



Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria - ASTIN
LISTA DE COTEJO - PRÁCTICAS DE LABORATORIO: ANÁLISIS CUALITATIVO

1. DATOS GENERALES DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Técnico en Análisis de Muestras Químicas.	Ficha de caracterización: 2087465
Resultado(s) de aprendizaje correspondiente: • Realizar el montaje para el análisis de acuerdo con el protocolo de ensayo. • Realizar ensayos de caracterización de muestras químicas, teniendo en cuenta procedimientos del laboratorio y normatividad vigente. • Ejecutar técnicas de análisis químico cualitativo de acuerdo con las necesidades de la empresa. • Reportar resultados del ensayo de acuerdo con parámetros y formatos establecidos.	Código de la guía: 9230-FP-0-445 v1
Evidencia a evaluar: Prácticas de Laboratorio Análisis Cualitativo Inorgánico y Orgánico. (Debe evaluarse en conjunto con las evidencias "Exposición de Conceptos de Química Básica, Inorgánica y Orgánica" e "Informe Técnico Resultados de Análisis Químico Cualitativo").	
Nombre/s del Instructor/es: Katherine Moribe.	
Nombre/s del Aprendiz/ces:	
Duración de la evaluación: 5 horas.	Tipo de evidencia: De Proceso.

2. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

CRITERIOS	INDICADORES	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
Realiza el montaje teniendo en cuenta el protocolo de ensayo.	Selecciona el protocolo de ensayo de acuerdo con la naturaleza de la muestra y con las condiciones del laboratorio.	X		
	Ejecuta el montaje de ensayo teniendo en cuenta los procedimientos y estándares establecidos.	X		
	Ensayo el montaje para verificación de funcionamiento o errores y así definir un plan de contingencia.	X		
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	Selecciona el tipo de ensayo de acuerdo con la caracterización de la muestra a realizar.	X		
	Explica correctamente la práctica de laboratorio a realizar basándose en el protocolo de análisis cualitativo inorgánico establecido.	X		
	Ejecuta el alistamiento de materiales y equipos de acuerdo con el protocolo establecido.	X		
	Realiza el ensayo cualitativo inorgánico de marchas analíticas de cationes y aniones, de acuerdo con el procedimiento establecido.	X		
	Ejecuta el análisis cualitativo orgánico de aspectos del producto y ensayos preliminares, teniendo en cuenta los principios fisicoquímicos.	X		
	Realiza el ensayo cualitativo orgánico de carácter elemental, teniendo en cuenta la secuencia del protocolo experimental.	X		
	Ejecuta el análisis cualitativo orgánico de tipo funcional, de acuerdo con el procedimiento establecido en la guía de laboratorio.	X		
	Revisa las contingencias en la realización de los ensayos para corrección de errores, teniendo en cuenta los parámetros establecidos.	X		
	Documenta la información de la muestra para evidenciar su trazabilidad, de acuerdo a la secuencia del protocolo de ensayo.	X		
	Realiza la comparación de los resultados de los ensayos conforme a los referentes teóricos.	X		
Compara los resultados del ensayo contra blancos y patrones conforme a los estándares establecidos.	Establece diferencias entre los resultados del ensayo contra blancos y patrones teniendo en cuenta la guía de laboratorio establecida.	X		
	Ejecuta los protocolos de laboratorio teniendo en cuenta las muestras de blancos y patrones.	X		
Aplica buenas prácticas de laboratorio antes, durante y después de la realización del ensayo según normatividad vigente.	Elabora el reporte técnico de datos siguiendo los lineamientos de normatividad vigente.	X		
	Aplica los principios fisicoquímicos propios de los ensayos de caracterización de muestras de acuerdo con el diseño del preinforme de laboratorio.	X		
	Ejecuta los ensayos químicos cualitativos, teniendo en cuenta las normas ambientales y de bioseguridad.	X		
	Utiliza los implementos de seguridad industrial y protección personal en el trabajo de laboratorio según normatividad vigente.	X		

Concepto: Cumple: X Aún No Cumple: _____

Si el concepto es **Aún no cumple**, se debe describir las deficiencias en el (los) indicador(es) con el propósito de hacer los correctivos necesarios

Descripción de la Deficiencia:

Recomendaciones:

Fecha: 20-noviembre-2020

Condiciones:

1. Para aprobar la evidencia de aprendizaje debe cumplir con la totalidad de los indicadores.
2. En caso de incumplimiento con los indicadores, se acordará una fecha para la revisión de los mismos, por parte del instructor o equipo de instructores encargados.

Katherine Moribe Revelo

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Martín Tahirán Ace Bollestaros
Allison Andrea Arduengo Delgado
Iana Alejandra Bastamante Vargas
Miriam Alexandra Cordero García
Hellen Chacón Ríos
Lizeth Delfino Cosme
Yania Sofía Dávalos
Linda Nicol Erazo Ordoñez
Gabriela García Salinas
Zachary Thomas Gammán
Laura Macías Ruiz
Ximena Marielanda Jaitica
Stephany Mavulanda
Geicy Carolina Moreno Torres
Laura Sofía Ospina Laveada
Angela María Osorio Cardona
Paula Andrea Sánchez Mesa
Nicoll Dayana Segura Meneses

FIRMA DE LOS APRENDICES