ACTA No.004			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: cuarto comité de evaluación y seguimiento 2025 para el programa de técnico en análisis de muestras químicas, técnico en aplicación de procedimientos de laboratorio químico y monitoreo ambiental.			
CIUDAD Y FECHA:	**Bogotá 27 de noviembre de 2025**	**HORA INICIO:** 8:00 am	**HORA FIN:** 10:00 AM
LUGAR Y/O ENLACE: Colegio Esmeralda Arboleda Cadavid IED	Colegio Esmeralda Arboleda Cadavid IED	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** CENTRO GESTIÓN INDUSTRIAL	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Saludo
2. Presentación de actividades
3. Exposición de casos de aprendices citados a comité por ficha
4. Varios

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Realizar el cuarto comité 2025 de evaluación y seguimiento para los programas técnico en análisis de muestras químicas, técnico en aplicación del procedimiento de laboratorio químico y técnico en monitoreo ambiental.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Siendo las 8:00 am se inicia el tercer comité del colegio Esmeralda año 2025 con la gestora Liliana Daza dando las gracias por asistir al comité y dando el orden de la reunión.

   Asistentes:

   - Docentes enlace JM y JT: Julián Carreño y Jaime Castro
   - Rector colegio Esmeralda Arboleda Cadavid IED
   - Gestora de articulación: Liliana Daza
   - Instructores: Javier Penagos, Nicolás Garzón, Wilder Meza y Leydi Nova
   - Voceros de las fichas: Se mencionan por ficha.
   - Aprendices citados

2. La instructora Leydi Nova indica que el orden de lectura y exposición de los informes por ficha en el comité es el siguiente:

1. Informe instructor Wilder Meza ficha 3175672 del técnico en aplicación de procedimientos de laboratorio químico grado 10° JT
2. Informe instructora Leydi Nova Vanegas ficha 3175672 del técnico en aplicación de procedimientos de laboratorio químico grado 10° JT
3. Informe instructor Javier Penagos ficha 3175724 del técnico en aplicación de procedimientos de laboratorio químico grado 10° JM
4. Informe instructor Nicolás Garzón ficha del técnico en Monitoreo ambiental grado 11 JM
5. Informe instructora Leydi Nova Vanegas ficha 2915717 del técnico en análisis de muestras químicas grado 11° JT
6. Informe instructora Leydi Nova Vanegas ficha 2915743 del técnico en análisis de muestras químicas grado 11° JM

- ***Informe instructor Wilder Meza ficha 3175672 del técnico en aplicación de procedimientos de laboratorio químico grado 10° JT:***

Ficha: 3175672
Grado: **10 JT**; **Matriculados** 9 **En formación**: 9
Docente enlace: Jaime Castro
Vocero Aprendices: Nicoll Menco Ospino

COMPETENCIA: Muestreo de sustancias para análisis fisicoquímico.
Evidencias:
Evidencia 43. Estudio de caso sobre evaluación de técnicas y normativas en el muestreo.
20 de septiembre de 2025

Evidencia 44. Guía de conocimiento sobre conceptos, técnicas y normativas aplicadas al muestreo y la planificación del proceso.
18 de octubre de 2025

Evidencia 45. Elaboración de registros, rotulado y codificación, garantizando la integridad de las muestras.
18 de noviembre de 2025

Cumplimiento del POA

Competencias y evidencias desarrolladas, cumplimiento de evidencias por parte de los aprendices, competencias de acuerdo con el POA.

Porcentaje del 100% de cumplimiento para las actividades programadas de acuerdo al POA.

- ***Informe instructor Javier Penagos ficha 3175724 del técnico en aplicación de procedimientos de laboratorio químico grado 10° JM***

Nombre del docente y/o instructor: Javier Penagos Thole

Número de ficha: 3175724

Número de aprendices matriculados: 20

Número de aprendices en formación: 16

Competencias y evidencias desarrolladas

ALISTAMIENTO DE LABORATORIO QUÍMICO

Evidencia 31. Práctica de laboratorio e informe sobre técnicas de separación de mezclas.

Evidencia 32. Elaboración de POEs para el análisis fisicoquímico de la muestra, alineado con el proyecto productivo y en cumplimiento de la normativa vigente.

Evidencia 33. Prácticas de laboratorio e informe de ejecución de POEs para el análisis fisicoquímico de muestra según proyecto productivo (2 prácticas).

MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

"Evidencia 35. Guía de clasificación de sustancias químicas de acuerdo con el sistema globalmente armonizado.

Evidencia 36. Guía de diferenciación de los diferentes tipos de sustancias químicas, según sector y normatividad.

Evidencia 37. Guía de comparación de características de sustancias químicas de acuerdo con su naturaleza.

Evidencia 39. Guía de conocimiento sobre compatibilidad química, normativas y procedimientos de almacenamiento.

Evidencia 40. Taller teórico-práctico sobre protocolos de manipulación segura, etiquetado, transporte y elementos de protección personal.

Evidencia 42. Guía de conocimiento sobre conceptos, instrumentos, normativas de seguridad y elementos de protección personal aplicados en el proceso de muestreo.

Evidencia 43. Estudio de caso sobre evaluación de técnicas y normativas en el muestreo.

Evidencia 44. Guía de conocimiento sobre conceptos, técnicas y normativas aplicadas al muestreo y la planificación del proceso.

Evidencia 45. Elaboración de registros, rotulado y codificación, garantizando la integridad de las muestras.

Cumplimiento de evidencias por los aprendices

Según la normativa establecida en el **Acuerdo 009 de 2024 del Reglamento del Aprendiz SENA**, los siguientes aprendices que no cumplieron con la entrega oportuna de evidencias serán **condicionados**, lo que implica un seguimiento especial y la obligación de cumplir con el plan de mejora para continuar en el proceso formativo.

KEVIN SANTIAGO LEMUS SILVA, TI – 1012381288

El aprendiz tiene pendiente las evidencias 6, 7, 9, 10, 48, 49, 12, 35, 39 y 40
JEFRY ALEJANDRO ABELLA PEREZ, TI – 1034662563
El aprendiz tiene pendiente las evidencias 7, 48, 49, 12 y 35

Llamados de atención escritos por cumplimiento académico
Se informa que a los aprendices en mención se les realizó un segundo llamado de atención debido al incumplimiento reiterado en la realización y cargue de evidencias en la plataforma de classroom.

- ***Informe instructora Leydi Nova Vanegas ficha 3175672 del técnico en aplicación de procedimientos de laboratorio químico grado 10° JT***

Ficha: 3175672
Grado: **10 JT**; **Matriculados** 9 **En formación**: 9
Instructora: Leydi Nova Vanegas
Docente enlace: Jaime Castro
Vocero Aprendices: Nicoll Menco Ospino

- **ALISTAMIENTO DE LABORATORIO QUÍMICO**

- Evidencia 32. Elaboración de POEs para el análisis fisicoquímico de la muestra, alineado con el proyecto productivo y en cumplimiento de la normativa vigente

COMPETENCIA MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS
- Evidencia 40. Taller teórico práctico sobre protocolos de manipulación segura, etiquetado, transporte y elementos de protección personal.
Evidencia 41. Práctica e informe de laboratorio reconocimiento y clasificación de residuos químicos, con elaboración de un plan de gestión y minimización de riesgos.

RESULTADOS DE ETAPA PRÁCTICA
- EVIDENCIA 55. Documento con la fundamentación teórica basada en proyectos de investigación relacionados.
- Evidencia 56. Documento con la descripción del producto, materias primas, proceso de elaboración, campo de aplicación y gestión de residuos.
- Evidencia 57. Plan de muestreo del producto y procedimientos documentados para el análisis de materia prima, producto en proceso y producto terminado.

- Evidencia 58. Pre sustentación de los datos y resultados parciales de los protocolos de laboratorio ejecutados con los análisis obtenidos según parámetros establecidos del proyecto.

- **Cumplimiento de evidencias por los aprendices**

Los siguientes aprendices han entregado fuera de los plazos o no han hecho entrega de las evidencias.

El aprendiz con TI- 107368656 Juan David Pinto Pedrodrozo no aprobó la pre sustentación del proyecto (evidencia 58), así como la evidencia 40 debido a que no la entregó en la fecha establecida (10/10/2025, con plazo a 12/10/25).

- **Llamados de atención escritos por cumplimiento académico**

El aprendiz con TI- 107368656 Juan David Pinto Pedrodrozo firmó llamado de atención por el no cumplimiento y aprobación de las evidencias mencionadas anteriormente.

- **Inasistencias justificadas e injustificadas.** En este comité no se presentan aprendices con inasistencias.

- **Aprendices citados al comité:** El aprendiz citado al comité por incumplimiento de evidencias es Juan David Pinto Pedrodrozo con TI- 107368656.

- **Levantamiento de condicionamiento de matrícula.** Ningún aprendiz se reporta.

De acuerdo con las fechas establecidas en el POA 2025-2026 se informa que la competencia de alistamiento en cuanto a las evidencias programadas para octubre y noviembre se desarrollaron con base en la nueva revisión del POA. Adicionalmente, se informa que queda pendiente la evidencia 41 debido a que no fue posible llevar a los aprendices para hacer muestreo en otro espacio diferente al colegio por tema de tiempos. Así mismo, queda pendiente la revisión de correcciones de proyecto por parte de los grupos.

Informe instructor Nicolás Garzón ficha 2914244 del técnico en Monitoreo Ambiental grado 11° JM

Ficha: 2914244

Grado: **11 JM**; **Matriculados** 15 **En formación**: 15
Instructora: Nicolás Garzón
Docente enlace: Julián Carreño
Vocero Aprendices: Jeisson Zambrano

GESTIONAR EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVAS:

- Guía de aprendizaje de Residuos Sólidos y Peligrosos

ETAPA PRODUCTIVA:

- Manual de Monitoreo ambiental entrega final y presentaciones finales
- Sustentaciones finales Monitoreo Ambiental
- Instructivos de Etapa Productiva
- Bitácoras de seguimiento a etapa productiva

- **Cumplimiento de evidencias:** Todos los aprendices cumplieron con la totalidad de evidencias propuestas. Se realiza el cierre de la ficha evaluando los juicios evaluativos de todos los aprendices de la ficha,

- ***Informe instructora Leydi Nova Vanegas ficha 2915717 del técnico en análisis de muestras químicas grado 11° JT***

Ficha: 2915717
Grado: **11 JT**; **Matriculados** 14 **En formación**: 12
Instructora: Leydi Nova Vanegas
Docente enlace: Jaime Castro
Vocero Aprendices: Dayana Calderón

ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO

- Evidencia 39. Laboratorio: determinación del porcentaje de humedad en suelo y harina.
- Evidencia 40. Laboratorio e informe sobre determinación del contenido de sulfatos en agua con cloruro de bario por turbidimetría.
- Evidencia 41. Vídeo de protocolos de laboratorio ejecutados con los análisis obtenidos según parámetros de la muestra.
- Evidencia 42. Sustentación de los datos y resultados de los protocolos de laboratorio ejecutados con los análisis obtenidos según parámetros de la muestra.
- Evidencia 43. Proyecto final etapa productiva
- Evidencia 44. Evaluación final

- **Cumplimiento de evidencias** Todos los aprendices cumplieron con sus evidencias y fueron evaluados en plataforma SENA SOFIA para su proceso de certificación.

- **Llamados de atención escritos por cumplimiento académico:** Ningún aprendiz se reporta para este comité.

- **Inasistencias justificadas e injustificadas.** Para este comité se informa que los siguientes aprendices dejaron de asistir a la formación desde el 30 de septiembre de 2025, por lo cual se sugiere la cancelación de matrícula por deserción.

TI- 1012373768	Lina María Urbano Carvajal
TI-1029647548	Maffer Daniela Sthepanny Sibo Patiño

- **Aprendices citados a comité:** No se citan aprendices a este comité debido a que todos quedaron por certificar.

- ***Informe instructora Leydi Nova Vanegas ficha 2915743 del técnico en análisis de muestras químicas grado 11° JM***

Ficha: 2915743
Grado: **11 JM**; **Matriculados** 16 **En formación**: 16
Instructora: Leydi Nova Vanegas
Docente enlace: Julián Carreño
Vocero Aprendices: Sebastián Valderrama

ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO

- Evidencia 39. Laboratorio: determinación del porcentaje de humedad en suelo y harina.
- Evidencia 40. Laboratorio e informe sobre determinación del contenido de sulfatos en agua con cloruro de bario por turbidimetría.
- Evidencia 41. Vídeo de protocolos de laboratorio ejecutados con los análisis obtenidos según parámetros de la muestra.
- Evidencia 42. Sustentación de los datos y resultados de los protocolos de laboratorio ejecutados con los análisis obtenidos según parámetros de la muestra.
- Evidencia 43. Proyecto final etapa productiva
- Evidencia 44. Evaluación final

- **Cumplimiento de evidencias** Todos los aprendices cumplieron con sus evidencias y fueron evaluados en plataforma SENA SOFIA para su proceso de certificación.

- **Llamados de atención escritos por cumplimiento académico:** Ningún aprendiz se reporta para este comité.

- **Llamados de atención escritos por cumplimiento académico:** Para este comité no se hicieron llamados de atención escritos, sin embargo, se pide levantamiento de condicionamiento por cumplimiento de plan de mejoramiento a la aprendiz:

TI- 1012364836	Sharick Nicol Paipa Malambo

- **Con base en lo anterior, no se citan aprendices al comité de esta ficha.**

De acuerdo con las fechas establecidas en el POA 2024-2025 se puede indicar que se cumplió con todo lo programado con respecto a competencias y resultados de aprendizaje para las fichas 2915717 y 2915743 del colegio Esmeralda Arboleda Cadavid IED.

Así mismo, la instructora Leydi Nova, indica que es necesario verificar las habilidades y competencias de los aprendices frente a química y matemáticas, pues fue evidente la dificultad que la gran mayoría de aprendices presentó en su proceso de formación por no contar con las bases en estas asignaturas.

Una vez finalizado el comité, el rector agradeció el proceso y la oportunidad de tener la articulación con el SENA, así como el acompañamiento dado por cada uno de los instructores en las fichas que tiene el colegio. Menciona también, la necesidad de revisar en conjunto el POA para evitar desgaste en los procesos de formación de los aprendices.

Así mismo, felicita a los voceros de grado once que acompañan el comité indicando que tenían muchas oportunidades de vida para seguir adelante y ser profesionales. En este momento, el docente enlace Julián Carreño, manifiesta que gracias al Sena los estudiantes del colegio cambiaron su visión de vida y ahora quieren ser profesionales, tienen expectativa de estudio y quieren llegar a tener una vida diferente a la de sus padres.

El rector menciona también la importancia de seguir con el programa de articulación con la media con el SENA, por lo cual, indica que quiere que se le habrán tres fichas (2 de aplicación de procedimiento de laboratorio químico y 1 de monitoreo ambiental).

La gestora indica que para el próximo año los aprendices que no aprueben las sustentaciones, perderán la competencia inmediatamente.

De igual manera, se deben fortalecer los equipos de trabajo entre los estudiantes y las dinámicas generales del proceso de formación.

Finalmente, la gestora indica que hubo cambio de subdirección, por lo cual, no había manera de entregar las certificaciones para la fecha de los grados el 28 de noviembre.

La instructora Leydi Nova, pide la palabra para agradecer el proceso, la colaboración de cada uno de los docentes enlaces, el profesor Julián Carreño y Jaime Castro; su apoyo en cada una de las actividades y la labor realizada con cada una de las fichas, también agradeció al rector por su paciencia y compromiso con la articulación, con cada cosa que se pidió y con su diligencia a la hora de realizar actividades. A esto se suma la gestora Liliana Daza. Quien expresa agradecimiento por la gestión hecha en el año y reconoce la responsabilidad y colaboración aportada por el rector en cada situación.

- ***Varios***
  - **Se pidió revisión del POA junto con la malla curricular**
  - **Entrega de laboratorio e implementos de uso articulación**

CONCLUSIONES

1. La ficha 2915717 concluye con 12 aprendices para certificarlos en el técnico en análisis de muestras químicas.
2. La ficha 2915743 concluye el proceso con 16 aprendices por certificar en el técnico en análisis de muestras químicas.
3. La ficha 3175672 se deja en condicionamiento al aprendiz Juan Pinto, quien deberá realizar su evidencia y subirla a más tardar el mismo 27 de noviembre a classroom para su revisión.
4. La ficha 2914244 concluye con 15 aprendices por certificar en el técnico en monitoreo ambiental.
5. La ficha 31755724 se deja en compromiso a los aprendices KEVIN SANTIAGO LEMUS SILVA y JEFRY ALEJANDRO ABELLA PEREZ, que para la primera sesión de formación del 2026 deben estar al día en la entrega pendiente de evidencias cargadas en plataforma. de los contrario se procederá a realizar condicionamiento en el primer comité del 2026

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Revisión de POA y malla curricular	Diciembre 2025	Instructores Sena y docentes institución	Lista de asistencia
Entrega de evidencias en plataforma Classroom	Diciembre 10 de 2025	Aprendices de las fichas	Lista de asistencia

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Liliana Daza	**CGI**			

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 27 DEL MES DE Octubre DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S): Comité de Evaluación y Seguimiento Progreso Aprendiz - Analítica - Colegio Emprendedores Soledad

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUÁL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Liliana Daza	53139318		X		CGI Sena	lvdaza@sena.edu.co	3174887611	SI/O	
2	Leyd. Nova Vanegas	1026280676		X		CGI Sena	leydalvanegas@gmail.com	3182087454	N/A	
3	Wilder Meza	80801195		X		CGI SENA	wilmeza@sena.edu.co	3154089755	N/A	
4	Dayana Calderón	1077108260			Aprende	E.A.C	daynacalderon6869@gmail.com	3107191003		
5	Nesly Llevano	1140883033			Aprende	E.A.C	Nesly Llevano 111 @gmail.com	3104883317		
6	Yisel Pinto	1073[illegible]			Aprende	E.A.C	[illegible]@gmail.com	3[illegible]		
7	Angel Camargo	1028786068			Aprende	C.A.C.	angelgilhernandez1@gmail.com	3[illegible]		
8	Sebastian David Valdivieso Miguel	1068772083			Aprende	E.A.C	Sebastianmiguel@gmail.com	3045044596		
9	Andres Julian Carrasco Diaz	802347[illegible]			Docente enlace	Colegio Emprendedores Soledad Cabral	[illegible]	3013[illegible]		
10	Jaime A. Castro	80467287			Docente enlace	Col Emprendedores Soledad Cabral	jacastroco@educacionbogota.edu.co	3148344570		
11	Javier Penagos T.	1026350836		X		CGI SENA	jpenagos@sena.edu.co	3124824004		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

