SENA	**CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA ASTIN** **PLAN MEJORAMIENTO ACADÉMICO**	Código: 9230-FP-F-499 Versión: 02

Ciudad y fecha: Cali, 26 Junio 2026

Programa de formación: Tecnología en Química Aplicada a la Industria **Ficha:** 3065670

Fase del proyecto: Ejecución

Nombre del aprendiz: Christyn Nahomy Castillo Rodriguez

Tipo de documento de identidad CC **Número** 1150936464

Nombre del Instructor: Angela Maria Delgado, Diana Isabel León, Marcelo Guancha, Marcelo Grueso, Nelson Mancilla y Jaqueline Gracia

Resultado(s) de aprendizaje:
- Cuantificar analitos según técnica analítica y requerimientos del ensayo.
- Interpretar la secuencia de transformación de materiales en el proceso químico teniendo en cuenta los requerimientos técnicos y de la organización.
- Manejar equipos y materiales del proceso biotecnológico de acuerdo con recomendaciones del fabricante y protocolos establecidos por la empresa.
- Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales.
- Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación.

PLAN DE MEJORAMIENTO: (Diligencie solo en caso de haber agotado los dos llamados de atención) **Fecha** 26 de junio de 2026

Descripción objetiva del hecho académico:

Fecha del hecho (DD/MM/AAA)	Lugar	Descripción del hecho
26-jun-26	Centro ASTIN	La aprendiz fue citada por segunda vez a comité de seguimiento debido a la no aprobación del 100 % del Plan de Mejoramiento No. 2 (con fecha del 29 de mayo de 2026), como consecuencia del resultado deficiente obtenido en la diferentes evidencias y actividades establecidas. En el desarrollo del comité, se solicitó el condicionamiento de la matricula de la aprendiz y se acordó generar un tercer plan de mejoramiento, con el fin de que logre demostrar el alcance de los resultados de aprendizaje establecidos. En el presente plan de mejoramiento se incuíran novedades presentadas posterior al plan de mejoramiento No. 2 que fueron reportadas en el informe de falta. Adicionalmente la aprendiz presenta contantes inasistencias al proceso de formación de las cuales no ha presentado el correspondiente soporte.

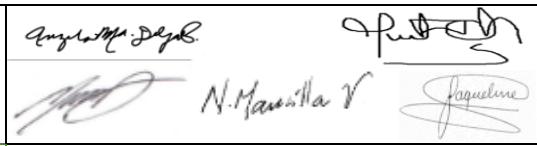
Numerales del reglamento del aprendiz SENA (Acuerdo 009 del 2024) que incumple

Capitulo	Artículo	Númeral	Literal	Descripción
3- DEBERES DEL APRENDIZ SENA	8- Deberes del aprendiz SENA	5	N/A	Asistir con puntualidad a todas las actividades propias del proceso d e formación.
		6	N/A	Cumplir con todas las actividades de aprendizaje propias de su proceso formativo, presentando las evidencias según la planeación pedagógica, guías de aprendizaje y cronograma, en los plazos o en la oportunidad que estas deban presentarse o reportarse, a través de los medios dispuestos para ello.
4- INGRESO, PERMANENCIA Y CERTIFICACIÓN.	36- Juicios de la Evaluación	1 y 2	N/A	En e l SENA se utilizan dos tipos de juicios de evaluación para expresar los resultados de aprendizaje: 1. APROBADO, cuando el aprendiz alcanza los resultados de aprendizaje y competencias establecidas en el programa de formación, de acuerdo con los criterios y parámetros de evaluación. 2. NO APROBADO, cuando el aprendiz no alcanza los resultados de aprendizaje o competencias establecidos en el programa de formación de acuerdo con los criterios y parámetros de evaluación.

Definición de actividades del plan de mejoramiento

No.	Actividades de aprendizaje a desarrollar	Evidencia	Fecha de entrega (máximo 20 días calendario)	Instructor responsable de seguimiento
1	Presentar nuevamente la prueba de conocimientos relacionada con **"Gravimetría y Kps"**.	Prueba de conocimientos valorada y Consolidado de evaluación	9-jul.-26	Angela Maria Delgado
2	Elaborar y entregar el reporte de resultados de la práctica de laboratorio **"Determinación de analitos por gravimetría"**	Reporte entregado y Lista de chequeo con la valoración de ejecución de la práctica	9-jul.-26	Angela Maria Delgado
3	Seleccionar un proceso industrial real y elaborar un informe técnico en el que describa el proceso mediante un diagrama de bloques, identificando las entradas, salidas y transformaciones físicas y químicas que ocurren en cada etapa. A partir de este análisis, deberá reconocer y explicar las operaciones unitarias asociadas a la transferencia de masa, transferencia de calor, transferencia de cantidad de movimiento, transferencia simultánea de masa y calor y operaciones complementarias, argumentando cuál es la función de cada una dentro del proceso y qué consecuencias tendría su ausencia o funcionamiento inadecuado. El documento deberá concluir con una reflexión académica donde la aprendiz analice las dificultades que presentó durante el desarrollo de la actividad, los conceptos que logró fortalecer mediante la consulta bibliográfica y la importancia de participar activamente en las jornadas de retroalimentación dentro de su proceso de formación como tecnólogo en Química Aplicada a la Industria.	Sustentación del informe técnico completo. Diagrama de bloques del proceso seleccionado. Bibliografía consultada en formato APA.	6-jul.-26	Diana Isabel León
4	Presentar de manera individual el reporte y la sustentación de la actividad de "Elaboración de cerveza artesanal", de acuerdo con las directrices dadas por el instructor.	Reporte (tipo presentación) con los resultados del proceso de elaboración de cerveza artesanal. Lista de chequeo de la valoración de la sustentación y el reporte.	6-jul-26	Marcelo Guancha
5	Presentar por segunda vez la sustentación de los resultados del proyecto formativo "Evaluación de Película Plástica de Almidón Termoplástico (TPS) y Ácido Poliláctico o (PLA) Reforzada con Microfibras de Celulosa de Cáñamo Obtenida por Método Casting"	Lista de chequeo de valoració de la sustentación	30 Junio 2026 Hora 2 pm	Marcelo Grueso Nelson Macilla Jaqueline García

6	Entregar corregido el documento final, tipo artículo, del proyecto "Evaluación de Película Plástica de Almidón Termoplástico (TPS) y Ácido Poliláctico o (PLA) Reforzada con Microfibras de Celulosa de Cáñamo Obtenida por Método Casting" con las correcciones, teniendo en cuenta las observaciones de los evaluadores. **Nota:** del documento debe responder expecíficamenet por las gráficas de las pruebas de DSC y FTIR de las muestras elaboradas en el proyecto formativo (fibras y películas), las cuales deben estar bajo los parámetros indicados e incluir la redacción corregida del respetivo análisis.	Documento final del proyecto formativo (tipo artículo), específicamente el item correspondiente con los resultados y discusión de la prueba de DSC y FTIR para fibras y películas).	3-jul-26	Marcelo Grueso Nelson Macilla Jaqueline García

		
Firma aprendiz	***Firma Instructor (es)***	***Firma Coordinador Académico***

Seguimiento al cumplimiento del plan de mejoramiento

No.	Fecha (DD/MM/AAAA)	Cumple (Si/No)	Retroalimentación u Observaciones
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Firma aprendiz	***Firma Instructor (es)***	***Firma Coordinador Académico***