



Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN  
Rúbrica

Código:  
9230-FP-F-xxx  
Versión:2

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Técnico en Análisis de Muestras Químicas	Ficha de caracterización: 2929378
Nombre de la Guía: AP6: Evaluar los resultados obtenidos de la caracterización físico-química del producto.	Código de la guía: 9230-FP-O-586
Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar: No aplica (N/A).	
Descripción de la evidencia de producto a evaluar: No. 21. Informe de ensayos, registro de datos y resultados de los análisis físico-químicos realizados al producto objeto del proyecto formativo.	
Resultado de aprendizaje a evaluar: Reportar resultados del ensayo de acuerdo con parámetros y formatos establecidos	
Nombre del Aprendiz: Nany Camila Araujo Hidalgo, Nasy Deyana Díaz Hoyos, Valentina Espitia Reyes, Nathaly Grisales López, Karolay Katherine Martínez Aguilera, Valentina Montes Gómez, Camilo Andrés Rojas Martín, David Alejandro Salas Posada, Sarai Suarez Hernández, Selena Suarez Lino	D.I. No.: TI 1024512749, CC 1059239212, TI 1110046553, TI 1109689623, PPT 7131721, CC 1107054234, TI 1092534506, TI 1106517357, TI 1150685068, TI 1108645184
Nombre del Instructor: Lina María Eraso Calvachi	Duración de la evaluación:

### 2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor(a) instructor(a):

- Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
- Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

### 3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Observación del desempeño:						
Criterios de evaluación.	Indicador	Puntuación				Subtotal
		4	3	2	1	
Criterio 1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
TOTAL						

Valoración del producto: Informe de ensayos, registro de datos y resultados de los análisis físico-químicos realizados al producto objeto del proyecto formativo.

Criterios de evaluación.	Indicador	Puntuación				Subtotal	Observaciones
		100	75	50	25		
	Portada.	Contiene el título del informe, el nombre del programa, ficha, competencia técnica, fase, fecha, nombre del aprendiz y del instructor, así como el nombre del centro y su respectivo logo, su diseño es creativo y acorde a las normas.	Contiene los nombres del programa, el aprendiz, instructor, así como la fecha y el centro de formación con su logo. Se ajusta a los elementos de presentación.	Contiene la mayoría de los datos requeridos, pero no se ajusta a las normas de presentación.	Carece de datos personales y no cuenta con elementos de presentación.	100	
	Objetivos.	Retoma y redacta concretamente los objetivos de la práctica de laboratorio, de acuerdo con el protocolo de ensayo establecido en la guía de laboratorio.	Retoma y redacta de manera parcial los objetivos de la práctica de laboratorio, de acuerdo con el protocolo de ensayo establecido en la guía de laboratorio.	Retoma de manera parcial los objetivos de la práctica de laboratorio, de acuerdo con el protocolo de ensayo establecido en la guía de laboratorio.	No retoma de la guía, ni redacta los objetivos de la práctica de laboratorio.	100	
	Fundamento Teórico.	Ilustra y describe todos los conceptos teóricos en que se basa la práctica de laboratorio.	Describe mediante algunas ilustraciones la mayoría de los conceptos teóricos de la práctica de laboratorio.	Describe algunos de los conceptos teóricos en que se basa la práctica de laboratorio.	No describe, ni ilustra los conceptos teóricos de la práctica de laboratorio.	100	

• Reporta los resultados obtenidos en la determinación de parámetros establecidos en los análisis según formatos establecidos.

Protocolo Experimental.	Los procedimientos seguidos en la práctica de laboratorio son enumerados y descritos en su totalidad a través de un diagrama de flujo.	Algunos de los procedimientos seguidos en la práctica de laboratorio son enumerados y descritos mediante un diagrama de flujo.	Algunos de los procedimientos seguidos en la práctica de laboratorio son enumerados y descritos de manera textual.	No precisa los procedimientos a seguir en la práctica de laboratorio.	100	
Dibujos / Diagramas / Registro Fotográfico.	Se incluyen fotografías, dibujos y diagramas enumerados y con pie de imagen que contiene toda la explicación del experimento.	Se incluyen fotografías, dibujos y diagramas enumerados y con pie de imagen que presenta parte de la explicación del experimento.	Se incluyen fotografías, dibujos o diagramas que están enumerados, sin dar cuenta de la experimentación realizada.	Carece de registro fotográfico, dibujos y diagramas que den cuenta de la experimentación realizada.	100	
Equipos, Instrumentos y Materiales.	Ilustra y describe todos los equipos, instrumentos y materiales utilizados en la práctica de laboratorio.	Describe mediante algunas ilustraciones la mayoría de los equipos, materiales e instrumentos utilizados en la experimentación.	Describe algunos de los equipos, instrumentos y materiales utilizados en la práctica experimental.	No describe, ni ilustra los equipos, instrumentos y materiales utilizados en la práctica de laboratorio.	100	
Recolección de Datos.	La información es presentada en las tablas de recolección de datos, resumida, de forma independiente. Se consignan los datos recogidos según el procedimiento.	La información es presentada en las tablas de recolección de datos, resumida, de forma independiente.	La información de los datos es resumida y organizada de forma independiente.	No hubo recolección de datos.	100	
Observaciones.	Describe en forma concreta y precisa las observaciones (color, olor, textura, forma, etc.) obtenidas en la práctica de laboratorio.	Describe en forma precisa algunas observaciones (color, olor, textura, forma, etc.) obtenidas en la práctica de laboratorio.	Poco describe las observaciones obtenidas en la práctica experimental.	No describe las observaciones obtenidas durante la experimentación.	100	
Cálculos.	Se muestran todos los cálculos y los resultados son correctos.	Se muestran algunos cálculos y los resultados son correctos.	Se muestran algunos cálculos y algunos resultados son correctos.	No se muestra ningún cálculo.	100	
Análisis de Resultados.	Se mencionan los resultados obtenidos en la práctica de laboratorio. Hay análisis de los resultados obtenidos. Se muestran ilustraciones, diagramas y tablas para complementar dicho análisis.	Se mencionan los resultados obtenidos en la práctica de laboratorio. Hay análisis parcial de los resultados obtenidos. Se muestran algunas ilustraciones, diagramas y tablas para complementar dicho análisis.	Se mencionan los resultados obtenidos en la práctica de laboratorio. Hay análisis parcial de los resultados obtenidos.	No hay análisis de los resultados obtenidos en la práctica de laboratorio.	100	
Reacciones Químicas.	Expresa de manera gráfica las ecuaciones de todas las reacciones químicas utilizadas durante el ensayo experimental.	Expresa la mayoría de ecuaciones de las reacciones químicas utilizadas durante la práctica experimental.	Expresa algunas de las reacciones químicas utilizadas durante la práctica experimental.	No expresa ninguna reacción química empleada en el ensayo experimental.	100	
Hipótesis o Preguntas Planteadas.	Responde todas las preguntas planteadas en la guía y desarrolla una hipótesis corroborada por la revisión de literatura y observación de fenómenos similares.	Responde varias preguntas planteadas en la guía y desarrolla una hipótesis corroborada por la revisión de literatura y observación de fenómenos similares.	Responde algunas de las preguntas propuestas en la guía y desarrolla una hipótesis no corroborada por la revisión de literatura.	No responde las preguntas planteadas en la guía y tampoco desarrolla hipótesis basadas en la revisión básica de literatura.	100	
Conclusiones.	Las conclusiones incluyen los descubrimientos que apoyan los objetivos, posibles fuentes de error y lo que se aprendió del experimento.	Las conclusiones incluyen los descubrimientos que apoyan los objetivos y lo que se aprendió del experimento.	Las conclusiones incluyen lo que fue aprendido del experimento.	No hay conclusiones incluidas en el informe.	100	



Referencias Bibliográficas.	Cita todas las fuentes de consulta.	Cita algunas fuentes de consulta.	Cita muy pocas fuentes de consulta.	Solamente cuenta con el motor de búsqueda que se utilizó (google, yahoo, etc.). O únicamente el nombre del libro.	100	
Redacción y Ortografía.	En el diseño del informe la redacción es clara, coherente y no contiene errores gramaticales u ortográficos.	En el diseño del informe utilizó buena redacción y algunas falencias de ortografía.	En el diseño del informe se encontraron errores de redacción y ortografía.	En el diseño del informe no utilizó buena redacción y tiene errores de ortografía y gramática.	100	
TOTAL					1500	

#### 4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE DEL 100% (A): ☒

Santiago de Cali, 6 noviembre, 2025.

Firma del Aprendiz:

Nary Camila Araujo Hidalgo  
Naryi Araujo

Nasly Dayana Díaz Hoyos  
Nasly Díaz

Valentina Espitia Reyes  
Valentina Reyes  
Nathaly Grisales López  
Nathaly Grisales.

Karolay Katherine Martinez Aguilera  
Karolay Martinez  
Valentina Montes Gómez  
Valentina Montes

Camilo Andrés Rojas Marín  
Camilo Rojas  
David Alejandro Salas Posada  
David S.

Sarai Suarez Hernández  
Sarai Suarez.  
Selena Susza Lino  
Selena

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR AL 100% (D): \_\_\_\_\_

Firma del Instructor:

Lina M. Basor