones formativas. Cualitativamente, el cumplimiento de esta meta indica una estructura operativa adecuada a la magnitud del proyecto, con un equipo suficiente para garantizar la calidad académica, el acompañamiento a los participantes y la gestión administrativa. Además, muestra la capacidad del proyecto para movilizar talento especializado en formación, gestión y logística, generando encadenamientos positivos en el mercado laboral local y regional.
Departamentos IDC impactados	Mide el porcentaje departamentos según índice de competitividad impactados por el proyecto de formación	La situación esperada de 66,7 % indica que dos de cada tres departamentos impactados por el proyecto se ubican en el rango de IDC entre 2,43 y 5,00, es decir, territorios con niveles de competitividad relativamente más bajos frente al promedio nacional. Cualitativamente, esta meta evidencia una decisión intencionada de focalizar la oferta de formación en departamentos con mayores rezagos competitivos, contribuyendo a cerrar brechas de productividad y capacidades en el talento humano del comercio tradicional.

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

No aplica para este convenio.

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

De acuerdo con el proyecto aprobado, el conviniente presentó el desarrollo de la unidad temática UT1 “Fundamentos técnicos de los paneles fotovoltaicos”, UT2 “Operación, inspección y mantenimiento básico de sistemas solares” y UT3 “Cuidado del medio ambiente (habilidad transversal)” para la acción de formación AF4 “ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO” para el uso de material didáctico bajo REALIDAD AUMENTADA/SIMULADOR, para evidenciar el cumplimiento, el conviniente entregó informe y registro fotográfico de la capacitación realizada en la AF4 “ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE CON REALIDAD AUMENTADA PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO FOTOVOLTAICO” y a su vez entrega enlace de la plataforma Virtual Pro con la que se desarrolló el taller presencial el día 11 de noviembre de 2025 a la AF4 en Ciénaga Magdalena.

2.4.1.15 Empresas reales beneficiarias

Se evidencia entrega del formato suministrado por el SENA, *F7 - Formato Relación de empresas reales beneficiarias de la formación,* diligenciado con la información de las empresas que participaron en la formación objeto del proyecto aprobado, los cuales corresponden con la información plasmada en el Registro de Beneficiarios.

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.

El informe final suministrado por el convineinte contiene:

- ✓ *Información general del convenio.*
- ✓ *Resumen de la ejecución académica del proyecto aprobado.*
- ✓ *Consolidación y aprobación de capacitadores con su respectivo perfil.*
- ✓ *Número de beneficiarios formados y certificados por acción de formación.*
- ✓ *Acciones de formación ejecutadas.*
- ✓ *Análisis del cumplimiento de objetivos.*
- ✓ *Cobertura geográfica: lugares de ejecución del proyecto*
- ✓ *Visitas*
- ✓ *Análisis de los resultados obtenidos por cada acción de formación*
- ✓ *Avance de resultados y análisis de indicadores:*
- ✓ *Número de modificaciones solicitadas y aprobadas.*
- ✓ *Evidencias del uso de la imagen corporativa.*
- ✓ *Reporte del desarrollo de la transferencia de conocimiento y tecnología.*
- ✓ *Resumen de la ejecución financiera*
- ✓ *Rendimientos financieros generados.*
- ✓ *Cumplimiento de las obligaciones establecidas en el convenio.*
- ✓ *Evidencia de entrega del material de formación a los beneficiarios y al SENA.*
- ✓ *Encuestas aplicadas*
- ✓ *Análisis cuantitativo y cualitativo de los resultados*
- ✓ *Gestión del conocimiento*

Con el informe se presentó como anexo:

- ✓ *Fotografías*
- ✓ *Video final de cierre*
- ✓ *Instrumento informe fina en formato excel*

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.

Entregado adjunto con el informe final el cual cuenta con radicado SC36-1722-2025-REC.

2.4.1.18 Informes de visitas a las acciones de formación

N°	FECHA DE VISITA	TIPO DE EVENTO DE FORMACIÓN	FECHA ENTREGA DEL INFORME	RADICADO INTERVENTORIA	RADICADO SENA	HALLAZGO EN VISITA	CIERRE HALLAZGOS
AF1	4/11/2025	DIPLOMADO	8/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00650-2025	72025427015	SIN HALLAZGOS	N/A

N°	FECHA DE VISITA	TIPO DE EVENTO DE FORMACIÓN	FECHA ENTREGA DEL INFORME	RADICADO INTERVENTORIA	RADICADO SENA	HALLAZGO EN VISITA	CIERRE HALLAZGOS
AF2	4/11/2025	DIPLOMADO	8/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00646-2025	72025427018	SIN HALLAZGOS	N/A
AF3	4/11/2025	DIPLOMADO	8/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00647-2025	72025427019	SIN HALLAZGOS	N/A
AF2	6/11/2025	DIPLOMADO	11/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00710-2025	72025429983	SIN HALLAZGOS	N/A
AF1	10/11/2025	DIPLOMADO	13/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00776-2025	72025435928	SIN HALLAZGOS	N/A
AF4	11/11/2025	TALLER	14/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00797-2025	72025437000	SIN HALLAZGOS	N/A
AF3	13/11/2025	DIPLOMADO	17/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00943-2025	72025438556	SI	SC36_1113-2025-REC
AF8	18/11/2025	CONFERENCIA	20/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01107-2025	72025443247	SIN HALLAZGOS	N/A
AF1	18/11/2025	DIPLOMADO	20/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01112-2025	72025443248	SIN HALLAZGOS	N/A
AF2	19/11/2025	DIPLOMADO	21/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01216-2025	72025447571	SIN HALLAZGOS	N/A
AF3	19/11/2025	DIPLOMADO	21/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01214-2025	72025447566	SIN HALLAZGOS	N/A
AF5	20/11/2025	TALLER	24/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01246-2025	72025448311	SIN HALLAZGOS	N/A
AF8	25/11/2025	CONFERENCIA	26/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01390-2025	72025454375	SIN HALLAZGOS	N/A
AF6	26/11/2025	TALLER	28/11/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01493-2025	72025457827	SIN HALLAZGOS	N/A
AF7	27/11/2025	TALLER	01/12/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-01535-2025	72025460026	SIN HALLAZGOS	N/A

De acuerdo al informe de visita a la AF4, se evidenció un hallazgo "*El Centro de Atención al Usuario no responde de manera ágil y eficiente las solicitudes presentadas por los participantes, ni garantiza una atención oportuna*."; el conviniente envía respuesta el cual cuenta con radicado SC36_1113-2025-REC donde indica … "*Con el fin de cubrir la necesidad expuesta y de mantener la eficiencia y oportunidad en la atención de los beneficiarios a través de la mesa de soporte del CAU. Se reconoce que los tiempos de respuesta pueden variar según la complejidad de los casos y el orden de llegada, por lo que se hace necesario exponer el plan de mejora que refuerce la calidad del servicio, priorizando la resolución de casos complejos y la comunicación directa con los beneficiarios. Teniendo como objetivo general Garantizar un servicio de soporte ágil, oportuno y de alta calidad a los beneficiarios, asegurando que todos los casos sean atendidos de manera eficiente, priorizando la resolución de los más complejos y*

manteniendo una comunicación directa con los usuarios, se implementa El plan de mejora el cual aplica a todas las solicitudes de los beneficiarios que ingresan a la mesa de soporte del CAU en relación con la acción de formación mencionada. Se centra en los procesos de atención, priorización, seguimiento y cierre de tickets. Este plan refleja el compromiso del CAU con la excelencia en la atención, asegurando que ningún caso quede sin la atención que merece".

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 05 de diciembre de 2025, en los cuales se evidencia la ejecución de recursos así:

Fuente de financiación	Aprobado	Valor presentado como ejecución	% Ejecución
Recursos SENA	$ 1.445.671.000	$ 1.445.671.000	100,00%
Contrapartida en efectivo	$ 391.785.016	$ 391.785.016	100,00%
Contrapartida en especie	$ 72.626.720,00	$ 72.626.720,00	100,00%
Contrapartida total	$464.411.736,00	$464.411.736,00	100,00%
VALOR TOTAL PROYECTO	**$ 1.910.082.736,00**	**$ 1.445.140.299,00**	**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 21 de noviembre de 2025, firmada por La representante legal ROSA DELIA RUEDA CAICEDO identificada con cédula de ciudadanía No.63479080 y el contador público LORENA BRITTO GRANADOS de tarjeta profesional No. T.P. 98.863-T en la cual manifestó "*Para dar cumplimiento a lo previsto por el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, se ha realizado el centro de costos 0112 para uso exclusivo de los registros contables que se llegaren a generar por la ejecución del proyecto PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA Y ESPECIALIZADA, convocatoria DG-0001 CO1.PCCNTR.8354923 de 2025, con número de convenio."-*

Así mismo, se indica que la Interventoría verificó los comprobantes de causación en los cuales se observó que UNDECO 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, 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 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 S.A.S.,	901.106.930-1	Prestación de Servicios	La CONTRATISTA se obliga a prestar los Servicios a la CONTRATANTE, y está a cambio se obliga a remunerar a la primera, según los términos y las condiciones establecidas en el presente Contrato.	$1.810.678.000	1er. 20% d ejecución técnica del cronograma 2do. 60% De ejecución técnica del cronograma 3er. 100%	15/10/2025 31/12/2025	15/10/2025

2.4.2.3 Ejecución de recursos

2.4.2.3.1 Ejecución de recursos de cofinanciación

La ASOCIACION UNION NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA- UNDECO presentó a la Interventoría soportes de la ejecución de recursos de cofinanciación por valor de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS M/CTE ($1.445.671.000,00) equivalentes al 100,00% del total presupuestado para esta fuente de financiación; los cuales se encuentran debidamente detallados por rubro así:

Rubro	Descripción rubro	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Recursos ejecutados y/o pagados	Recursos cofinanciación causados	Recursos no aceptados por la interventoría	Valor considerado por la Interventoría	%
R01.1.4	Honorarios expertos Nacionales profesional con título de maestría y experiencia específica comprobada, mínimo (3) años	$ 8.368.000	$ 8.368.000,00	$ 0,00	$8.368.000,00	$ 0,00	$ 8.368.000,00	100,00%
R01.2.4	Honorarios expertos internacionales profesional con título de maestría y experiencia específica comprobada, mínimo (3) años	$ 1.085.191	$ 1.085.191,00	$ 0,00	$ 1.085.191,00	$ 0,00	$ 1.085.191,00	100,00%
R05.1.1	Cartilla impresa (Impresión full color, mínimo 30 hojas tamaño carta, papel bond de 75 gramos) Aplica para todos los eventos de formación presencial, menos foro y conferencia.	$ 4.400.000	$ 4.400.000,00	$ 0,00	$ 4.400.000,00	$ 0,00	$ 4.400.000,00	100,00%
R05.3.1	Diagramación cartilla Servicio de diagramación para cartilla de 60 páginas. Se pagará solo una vez por acción de formación	$ 5.339.809	$ 5.339.809,00	$ 0,00	$ 5.339.809,00	$ 0,00	$ 5.339.809,00	100,00%

Rubro	Descripción rubro	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Recursos ejecutados y/o pagados	Recursos cofinanciación causados	Recursos no aceptados por la interventoría	Valor considerado por la Interventoría	%
R05.3.2	Diagramación de folleto Servicio de diagramación para folleto de 2 páginas. Se pagará solo una vez por acción de formación	$ 94.000	$ 94.000,00	$ 94.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 94.000,00	100,00%
R05.4.3	Acceso a entornos de realidad virtual o aumentada	$ 800.000	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 800.000,00	100,00%
R07.1.1.3	Aulas básicas - para formaciones hasta 30 beneficiarios. Salones hoteles, laboratorio, aulas gastronomía, salones empresariales	$ 5.824.000	$ 5.824.000,00	$ 0,00	$ 5.824.000,00	$ 0,00	$ 5.824.000,00	100,00%
R07.1.2.3	Alquiler de Salones- para formaciones entre 31 y 100 beneficiarios Auditorio	$ 1.060.000	$ 1.060.000,00	$ 0,00	$ 1.060.000,00	$ 0,00	$ 1.060.000,00	100,00%
R010.3	Formación virtual curso 80 horas	$ 1.418.700.000	$1.418.700.000,00	$567.480.000	$ 851.220.000,00	$ 0,00	$1.418.700.000,00	100,00%
	TOTALES	**$ 1.445.671.000,00**	**$1.445.671.000,00**	**$568.374.000**	**$ 877.297.000,00**	**$ 0**	**$1.445.671.000,00**	**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.

El Conviniente presentó facturas por valor de OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL PESOS M/CTE ($877.297.000,00); los cuales se encuentran debidamente soportadas con los comprobantes de causación, pero no han sido pagadas, toda vez que a la fecha de la visita el conviniente no ha recibido el segundo desembolso por parte del SENA.

2.4.2.3.2 Desembolsos

A la fecha se han realizado desembolsos de los recursos SENA así:

VALOR APROBADO SENA	Porcentaje	Valor	Fecha aprobación Interventoría	Fecha desembolso
PRIMER DESEMBOLSO	40%	$ 578.268.400,00	14/11/2025	03/12/2025
SEGUNDO DESEMBOLSO	40%	$ 578.268.400,00		
TERCER DESEMBOLSO	20%	$ 289.134.200,00		
VALOR TOTAL	**100%**	**$ 1.445.671.000,00**		

2.4.2.3.3 Ejecución de recursos de contrapartida

El valor total de contrapartida aprobado se detalla así:

Fuente de financiación	VALOR APROBADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUCION
Contrapartida en efectivo	$ 391.785.016	$ 391.785.016	100,00%

Fuente de financiación	VALOR APROBADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUCION
Contrapartida en especie	$ 72.626.720,00	$ 72.626.720,00	100,00%
Contrapartida total	**$464.411.736,00**	**$464.411.736,00**	**100,00%**

2.4.2.3.4 Recursos de contrapartida en efectivo

La ASOCIACION UNION NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA- UNDECO presentó a la Interventoría soportes de la ejecución de recursos de contrapartida en efectivo por valor de TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DIECISÉIS PESOS M/CTE ($ 391.785.016,00) equivalentes al 100,00% del total presupuestado para esta fuente de financiación; los cuales se encuentran debidamente pagados detallados por rubro así:

	Descripción rubro	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Recursos ejecutados y/o pagados	Recursos cobtrapartida causados	Recursos no aceptados por la interventoría	Valor considerado por la Interventoría	%
R01.2.4	Honorarios expertos internacionales profesional con título de maestría y experiencia específica comprobada, mínimo (3) años	$ 360.809	$ 360.809,00	$ 360.809,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 360.809,00	100,00%
R05.3.1	Diagramación cartilla Servicio de diagramación para cartilla de 60 paginas. Se pagará solo una vez por acción de formación	$ 5.540.191	$ 5.540.191,00	$ 5.540.191,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.540.191,00	100,00%
R05.4.4	Alquiler de equipos para realidad virtual o aumentada	$ 2.000.000	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.000.000,00	100,00%
R010.3	Formación virtual curso 80 horas	$ 360.000.000	$ 360.000.000	$ 360.000.000	$ 0,00	$ 0,00	$ 360.000.000,00	100,00%
R012.7	Diseño e impresión de infografía	$ 2.096.000	$ 2.096.000,00	$ 2.096.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.096.000,00	100,00%
R015	Transferencia de conocimiento y tecnología Solo aporte en efectivo	$ 21.788.016	$ 21.788.016,00	$ 21.788.016,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 21.788.016,00	100,00%
	TOTALES	**$391.785.016,00**	**$391.785.016,00**	**$ 391.785.016,00**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 391.785.016,00**	**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 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.

2.4.2.3.5 Ejecución de recursos de contrapartida en especie

La ASOCIACION UNION NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA- UNDECO presentó a la Interventoría soportes de la ejecución de recursos de contrapartida en especie de acuerdo con el siguiente detalle

Rubro	Descripción rubro	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Recursos no aceptados por la interventoría	Valor considerado por la Interventoría	%
R09.1	**GASTOS DE OPERACIÓN DEL PROYECTO** Cuando se trate de proyectos por valor mayor a $200.000.000 el porcentaje máximo será del 10% del valor total de las acciones de formación	$ 72.626.720	$ 72.626.720	$ 0	$ 72.626.720	100,00%
TOTALES		**$ 72.626.720,00**	**$ 72.626.720,00**	**$ 0,00**	**$ 72.626.720,00**	**100,00%**

Los valores reconocidos se encuentran soportados en la certificación de los aportes en especie suscritas por la representante legal ROSA DELIA RUEDA CAICEDO identificada con cédula de ciudadanía No.63.479.080 y el contador público LORENA BRITTO GRANADOS de tarjeta profesional No. T.P. 98.863-T, de fecha 30 de noviembre de 2025, en la cuales indica que *en ejecución del convenio específico de cooperación No. CO1.PCCNTR.8354923 de 2025 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA y La Asociación Unión Nacional De Comerciantes De Santa Marta – Undeco, se relaciona el aporte ejecutado de los recursos de contrapartida en especie durante el periodo del 15 de octubre al 30 de noviembre 2025 conforme al cronograma de actividades y de acuerdo con el presupuesto aprobado,* como se detalla a continuación:

R09.1 Gastos de Operación del Proyecto 10% $72.626.720,00.

Por lo expuesto, la Interventoría reconoce una ejecución de recursos de contrapartida en especie por valor de SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS VEINTE $72.626.720,00, equivalentes a un 100,00% del total presupuestado para esta fuente de financiación.

Grado de ejecución financiera

A continuación, se presenta el grado de ejecución financiera del Convenio de acuerdo con los soportes verificados:

Fuente de financiación	Valor presupuestado	Valor presentado como ejecución	Valor No reconocido	Valor reconocido	% Ejecución
Cofinanciación	$ 1.445.671.000	$ 1.445.671.000	$ 0,00	$ 1.445.671.000	100,00%
Contrapartida en dinero	$ 391.785.016	$ 391.785.016	$ 0,00	$ 391.785.016	100,00%
Contrapartida en especie	$ 72.626.720,00	$ 72.626.720,00	$ 0,00	$ 72.626.720,00	100,00%
Contrapartida total	$464.411.736,00	$464.411.736,00	$ -	$464.411.736,00	100,00%
TOTAL	**$1.910.082.736,00**	**$1.910.082.736,00**	**$ 0,00**	**$ 1.910.082.736,00**	**100,00%**

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. BANCOLOMBIA No. 91600002796.

En este sentido, el conviniente entregó los extractos bancarios correspondientes a los meses de octubre y noviembre, así como el movimiento de la cuenta con corte al 5 de diciembre, en los cuales se evidencia el pago correspondiente al primer desembolso, realizado por parte del SENA el 3 de diciembre de 2025, por un valor de QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE ($578.268.400,00).

A la fecha, la cuenta reporta un saldo de $50.357.305,28, de acuerdo con el último extracto bancario verificado.

MES	AÑO	CONSIGNACIONES	RENDIMIENTOS FINANCIEROS	GASTOS FINANCIEROS	EGRESOS POR PAGOS	SALDO
Octubre	2025	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
Noviembre	2025	$ 0,00	$ -	$ 0,00	$ 0,00	$ -
Diciembre	2025	$ 578.268.400,00	$ 4.752,89	$ 2.103.582,06	$ 525.812.265,55	**$ 50.357.305,28**

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.

El conviniente presentó los extractos bancarios de la cuenta rentable independiente n. BANCOLOMBIA No. 91600002796, la cual generó rendimientos financieros según la revisión realizada estos se detallan así:

MES	VALOR	VR REINTEGRO	FECHA REINTEGRO	No. TRANSACCION
DICIEMBRE	4,752.89	$ 4.753	9/12/2025	151857517

2.4.2.5 Aspectos administrativos

La Interventoría verificó las siguientes certificaciones establecidas en el convenio No.CO1.PCCNTR.8354923 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 de fecha 05 de noviembre de 2025 firmada por La representante legal ROSA DELIA RUEDA CAICEDO identificada con cédula de ciudadanía No.63479080 y el contador público LORENA BRITTO GRANADOS de tarjeta profesional No. T.P. 98.863-T, donde manifiestan que: “La UNION NACIONAL DE

COMERCIANTE DE SANTA MARTA SM – UNDECO identificada con NIT 900366586-1 durante los últimos seis (6) meses calendario ha dado cumplimiento a lo ordenado por el Artículo 50 de la ley 789 de 2002 y lo señalado en el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, en lo relativo a las obligaciones con los SISTEMAS DE SALUD, PENSIÓN, ARL, PARAFISCALES y CONTRATO DE APRENDIZAJE y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.”.

Se evidencia cedula de ciudadanía y tarjeta profesional del contador público LORENA BRITTO GRANADOS.

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 de pago de impuestos generados en el marco del convenio, el conviniente entregó certificación de fecha 03 de diciembre de 2025 firmada por La representante legal ROSA DELIA RUEDA CAICEDO identificada con cédula de ciudadanía No.63479080 y el contador público LORENA BRITTO GRANADOS de tarjeta profesional No. T.P. 98.863-T; donde manifiestan que “La ASOCIACION UNIÓN NACIONAL DE COMERCIANTES UNDECO SANTA MARTA – identificada Con Nit No. 900.366.586-1, se encuentra al día con los impuestos generados en la ejecución del proyecto PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA Y ESPECIALIZADA, convocatoria DG-0001 de 2025, con número de convenio. CO1.PCCNTR.8354923”

Se evidencia cedula de ciudadanía y tarjeta profesional del contador público LORENA BRITTO GRANADOS.

Cumplimiento pago de impuesto de timbre

De acuerdo con lo establecido en la circular acerca del CUMPLIMIENTO DE PAGO DE IMPUESTO DE TIMBRE NACIONAL- CONVENIOS DE FORMACION CONTINÚA ESPECIALIZADA, el conviniente presentó el pago por este concepto según pago por PSE el día 01 de noviembre de 2025, y se verificó que este cumple con el valor determinado sobre el cálculo de la tarifa frente al aporte de contrapartida, este valor es de **$ 2,322,058.00** corresponde y se adjunta el soporte como se muestra a continuación:



2.4.2.5.3 Garantías

El conviniente adquirió la póliza de Cumplimiento No.33-44-101268170 Anexo 0 del 09 de octubre de 2025 de Seguros del Estado S.A, en la cual se amparan los siguientes conceptos:

Concepto	Desde	Hasta	Valor asegurado
Cumplimiento del contrato	06/10/2025	30/06/2026	$382.016.547,20
Calidad del servicio	06/10/2025	30/06/2026	$382.016.547,20
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e Indemnizaciones laborales	06/10/2025	31/12/2028	$95.504.136,80

Responsabilidad civil extracontractual No.33-40-101087701 Anexo 0 del 09 de octubre de 2025 de Seguros del Estado S.A, en la cual se amparan los siguientes conceptos:

Concepto	Desde	Hasta	Valor asegurado
Predios, labores y operaciones	06/10/2025	31/12/2025	$284.700.000,00

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, TALENTO HUMANO”.

2.4.3 Acciones de interventoría

Durante la ejecución del Convenio la Interventoría ha emitido las siguientes acciones:

ACCIONES	MOTIVO	FECHA RADICADO	RADICADO INTERVENTORÍA	FECHA RADICADO	RADICADO SENA	CIERRE	FECHA RADICADO	RADICADO SENA
Solicitud de Información	Solicitud Actividades a ejecutar por unidad temática	29/10/2025	SC36-INTV-UNDECOSANTAMARTA-00337-2025	29/10/2025	72025413863	SC36-0605-2025-REC	31/10/2025	N/A

ACCIONES	MOTIVO	FECHA RADICADO	RADICADO INTERVENTORÍA	FECHA RADICADO	RADICADO SENA	CIERRE	FECHA RADICADO	RADICADO SENA
	en acciones de formación de TIPO VIRTUAL							

2.4.2.6 Análisis Obligaciones del Convenio

En el componente administrativo, el proyecto mantuvo una gestión eficiente en comunicaciones, reportes, seguimiento y programación. La trazabilidad documental está debidamente organizada y disponible para procesos de validación por parte de la interventoría. El convenio finalizó académicamente el 27 de noviembre de 2025 con cumplimiento del 100% de acuerdo con la propuesta aprobada.

3. Conclusiones

Aspectos financieros:

- ✓ De acuerdo con los soportes suministrados a la Interventoría, el conviniente presentó ejecución de recursos de cofinanciación por valor de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS M/CTE ($1.445.671.000,00) equivalentes al 100,00% del total presupuestado para esta fuente de financiación.
- ✓ Se han ejecutado recursos de contrapartida en efectivo por valor de TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DIECISÉIS PESOS M/CTE ($ 391.785.016,00) equivalentes al 100,00% del total presupuestado para esta fuente de financiación.
- ✓ Se han ejecutado recursos de contrapartida en especie por valor de SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS VEINTE $72.626.720,00, equivalentes a un 100,00% del total presupuestado para esta fuente de financiación.
- ✓ El Conviniente presentó una ejecución financiera normal de acuerdo con la ejecución técnica presentada.

Aspectos académicos:

- ✓ De acuerdo con los documentos soporte presentados, se evidencia que a la fecha de la visita el conviniente ha alcanzado el 100,00% del plan operativo, de conformidad con el cronograma presentado.

- ✓ Se observó el cumplimiento del cronograma del proyecto, para efectos de seguimiento y control del mismo.
- ✓ Se revisó el material de formación confirmando que incorporan los contenidos establecidos para cada una de las acciones de formación. Así mismo fueron evidenciadas en visitas realizadas a las acciones de formación.

- ✓ Se dio cumplimiento de la entrega de la gestión de conocimiento (Infografías para las acciones de formación AF1, AF2, AF3, AF4, AF5, AF6 AF7 y AF8).

Aspectos Administrativos:

- ✓ El Conviniente cumplió los requisitos de ejecución del convenio.
- ✓ El Conviniente presentó los contratoS de prestación de servicio suscrito con proveedores.
- ✓ De acuerdo con la certificación presentada por el contador de la empresa, el conviniente se encuentra al día con el cumplimiento de las obligaciones del Sistema de Seguridad Social Integral y Aportes Parafiscales.
- ✓ De acuerdo a la certificación expedida por el contador de la empresa, el conviniente manifiesta que se encuentra a paz y salvo en todo lo relacionado con impuestos generados en la ejecución del Convenio.
- ✓ El proyecto mantuvo una gestión eficiente en comunicaciones, reportes, seguimiento y programación. La trazabilidad documental está debidamente organizada y disponible para procesos de validación por parte de la interventoría.

Finalmente, es importante mencionar que los datos consignados en el presente informe, no constituyen una aprobación de la ejecución académica, financiera, administrativa o del cumplimiento de las demás obligaciones contractuales, puesto que esta información puede ser verificada nuevamente en cualquier momento.

Omar Raúl Martínez
Director Interventoría
SCAIPROYEKTA SAS BIC

Galicia Gómez Goenaga
Interventor Líder
SCAIPROYEKTA SAS BIC

Copia: Martha Carolina Beltrán Salazar - Coordinadora del Grupo de Gestión para la Productividad y Competitividad/DSNFT: gfce@sena.edu.co; mcbeltrans@sena.edu.co, gfce@sena.edu.co – Richard Bello rbello@sena.edu.co. coordinadora de calidad coor.calidad@scain.co

Proyectó: Galicia Gómez Goenaga – Interventor Líder
Revisó: Alba Roció Sarmiento. Coordinadora de la calidad y oportunidad de la información, Yuly Muñoz – Coordinador Financiero -