



### CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	
---------	--	---------------------	--	-------------------	--

### INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.8257602 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

<b>CONTRATANTE</b>	Centro de Gestión Industrial
<b>CONTRATO</b>	Contrato de Prestación de Servicios Profesionales
<b>CONTRATO NRO.</b>	CO1.PCCNTR.8257602 del 2025
<b>OBJETO</b>	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en las modalidades presencial y/o virtual según corresponda, en los diferentes niveles de formación de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas de titulada, articulación con la media y/o complementaria y demás actividades derivadas de formación que se le asignen, aplicando las metodologías y criterios técnico pedagógicos establecidos por el Centro de Gestión Industrial
<b>FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL NEGOCIO JURÍDICO</b>	01 de septiembre del 2025
<b>FECHA DE INICIO</b>	01 de septiembre del 2025
<b>PLAZO INICIAL</b>	Tres (3) Meses y Dieciseis (16) Días
<b>FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL</b>	17 de diciembre del 2025
<b>RAZÓN SOCIAL</b>	SONIA MARCELA BUITRAGO MORALES
<b>CC o NIT</b>	40.049.896
<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>	No Aplica
<b>NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>	No Aplica
<b>LUGAR DE EJECUCIÓN</b>	Bogotá D.C.
<b>VALOR INICIAL</b>	ONCE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA PESOS M/CTE. (\$11.754.160)
<b>FORMA DE PAGO</b>	Se fija como valor total para la contratación la suma Once millones setecientos cincuenta y cuatro mil ciento sesenta pesos M/CTE (\$11.754.160), correspondientes a 296 horas de formación. Se fija el valor de la hora en Treinta y nueve mil setecientos diez pesos M/CTE (\$39.710). Se pagará mes calendario vencido por las horas de formación impartidas sin exceder las programadas durante el mes.
<b>CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>	2125
<b>CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL</b>	76625
<b>VALOR FINAL DEL NEGOCIO JURÍDICO</b>	\$11.754.160
<b>FECHA DE TERMINACIÓN FINAL</b>	17 de diciembre del 2025



<b>FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA (Sí aplica)</b>	17 de diciembre del 2025
<b>VALOR TOTAL PAGADO</b>	ONCE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA PESOS M/CTE. (\$11.754.160)
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	ONCE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA PESOS M/CTE. (\$11.754.160)
<b>SUPERVISOR</b>	MARIA CECILIA PEREZ COY
<b>APOYO A LA SUPERVISIÓN</b>	No Aplica

## 2. ASPECTOS TÉCNICOS

### 2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

<b>OBLIGACIONES</b> [Incluya todas las obligaciones contractuales]	<b>¿CUMPLIÓ?</b> [Seleccione: SI / NO / Parcialmente / No se requirió el cumplimiento]	<b>PRODUCTO O EVIDENCIA</b> [Referir la ubicación de los soportes de las actividades desarrolladas para cumplir cada obligación específica durante el periodo del informe]
1. Acompañar y Asesorar de forma integral a los aprendices en el proceso de formación por proyectos durante la vigencia del contrato	Si	<p>Acompañé y asesoré permanentemente a los aprendices en el proceso de formación en el programa Tecnología de Química Aplicada la Industria en el trabajo en los grupos y fichas asignadas por el Centro de Gestión Industrial:</p> <p><b>Cuarto trimestre</b></p> <p><b>Grupo 39 TGQIN -3142062:</b></p> <p>Para la fase I PLANEAR en la competencia CONDUCCIÓN DE PROCESOS DE BIOTRANSFORMACIÓN DE ACUERDO CON TIPO DE PRODUCTO Y PLAN DE PRODUCCIÓN</p> <p>Se evaluaron los siguientes resultados de aprendizaje:</p> <p>RAP 1 Establecer las condiciones del proceso biotecnológico teniendo en cuenta las características de los microorganismos, del metabolito de interés variables de control y el plan de producción.</p> <p>Se valoraron 5 evidencias de aprendizaje:</p> <p>Evidencia 1. Respuestas a preguntas sobre: clases de</p>



		<p>microorganismos, características de microorganismos, cultivo de microorganismos, concepto de biotecnología, tipos de biotecnología, procesos biotecnológicos, productos biotecnológicos, campos de aplicación.</p> <p>Evidencia 2: Observación directa de los procedimientos de aislamiento y cultivo de microorganismos de interés para el proyecto de formación</p> <p>Evidencia 3. Observación directa de los procedimientos de identificación macro y microscópica de los microorganismos de interés biotecnológico.</p> <p>Evidencia 4. Reporte técnico de los procedimientos de aislamiento, identificación macro, microscópica y bioquímica de los microorganismos de interés para el proyecto de formación.</p> <p>Evidencia 5. Presentación documentada de las etapas, variables y rutas bioquímicas de un proceso biotecnológico.</p> <p>Se trabajaron en total la entrega de 5 preinformes de laboratorio y se montaron 5 laboratorios denominados:</p> <p>QAI-ATI-001 E LABORACIÓN MEDIOS DE CULTIVO</p> <p>QAI-ATI-002 Determinación de microorganismos en residuos</p> <p>QAI-ATI-003 Identificación Macroscópica y Microscópica de microorganismos</p> <p>QAI-ATI-004 Aislamiento por estría a partir de colonias aisladas</p> <p>QAI-ATI-005 Identificación Bioquímica de microorganismos.</p> <p>Se trabajaron dos talleres: preconceptos y elaboración de medios de cultivo.</p> <p>Se tuvo formación durante los meses en el ambiente TOC 503. Se respondió de buena manera por los equipos y demás elementos que hacen parte del ambiente de formación, sin presentarse ninguna novedad.</p> <p>Se entregan las respectivas llaves después de la</p>
--	--	---



		<p>culminación de la formación a la oficina de laboratorios.</p> <p>Se usaron computadores para impartir la formación de manera presencial, entregados a conformidad.</p> <p>Se reportaron los juicios evaluativos en Sena Sofia Plus.</p> <p>Creación de las carpetas de Portafolio del Instructor y Portafolio del Grupo para subir las evidencias. Seguimiento y manejo de la plataforma Teams.</p> <p><a href="#">General   39TGQIN-3142062   Microsoft Teams</a></p> <p><b>Grupo 40 TGQIN -3142075</b></p> <p>Para la fase I PLANEAR en la competencia CONDUCCIÓN DE PROCESOS DE BIOTRANSFORMACIÓN DE ACUERDO CON TIPO DE PRODUCTO Y PLAN DE PRODUCCIÓN</p> <p>Se evaluaron los siguientes resultados de aprendizaje:</p> <p>RAP 1 Establecer las condiciones del proceso biotecnológico teniendo en cuenta las características de los microorganismos, del metabolito de interés variables de control y el plan de producción.</p> <p>Se valoraron 5 evidencias de aprendizaje:</p> <p>Evidencia 1. Respuestas a preguntas sobre: clases de microorganismos, características de microorganismos, cultivo de microorganismos, concepto de biotecnología, tipos de biotecnología, procesos biotecnológicos, productos biotecnológicos, campos de aplicación.</p> <p>Evidencia 2: Observación directa de los procedimientos de aislamiento y cultivo de microorganismos de interés para el proyecto de formación</p> <p>Evidencia 3. Observación directa de los procedimientos de identificación macro y microscópica de los microorganismos de interés biotecnológico.</p> <p>Evidencia 4. Reporte técnico de los procedimientos de aislamiento, identificación macro, microscópica y bioquímica de los microorganismos de interés para el</p>
--	--	--



		<p>proyecto de formación.</p> <p>Evidencia 5. Presentación documentada de las etapas, variables y rutas bioquímicas de un proceso biotecnológico.</p> <p>Se trabajaron en total la entrega de 5 preinformes de laboratorio y se montaron 5 laboratorios denominados:</p> <p>QAI-ATI-001 E LABORACIÓN MEDIOS DE CULTIVO</p> <p>QAI-ATI-002 Determinación de microorganismos en residuos</p> <p>QAI-ATI-003 Identificación Macroscópica y Microscópica de microorganismos</p> <p>QAI-ATI-004 Aislamiento por estría a partir de colonias aisladas</p> <p>QAI-ATI-005 Identificación Bioquímica de microorganismos.</p> <p>Se trabajaron dos talleres: preconceptos y elaboración de medios de cultivo.</p> <p>Se tuvo formación durante los meses en el ambiente TOC 503. Se respondió de buena manera por los equipos y demás elementos que hacen parte del ambiente de formación, sin presentarse ninguna novedad.</p> <p>Se entregan las respectivas llaves después de la culminación de la formación a la oficina de laboratorios.</p> <p>Se usaron computadores para impartir la formación de manera presencial, entregados a conformidad.</p> <p>Se reportaron los juicios evaluativos en Sena Sofia Plus.</p> <p>Creación de las carpetas de Portafolio del Instructor y Portafolio del Grupo para subir las evidencias. Seguimiento y manejo de la plataforma Teams.</p>
--	--	--



		<p><a href="#"><u>CONducir BIOTRANSFORMACION</u></a></p> <p><b>Grupo 122 TGQID ficha 3067922</b></p> <p>Para la fase II EJECUTAR en la competencia CONDUCCIÓN DE PROCESOS DE BIOTRANSFORMACIÓN DE ACUERDO CON TIPO DE PRODUCTO Y PLAN DE PRODUCCIÓN</p> <p>Se evaluaron los siguientes resultados de aprendizaje:</p> <p>RAP 2 Manejar equipos y materiales del proceso biotecnológico de acuerdo con recomendaciones del fabricante y protocolos establecidos por la empresa.</p> <p>RAP 3: Obtener productos biotecnológicos teniendo en cuenta las características del bioproceso, el plan de producción y los protocolos establecidos por la organización.</p> <p>RAP 4 Caracterizar los sustratos y bioproductos obtenidos en los procesos biotecnológicos de acuerdo con las técnicas de análisis fisicoquímico y microbiológico</p> <p>Se valoraron 7 evidencias de aprendizaje:</p> <p>EVIDENCIA 6: Respuestas a preguntas sobre procesos biotecnológicos: etapas, equipos, medios de cultivo, sustratos e inóculos</p> <p>EVIDENCIA7. Observación directa de proceso de elaboración de sustratos, limpieza, desinfección, esterilización y operación de equipos requeridos en un proceso biotecnológico.</p> <p>EVIDENCIA 8. Reporte técnico de la elaboración del sustrato estéril e inóculo puro para la realización del proceso biotecnológico y estado de verificación y calibración de los equipos utilizados.</p> <p>EVIDENCIA 9. Observación directa de la realización y control de un bioproceso durante</p> <p>las etapas de fermentación, separación y purificación del bioproducto.</p> <p>EVIDENCIA 10. Formato diligenciado con los resultados del monitoreo del control de variables del proceso biotecnológico y de las condiciones de en las áreas de trabajo</p>
--	--	--



		<p>DENCIA 11. Respuesta a preguntas sobre las técnicas microbiológicas, volumétricas, gravimétricas e instrumentales de análisis</p> <p>EVIDENCIA 12 Reportes técnicos de la obtención y caracterización fisicoquímica y microbiológica del bioproducto de interés (sustratos, inóculos, bioproductos y coproductos del proceso biotecnológico)</p> <p>Se trabajaron en total la entrega de 4 preinformes de laboratorio y se montaron 4 laboratorios denominados:</p> <p>QAI-ATI-001 ELABORACIÓN DE INÓCULOS Y SUSTRATOS PARA LA FERMENTACIÓN</p> <p>QAI-ATI 003 PROCESO BIOTECNOLÓGICO</p> <p>QAI-ATI-002 caracterización bioproducto docx</p> <p>QAI-ATI-003 Recuperación y separación del bioproducto.</p> <p><a href="#">CONducir BIOTRANSFORMACION 2</a></p> <p><b>Grupo 124 TGQID ficha 3142079</b></p> <p>Para la fase I PLANEAR en la competencia CONDUCCIÓN DE PROCESOS DE BIOTRANSFORMACIÓN DE ACUERDO CON TIPO DE PRODUCTO Y PLAN DE PRODUCCIÓN</p> <p>Se evaluaron los siguientes resultados de aprendizaje:</p> <p>RAP 1 Establecer las condiciones del proceso biotecnológico teniendo en cuenta las características de los microorganismos, del metabolito de interés variables de control y el plan de producción.</p> <p>Se valoraron 5 evidencias de aprendizaje:</p> <p>Evidencia 1. Respuestas a preguntas sobre: clases de microorganismos, características de microorganismos, cultivo de microorganismos, concepto de biotecnología, tipos de biotecnología, procesos biotecnológicos, productos biotecnológicos, campos de aplicación.</p> <p>Evidencia 2: Observación directa de los procedimientos de aislamiento y cultivo de microorganismos de interés</p>
--	--	--



		<p>para el proyecto de formación</p> <p>Evidencia 3. Observación directa de los procedimientos de identificación macro y microscópica de los microorganismos de interés biotecnológico.</p> <p>Evidencia 4. Reporte técnico de los procedimientos de aislamiento, identificación macro, microscópica y bioquímica de los microorganismos de interés para el proyecto de formación.</p> <p>Evidencia 5. Presentación documentada de las etapas, variables y rutas bioquímicas de un proceso biotecnológico.</p> <p>Se trabajaron en total la entrega de 5 preinformes de laboratorio y se montaron 5 laboratorios denominados:</p> <p>QAI-ATI-001 E LABORACIÓN MEDIOS DE CULTIVO</p> <p>QAI-ATI-002 Determinación de microorganismos en residuos</p> <p>QAI-ATI-003 Identificación Macroscópica y Microscópica de microorganismos</p> <p>QAI-ATI-004 Aislamiento por estría a partir de colonias aisladas</p> <p>QAI-ATI-005 Identificación Bioquímica de microorganismos.</p> <p>Se trabajaron dos talleres: preconceptos y elaboración de medios de cultivo.</p> <p>Se tuvo formación durante los meses en el ambiente TOC 503. Se respondió de buena manera por los equipos y demás elementos que hacen parte del ambiente de formación, sin presentarse ninguna novedad.</p> <p>Se entregan las respectivas llaves después de la culminación de la formación a la oficina de laboratorios.</p> <p>Se usaron computadores para impartir la formación de manera presencial, entregados a conformidad.</p>
--	--	--



		<p>Se reportaron los juicios evaluativos en Sena Sofia Plus.</p> <p>Creación de las carpetas de Portafolio del Instructor y Portafolio del Grupo para subir las evidencias. Seguimiento y manejo de la plataforma Teams.</p> <p><a href="#"><u>CONducir BIOTRANSFORMACION I</u></a></p> <p><b>TERCER TRIMESTRE:</b></p> <p><b>Grupo 122 TGQID ficha 3067922</b></p> <p>Para la fase I PLANEAR en la competencia CONDUCCIÓN DE PROCESOS DE BIOTRANSFORMACIÓN DE ACUERDO CON TIPO DE PRODUCTO Y PLAN DE PRODUCCIÓN</p> <p>RAP 1 Establecer las condiciones del proceso biotecnológico teniendo en cuenta las características de los microorganismos, del metabolito de interés variables de control y el plan de producción.</p> <p>Se valoraron 5 evidencias de aprendizaje:</p> <p>Evidencia 1. Respuestas a preguntas sobre: clases de microorganismos, características de microorganismos, cultivo de microorganismos, concepto de biotecnología, tipos de biotecnología, procesos biotecnológicos, productos biotecnológicos, campos de aplicación.</p> <p>Evidencia 2: Observación directa de los procedimientos de aislamiento y cultivo de microorganismos de interés para el proyecto de formación</p> <p>Evidencia 3. Observación directa de los procedimientos de identificación macro y microscópica de los microorganismos de interés biotecnológico.</p> <p>Evidencia 4. Reporte técnico de los procedimientos de aislamiento, identificación macro, microscópica y bioquímica de los microorganismos de interés para el proyecto de formación.</p>
--	--	---



		<p>Evidencia 5. Presentación documentada de las etapas, variables y rutas bioquímicas de un proceso biotecnológico.</p> <p>Se trabajaron en total la entrega de 5 preinformes de laboratorio y se montaron 5 laboratorios denominados:</p> <p>QAI-ATI-001 E LABORACIÓN MEDIOS DE CULTIVO</p> <p>QAI-ATI-002 Determinación de microorganismos en residuos</p> <p>QAI-ATI-003 Identificación Macroscópica y Microscópica de microorganismos</p> <p>QAI-ATI-004 Aislamiento por estría a partir de colonias aisladas</p> <p>QAI-ATI-005 Identificación Bioquímica de microorganismos.</p> <p>Se trabajaron dos talleres: preconceptos y elaboración de medios de cultivo.</p> <p>Se tuvo formación durante los meses en el ambiente TOC 503. Se respondió de buena manera por los equipos y demás elementos que hacen parte del ambiente de formación, sin presentarse ninguna novedad.</p> <p>Se entregan las respectivas llaves después de la culminación de la formación a la oficina de laboratorios.</p> <p>Se usaron computadores para impartir la formación de manera presencial, entregados a conformidad.</p> <p>Se reportaron los juicios evaluativos en Sena Sofia Plus.</p> <p>Creación de las carpetas de Portafolio del Instructor y Portafolio del Grupo para subir las evidencias. Seguimiento y manejo de la plataforma Teams.</p>
--	--	--



		<p><u>CONducir BIOTRANSFORMACIÓN I</u></p> <p><b>Grupo 121 TGQID - FICHA 2996725</b></p> <p>Para la fase II EJECUTAR en la competencia CONDUCCIÓN DE PROCESOS DE BIOTRANSFORMACIÓN DE ACUERDO CON TIPO DE PRODUCTO Y PLAN DE PRODUCCIÓN</p> <p>Se evaluaron los siguientes resultados de aprendizaje:</p> <p>RAP 2 Manejar equipos y materiales del proceso biotecnológico de acuerdo con recomendaciones del fabricante y protocolos establecidos por la empresa.</p> <p>RAP 3: Obtener productos biotecnológicos teniendo en cuenta las características del bioproceso, el plan de producción y los protocolos establecidos por la organización.</p> <p>RAP 4 Caracterizar los sustratos y bioproductos obtenidos en los procesos biotecnológicos de acuerdo con las técnicas de análisis fisicoquímico y microbiológico</p> <p>Se valoraron 7 evidencias de aprendizaje:</p> <p>EVIDENCIA 6: Respuestas a preguntas sobre procesos biotecnológicos: etapas, equipos, medios de cultivo, sustratos e inóculos</p> <p>EVIDENCIA 7. Observación directa de proceso de elaboración de sustratos, limpieza, desinfección, esterilización y operación de equipos requeridos en un proceso biotecnológico.</p> <p>EVIDENCIA 8. Reporte técnico de la elaboración del sustrato estéril e inóculo puro para la realización del proceso biotecnológico y estado de verificación y calibración de los equipos utilizados.</p> <p>EVIDENCIA 9. Observación directa de la realización y control de un bioproceso durante las etapas de fermentación, separación y purificación del bioproducto.</p> <p>EVIDENCIA 10. Formato diligenciado con los resultados del monitoreo del control de variables del proceso biotecnológico y de las condiciones de en las áreas de trabajo</p> <p>EVIDENCIA 11. Respuesta a preguntas sobre las técnicas microbiológicas, volumétricas, gravimétricas e</p>
--	--	---



		<p>instrumentales de análisis</p> <p>EVIDENCIA 12 Reportes técnicos de la obtención y caracterización fisicoquímica y microbiológica del bioproducto de interés (sustratos, inóculos, bioproductos y coproductos del proceso biotecnológico)</p> <p>Se trabajaron en total la entrega de 4 preinformes de laboratorio y se montaron 4 laboratorios denominados:</p> <p>QAI-ATI-001 ELABORACIÓN DE INÓCULOS Y SUSTRATOS PARA LA FERMENTACIÓN</p> <p>QAI-ATI 003 PROCESO BIOTECNOLÓGICO</p> <p>QAI-ATI-002 caracterización bioproducto docx</p> <p>QAI-ATI-003 Recuperación y separación del bioproducto</p> <p>Se tuvo formación durante los meses en el ambiente TOC 503. Se respondió de buena manera por los equipos y demás elementos que hacen parte del ambiente de formación, sin presentarse ninguna novedad.</p> <p>Se entregan las respectivas llaves después de la culminación de la formación a la oficina de laboratorios.</p> <p>Se usaron computadores para impartir la formación de manera presencial, entregados a conformidad.</p> <p>Se reportaron los juicios evaluativos en Sena Sofia Plus.</p> <p>Creación de las carpetas de Portafolio del Instructor y Portafolio del Grupo para subir las evidencias. Seguimiento y manejo de la plataforma Teams.</p> <p><a href="#">BIOTRANSFORMACIÓN II</a></p>
--	--	--



		<p><b>Grupo 37-38 TGQIN (FUSIONADO) - FICHA 2996716 y 2996701</b></p> <p>Para la fase II EJECUTAR en la competencia CONDUCCIÓN DE PROCESOS DE BIOTRANSFORMACIÓN DE ACUERDO CON TIPO DE PRODUCTO Y PLAN DE PRODUCCIÓN</p> <p>Se evaluaron los siguientes resultados de aprendizaje:</p> <p>RAP 2 Manejar equipos y materiales del proceso biotecnológico de acuerdo con recomendaciones del fabricante y protocolos establecidos por la empresa.</p> <p>RAP 3: Obtener productos biotecnológicos teniendo en cuenta las características del bioproceso, el plan de producción y los protocolos establecidos por la organización.</p> <p>RAP 4 Caracterizar los sustratos y bioproductos obtenidos en los procesos biotecnológicos de acuerdo con las técnicas de análisis fisicoquímico y microbiológico</p> <p>Se valoraron 7 evidencias de aprendizaje:</p> <p>EVIDENCIA 6: Respuestas a preguntas sobre procesos biotecnológicos: etapas, equipos, medios de cultivo, sustratos e inóculos</p> <p>EVIDENCIA 7. Observación directa de proceso de elaboración de sustratos, limpieza, desinfección, esterilización y operación de equipos requeridos en un proceso biotecnológico.</p> <p>EVIDENCIA 8. Reporte técnico de la elaboración del sustrato estéril e inóculo puro para la realización del proceso biotecnológico y estado de verificación y calibración de los equipos utilizados.</p> <p>EVIDENCIA 9. Observación directa de la realización y control de un bioproceso durante las etapas de fermentación, separación y purificación del bioproducto.</p> <p>EVIDENCIA 10. Formato diligenciado con los resultados del monitoreo del control de variables del proceso biotecnológico y de las condiciones de en las áreas de trabajo</p> <p>EVIDENCIA 11. Respuesta a preguntas sobre las técnicas microbiológicas, volumétricas, gravimétricas e instrumentales de análisis</p> <p>EVIDENCIA 12 Reportes técnicos de la obtención y caracterización fisicoquímica y microbiológica del bioproducto de interés (sustratos, inóculos, bioproductos y coproductos del proceso biotecnológico)</p>
--	--	--



		<p>Se trabajaron en total la entrega de 4 preinformes de laboratorio y se montaron 4 laboratorios denominados:</p> <p>QAI-ATI-001 ELABORACIÓN DE INÓCULOS Y SUSTRATOS PARA LA FERMENTACIÓN</p> <p>QAI-ATI 003 PROCESO BIOTECNOLÓGICO</p> <p>QAI-ATI-002 caracterización bioproducto docx</p> <p>QAI-ATI-003 Recuperación y separación del bioproducto</p> <p>Se tuvo formación durante los meses en el ambiente TOC 503. Se respondió de buena manera por los equipos y demás elementos que hacen parte del ambiente de formación, sin presentarse ninguna novedad.</p> <p>Se entregan las respectivas llaves después de la culminación de la formación a la oficina de laboratorios.</p> <p>Se usaron computadores para impartir la formación de manera presencial, entregados a conformidad.</p> <p>Se reportaron los juicios evaluativos en Sena Sofia Plus.</p> <p>Creación de las carpetas de Portafolio del Instructor y Portafolio del Grupo para subir las evidencias. Seguimiento y manejo de la plataforma Teams.</p> <p><a href="#">General   37TGQIN- 38TGQIN   Microsoft Teams</a></p> <p><b>Grupo 43 TGQIN – 43 TQPIN (FUSIONADO) - FICHAS 3294787 - 3234812</b></p> <p>Para la fase ANÁLISIS la competencia APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.</p> <p>e evaluaron los siguientes resultados de aprendizaje:</p>
--	--	--



		<p>RAP 1 Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo.</p> <p>RAP 2: Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física.</p> <p>RAP 3: Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.</p> <p>RAP 4: Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.</p> <p>Se valoraron 4 evidencias de aprendizaje:</p> <p>Evidencia de producto: Informe del diagnóstico y análisis del sector, donde, se encuentren las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas del sector de interés, los datos relativos y la priorización de los problemas del sector.</p> <p>Evidencia de producto: Informe del diagnóstico y análisis del sector, donde, se encuentren las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas del sector de interés, los datos relativos y la priorización de los problemas del sector y la descripción del proceso productivo.</p> <p>Evidencia de producto: Documento que contenga los fenómenos físicos asociados a los métodos de medición de las variables del proceso de producción.</p> <p>Evidencia de producto: Documento que contenga el comportamiento de fenómenos físicos transmisión de movimiento, según el contexto productivo.</p> <p>Se explican 3 temas importantes:</p> <p>i) manifestaciones de energía y transferencia de calor, ii) medición de variables, iii) Transmisión de movimiento.</p> <p>Se acompaña a cada grupo de los 6 a revisar las evidencias de producto (4) de la competencia impartida, corrigiendo y retroalimentado cada una de ellas: 1) Informe del diagnóstico y análisis del sector, donde, se encuentren las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas del sector de interés, los datos relativos y la priorización de los problemas del sector y la descripción del proceso productivo, 2) Documento que contenga la propuesta del proyecto de formación, de acuerdo con las manifestaciones de la energía y transferencia de calor según el contexto social y productivo, 3) Documento que</p>
--	--	---



		<p>contenga los fenómenos físicos asociados a los métodos de medición de las variables del proceso de producción y 4) Documento que contenga el comportamiento de fenómenos físicos transmisión de movimiento, según el contexto productivo.</p> <p>Se realizaron 2 sesiones virtuales con el grupo.</p> <p>Se tuvo formación durante los meses en el ambiente TOC 201. Se respondió de buena manera por los equipos y demás elementos que hacen parte del ambiente de formación, sin presentarse ninguna novedad.</p> <p>Se entregan las respectivas llaves después de la culminación de la formación a la oficina de logística.</p> <p>Se usaron computadores para impartir la formación de manera presencial, entregados a conformidad.</p> <p>Se reportaron los juicios evaluativos en Sena Sofia Plus.</p> <p>Creación de las carpetas de Portafolio del Instructor y Portafolio del Grupo para subir las evidencias. Seguimiento y manejo de la plataforma Drive.</p> <p><a href="#">General   43TGQIN   Microsoft Teams</a></p>
<p>2. Presentar los reportes de evaluaciones de los aprendices y demás informes dentro de los plazos estipulados por el Centro para tal efecto.</p>	<p>Si</p>	<p>Acompañé y asesoré permanentemente a los aprendices en el proceso de formación en el programa Tecnología Química Aplicada a la Industria en los grupos y fichas asignadas por el Centro de Gestión Industrial.</p> <p>Se envían de juicios de evaluación de Sena Sofia</p> <p><a href="#">Reporte Juicios Evaluativos 121TGQID.pdf</a></p> <p><a href="#">Reporte Juicios Evaluativos 121TGQID.pdf</a></p>



		<a href="#">Reporte juicios evaluativos 38TQQIN.pdf</a> <a href="#">Reporte juicios evaluativos 43TQQIN (1).pdf</a> <a href="#">Reporte Juicios Evaluativos 122TGQID.pdf</a> <a href="#">Reporte de Juicios Evaluativos 124TGQID.pdf</a> <a href="#">Reporte de Juicios Evaluativos 122TGQID.pdf</a> <a href="#">Reporte de Juicios Evaluativos 40TGQIN.xls</a> <a href="#">Reporte Juicios Evaluativos 39TGQIN.xls</a>
<p><b>3.</b> Responder por la integridad y buen uso de materiales, equipos y demás elementos de la institución puestos bajo su cuidado para desarrollar labores propias de su cargo.</p>	<p>Si</p>	<p>Respondí por la integridad y buen uso de materiales, equipos y demás elementos de la institución, en el ambiente asignado para la formación, sin novedades en los laboratorios de Química.</p> <p><b>Tercer Trimestre:</b></p> <p><b>121TGQID</b> Ficha 2996725 ambiente TOC 503 Horario: 12:00 – 18:00 lunes.</p> <p><b>122 TGQID</b> Ficha 3067922 2996725 ambiente TOC 503 Horario: 12:00-18:00, miércoles.</p> <p>37-38 TGQIN Ficha 2996701 – 2996716 TOC 202 Horario: 18:00 – 22:00, lunes.</p> <p>Cuarto trimestre:</p> <p><b>122 TGQID</b> Ficha 3067922 2996725 ambiente TOC 503, miércoles.</p> <p>3142079 - 124TGQID, ambiente TC 503, Horario: 12:00 – 18:00 pm, martes.</p> <p>3142075 - 40TGQIN, ambiente 503 TOC, Horario: 18:00 – 22:00, martes.</p> <p>3142062 - 39TGQIN, ambiente 503 TOC, Horario: 18:00 – 22:00, miércoles.</p>
<p><b>4.</b> Presentar en forma mensual a la Coordinación Académica y supervisor de contratos el reporte de ejecución de actividades, registrando las novedades sucedidas en el periodo académico que afectaron la ejecución de la programación académica mínima establecida.</p>	<p>si</p>	<p>Presenté en forma mensual a la Coordinación Académica y Supervisor de Contratos el reporte de ejecución de actividades, registrando las novedades sucedidas en el periodo académico que afectaron la ejecución de la programación académica de las fichas asignadas para impartir formación de las fichas y grupos asignados.</p> <p>Reporte mes de septiembre 2025 Reporte mes de octubre 2025</p>



		Reporte mes de diciembre 2025 -
5. Conformar los equipos de desarrollo curricular interdisciplinarios por programa o conjunto de programas por redes tecnológicas para garantizar integridad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimentaran los bancos de pruebas para la selección de aprendices entre otras.	No se Realizó Actividad durante el año 2025.	Para este año no se desarrolló esta actividad.
6. Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices de formación titulada y reconocimiento de aprendizajes previos siempre y cuando cumpla con el objetivo contractual de ejecutar acciones de formación diferentes a la inducción.	si	Para este año no se desarrolló esta actividad
7. Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de tres (3) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia en el proceso formativo, tales como: a. Registro de juicios evaluativos, creación de rutas y asociación de aprendices b. Registro de juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos c. Comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información. El Coordinador Académico podrá designarlo como gestor de proyectos para apoyar la programación y seguimiento de la formación por proyectos o conjunto de proyectos por redes tecnológicas que garanticen la integralidad en la ejecución del proceso de aprendizaje.	si	Se reportan horas académicas del mes correspondiente.  Se reportaron los juicios evaluativos de los grupos 122 TGQID, 121 TGQID, 37 TGQIN, 38 TGQIN, 43 TGQIN, 43 TQPIN, 124 TGQID, 40 TGQIN, 39 TGQIN, para las competencias  Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.  Conducción de procesos de biotransformación de acuerdo con tipo de producto y plan de producción.



		<p>Creación de las carpetas de Portafolio del Instructor y Portafolio del Grupo para subir las evidencias.</p> <p>ENLACES en el primer numeral de este informe.</p>
<p><b>8.</b> Apoyar dentro del marco de la estrategia ECSA del Centro de Gestión Industrial, para así robustecer los diferentes proyectos de Innovación y desarrollo tecnológico.</p>	<p>No se Realizó Actividad durante el año 2025.</p>	<p>Para este año no se desarrolló esta actividad.</p>
<p><b>9.</b> Participar en las capacitaciones programadas por Servicio Nacional de Aprendizaje Sena, para el fortalecimiento de las habilidades pedagógicas y técnicas de los instructores en pro del mejoramiento y la calidad de la formación.</p>	<p>No se Realizó Actividad durante el año 2025.</p>	<p>Para este año no se desarrolló esta actividad.</p>
<p><b>10.</b> Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato.</p>	<p>si</p>	<p>Atendí oportunamente los requerimientos del supervisor del contrato, atendí la formación profesional integral de las fichas asignadas según programación.</p> <p>Así mismo, asistí a los comités finales de seguimiento y comités citados por procesos académicos y disciplinarios de los aprendices.</p> <p>Diciembre 5 de 2025: Comité extraordinario de 8:00 a 10:00 am, grupo 122 TGQID.</p> <p>Octubre 30 2025. Comité extraordinario de 8:00 a 9:00 am, grupo 121 TGQID.</p>

### 3. ASPECTOS LEGALES

#### 3.1 Garantías contractuales

Como garantías se establecieron las siguientes:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	
ASEGURADORA	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA LTDA. ENTIDAD COOPERATIVA SOLIDARIA



GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
NRO. DE PÓLIZA	360-47-994000050528		
CERTIFICADO O ANEXO			
FECHA EXPEDICIÓN	31 de agosto del 2025		
FECHA APROBACIÓN	01 de septiembre del 2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	01 de septiembre del 2025	17 de abril del 2026	(\$1.175.416)

### 3.2 Cumplimiento del objeto

El contratista cumplió de manera oportuna y satisfactoria su objeto contractual dentro de los plazos establecidos en el contrato de prestación de servicios personales.

### 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 al funcionario MARIA CECILIA PEREZ COY a partir del 01 de septiembre del 2025.

### 3.7 Liquidación del negocio jurídico

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció CLÁUSULA DÉCIMA - TERMINACIÓN: Este contrato se podrá dar por terminado por la ocurrencia de uno de los siguientes eventos: 1. Por vencimiento del plazo previsto. 2. Por cumplimiento del objeto del contrato. 3. Por declaratoria de nulidad del contrato. 4. Por incumplimiento contractual que ocasione la declaratoria de caducidad. 5. De manera anticipada por mutuo acuerdo de las partes, el cual constará por escrito mediante acta. 6. Por terminación unilateral. 7. Por las demás causales contempladas en la ley.

## 4. ASPECTOS FINANCIEROS



#### 4.1 Pagos realizados

No Aplica

#### 4.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del negocio jurídico	\$11.754.160
Adiciones o disminuciones del negocio jurídico	\$
Valor de las reducciones	\$ 0,00
Valor final del negocio jurídico	\$11.754.160
Valor ejecutado	\$11.754.160
Valor pagado	\$11.754.160
Valor por pagar	\$0
Valor a liberar	\$0

Para constancia se firma el 18 de diciembre de 2025

MARIA CECILIA PEREZ COY  
Supervisora del contrato

**Elaboró:** Sara Michel Beltrán Arias – Contratistas – Apoyo Contratación Prestación de servicios personales *Michel Arias*

**Revisó:** Cristian David Velandia Sastre – Contratistas – Profesional Contratación Prestación de servicios personales *CDV*

