



PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATO CO1.PCCNTR.7258339 DE 2025

En mi calidad de supervisor del contrato de la referencia, me permito presentar el informe final del mismo, de acuerdo con la siguiente información:

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS – REGIONAL TOLIMA
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.7258339 DEL 2025
OBJETO	Prestar servicios profesionales para la creación, desarrollo y actualización de reportes dinámicos, informes y consultas SQL, así como la optimización en el procesamiento de datos mediante lenguajes de programación, orientados al análisis y gestión eficiente de la información. Lo anterior, con el objetivo de asegurar la disponibilidad de datos precisos y oportunos para la toma de decisiones, en cumplimiento con los requerimientos de la Dirección de Formación Profesional.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL NEGOCIO JURÍDICO	17/01/2025
FECHA DE INICIO	20/01/2025
PLAZO INICIAL	345 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	30/12/2025
RAZÓN SOCIAL	Alvaro Andres Angarita Ramirez
CC	1110533840
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	"No aplica"
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	"No aplica"
LUGAR DE EJECUCIÓN	TRANSVERSAL 1 NO. 42-244
VALOR INICIAL	\$ 88.550.000



FORMA DE PAGO	PAGOS PARCIALES
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	3025
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	925
VALOR FINAL DEL NEGOCIO JURÍDICO	\$88.550.000
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	30/12/2025
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA (Sí aplica)	"No aplica"
VALOR TOTAL PAGADO	\$80.850.000
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$88.550.000
SUPERVISOR	Martha Lucia Ayala Jara
APOYO A LA SUPERVISIÓN	"No aplica"

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato CO1.PCCNTR.7258339, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ?	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. Establecer el plan de trabajo semanal, o cuando se requiera, con las acciones y actividades a desarrollar por parte del equipo de análisis de datos, para atender los requerimientos de creación y actualización de los diferentes paneles, informes y consultas SQL.	SI	Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.
2. Levantar los requerimientos para la creación o actualización de paneles, informes y consultas SQL, conforme a las solicitudes aprobadas por la persona o grupo encargado de la Dirección de Formación Profesional.	SI	Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.



3. Desarrollar y actualizar consultas SQL, conforme a los requerimientos aprobados por la persona o grupo encargado de la Dirección de Formación Profesional.	Si	Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.
4. Realizar pruebas técnicas con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de las consultas SQL y paneles, desarrollados o actualizados por parte del equipo de análisis de datos.	Si	Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.
5. Presentar un informe ejecutivo mensual, o cuando sea requerido, indicando las actividades realizadas por el equipo de análisis de datos y las evidencias que las soportan.	Si	Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.
6. Elaborar y presentar la documentación técnica y archivos con los códigos de programación y funciones implementados para el desarrollo y/o actualización de los paneles, informes y consultas SQL, así como los permisos, enlaces y claves de acceso a toda la información.	Si	Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.
7. Orientar las capacitaciones requeridas en relación con el funcionamiento de los paneles, consultas SQL y desarrollo de algoritmos para el procesamiento de datos, conforme a las solicitudes aprobadas por la persona o grupo encargado de la Dirección de Formación Profesional.	Si	Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.



<p>8. Integrar los reportes, consultas SQL y requerimientos de información, al Sistema de Vigilancia de Programas de Formación del SENA y demás sistemas asignados por la entidad.</p>	<p>SI</p>	<p>Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.</p>
<p>9. Realizar el procesamiento de datos utilizando lenguajes de programación con el fin de optimizar el análisis, interpretación y presentación de la información.</p>	<p>SI</p>	<p>Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.</p>
<p>10. Participar en las acciones de gestión de cambios de la plataforma LMS, Ambiente Virtual de Aprendizaje AVA, sistemas de gestión, administración e información, actualización de programas, revisión de semillas y demás requerimientos relacionados con la ejecución de la formación virtual.</p>	<p>SI</p>	<p>Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.</p>
<p>11. Apoyar la articulación con los demás roles de la estrategia de formación virtual, propuestos desde el Grupo de Gestión de la oferta, la ejecución y la certificación de la formación o grupo encargado de la Dirección de Formación Profesional, en lo que respecta al manejo y acceso a la información de manera oportuna, dando respuesta a los requerimientos necesarios, así como apoyar las acciones encaminadas a la planeación,</p>	<p>SI</p>	<p>Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.</p>



ejecución y fortalecimiento de la formación virtual.		
12. Asistir a la totalidad de las reuniones y demás jornadas que se adelanten o sean requeridas, así como brindar respuesta diaria y oportuna a las comunicaciones recibidas por parte de todos los roles que componen la estrategia de la formación virtual y desde el Grupo de Gestión de la oferta, la ejecución y la certificación de la formación o grupo encargado de la Dirección de Formación Profesional.	Si	Las evidencias correspondientes a esta obligación reposan en los informes mensuales cargados en SECOP II, numeral 7, ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7258339.

3. ASPECTOS LEGALES

3.1 Garantías contractuales

Como garantías se establecieron las siguientes:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
NRO. DE PÓLIZA	25-46-101038179		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	17/01/2025		
FECHA APROBACIÓN	17/01/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	20/01/2025	30/04/2026	\$8.855.000

3.2 Cumplimiento del objeto

Sí se dio cumplimiento a lo señalado en el contrato mediante las siguientes actividades:



1. Establecí el plan de trabajo de 7 integrantes del equipo cuando fue requerido con el fin de asignar las acciones y actividades a desarrollar por parte del equipo de análisis de datos, para atender los requerimientos de creación y actualización de los diferentes paneles, informes y consultas SQL.
2. Levanté 69 requerimientos para la creación y actualización de paneles, informes y consultas SQL, conforme a las solicitudes aprobadas por los diferentes roles de la Dirección de Formación Profesional.
3. Desarrollé y actualicé 327 consultas SQL, conforme a los requerimientos aprobados.
4. Realicé pruebas técnicas con el fin de garantizar el correcto funcionamiento a 327 consultas SQL y 37 paneles.
5. Presenté 10 informes ejecutivos mensuales de actividades cuando fueron requeridos, indicando las actividades realizadas por el rol en el equipo de análisis de datos y las evidencias que las soportan.
6. Elaboré y presenté 327 archivos con los códigos de consultas SQL para la generación de reportes y/o actualización de los paneles e informes.
7. Orienté 13 capacitaciones en relación con los diferentes procesos a realizar por el equipo análisis de datos.
8. Generé 342 reportes los cuales fueron integrados al Sistema de Vigilancia de Programas de Formación del SENA y demás sistemas asignados por la entidad.
9. Realicé 12 procesamientos de datos utilizando lenguaje Python y lenguaje DAX con el fin de optimizar el análisis, interpretación y presentación de la información.
10. Participé en 257 reuniones encaminadas a la actualización y ajustes de paneles, asignación y revisión estado de tareas y capacitaciones.
11. Apoyé la articulación con los demás roles de la estrategia de formación virtual dando respuesta a 69 requerimientos en lo que respecta al manejo y acceso a la información de manera oportuna, así como apoyar las acciones encaminadas a la planeación, ejecución y fortalecimiento de la formación virtual.
12. Asistí 257 reuniones y demás jornadas que fueron requeridas por parte de todos los roles que componen la estrategia de la formación virtual.

3.3 Cumplimiento de los aspectos del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

“No aplica”

3.4 Multas y sanciones

De conformidad con la ejecución del contrato **NO** se presentaron multas y/o sanciones.

3.5 Certificado de pagos de seguridad social

Mediante los informes presentados por la supervisión durante la ejecución del contrato, los cuales fueron entregados para el proceso de pago, se evidenció que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto y las obligaciones contractuales.



3.6 Designación de la supervisión

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión:

- Gloria Inés Urueña Montes, 17 de enero de 2025
- Martha Ayala Jara, 6 de agosto de 2025

3.7 Liquidación del negocio jurídico

De conformidad con el artículo 217 del Decreto Ley 19 de 2012, que modificó el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, no será liquidado el presente contrato cuando el Supervisor de este, certifique a su finalización que el objeto y todas las obligaciones del contrato fueron cumplidas a satisfacción por el Contratista y que a éste se le canceló el valor total de los honorarios pactados. En caso contrario, o cuando el contratista presente reclamación que impida considerar que las partes han terminado el contrato a paz y salvo, el presente contrato será liquidado de mutuo acuerdo entre las partes, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la fecha de su terminación por cualquier causa; en el evento de que las partes no lleguen a un acuerdo, el SENA procederá a liquidarlo unilateralmente en las condiciones y términos establecidos en los artículos 60 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007.

4. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

Además de las obligaciones consagradas en la Ley 80 de 1993 y 1150 de 2007, así como las que se deriven del Decreto 1082 de 2015 y las demás normas que regulen la materia, el SENA se obliga a:

- 1) Verificar previo a la suscripción del contrato los documentos requeridos para la contratación.
- 2) Pagar los honorarios en la forma estipulada en este contrato.
- 3) Prestar la mayor colaboración necesaria para la correcta ejecución del objeto contratado.
- 4) Poner a disposición la información y/o documentación que se requiera para la cabal ejecución del contrato.
- 5) Socializar los lineamientos del Subsistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- 6) Cumplir las obligaciones establecidas en el artículo 2.2.4.2.2.15 del Decreto 1072 de 2015.
- 7) Ejercer el respectivo control en el cumplimiento del contrato y expedir el recibo a satisfacción que fuere a lugar. Para tal efecto, se designará al supervisor del control de ejecución, quien estará en contacto con el CONTRATISTA para la coordinación de cualquier asunto que así lo requiera y sea acorde a la naturaleza del contrato.
- 8) Suscribir las actas que sean necesarias durante la ejecución del contrato.
- 9) Verificar el registro en el Sistema de Información y Gestión del Empleo Público (SIGEP) administrado por el Departamento Administrativo de la Función Pública, de la información de hoja de vida del CONTRATISTA, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 227 del Decreto Ley 019 de 2012.
- 10) Afiliar al CONTRATISTA al Sistema General de Riesgos Laborales a través de la Aseguradora de Riesgos Laborales, en los términos del literal a) del artículo 2º de la Ley 1562 del 11 de julio de 2012.
- 11) Brindar al CONTRATISTA los medios para que conozca los lineamientos y políticas del Sistema Integrado de Gestión y del Sistema de Gestión Documental.
- 12) Socializar al CONTRATISTA la política y propósitos del Sistema Integrado de Gestión que aplican en la ejecución del contrato, los procesos, riesgos, lineamientos,



controles, requisitos y/o responsabilidades del Sistema Integrado de Gestión que le aplican en el desarrollo del contrato. 13) Remover o designar al supervisor o supervisores de conformidad con las exigencias de ejecución del contrato. En el evento de cambio del Supervisor, no será necesario modificar el presente contrato, y la designación se efectuará mediante notificación para asignación del seguimiento del contrato a través de la plataforma de Colombia Compra Eficiente SECOP. 14) Verificar y aprobar la garantía constituida por el CONTRATISTA.

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 Pagos realizados

“No aplica”

5.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del negocio jurídico	\$ 88.550.000,00
Adiciones o disminuciones del negocio jurídico	\$ 0,00
Valor de las reducciones	\$ 0,00
Valor final del negocio jurídico	\$ 88.550.000,00
Valor ejecutado	\$ 88.550.000,00
Valor pagado	\$ 80.850.000,00
Valor por pagar	\$ 7.700.000,00
Valor a liberar	\$ 0,00

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

- En virtud a las condiciones contractuales, el SENA pagará al contratista el saldo a favor del contratista previsto en el balance financiero, una vez se cumplan con las condiciones de pago.

Para constancia se firma en Ibagué, el 10 del mes de diciembre del 2025.

Martha Lucia Ayala Jara
Supervisor del contrato