



Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN

LISTA DE CHEQUEO - PROCESO Y/O PRODUCTO

Código:
9230-FP-F-216

Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: <i>Química Aplicada a la Industria</i>				Ficha de caracterización: 2693888			
Resultado(s) de aprendizaje correspondiente: <i>Cuantificar analitos según técnica analítica y requerimientos del ensayo</i>				Código de la guía:			
Evidencia a evaluar: <i>Ejecución de prácticas de laboratorio sobre determinación del contenido de ácido ascórbico en un preparado farmacéutico</i>							
Nombre/s del Instructor/es: <i>Milena Urquijo Rodriguez</i>							
Duración de la evaluación: <i>5 h</i>		Tipo de evidencia (marcar con una x):		Producto:	Desempeño:	Ambos	X

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Instructor/a:

- Observe en detalle el proceso y/o valore el producto y evalúe con objetividad.
- Comparta, con el Aprendiz, los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.
- Firme el instrumento, verifique la firma del Aprendiz y registre la fecha de la evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES															
		Kevin Bautista	Ana Belén Cardozo	Maicol Bolaños	Valentina Csome	Alejandro García	Alejandra Hormiga	Laura López	Valentina Medina	Samara Millán	Valeria Osorio	Karen Zamorano					
		EVALUACIÓN (S o V: Si cumple. N o X: No cumple)															
Ejecuta técnicas de análisis químico cuantitativo de acuerdo a los protocolos establecidos.	Prepara y estandariza soluciones químicas de trabajo de acuerdo con los requerimientos del ensayo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Prepara y manipula la muestra a analizar de acuerdo con los requerimientos del ensayo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Realiza de manera adecuada medidas gravimétricas y volumétricas controlando variables.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Aplica las condiciones adecuadas para realizar digestiones ácidas, precipitación, solubilidad, eliminación de interferencias, filtración, lavado y calcinación.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Realiza el montaje de la titulación según los requerimientos de la técnica.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES														
		Kevin Bautista	Ana Belén Cardozo	Maicol Bolaños	Valentina Csome	Alejandro García	Alejandra Hormiga	Laura López	Valentina Medina	Samara Millán	Valeria Osorio	Karen Zamorano				
		EVALUACIÓN (S o ✓: Si cumple. N o X: No cumple)														
	Maneja adecuadamente la técnica de análisis volumétrico basado en las reacciones de neutralización, precipitación, de formación de complejos y de óxido-reducción.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Identifica el punto final de la valoración haciendo uso adecuado de los indicadores.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Realiza la preparación teórica previa al laboratorio (presentación de pre-informe con objetivos, cálculos, protocolo de ensayos y tablas para resultados).	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Aplica buenas prácticas de laboratorio antes, durante y después del ensayo según normatividad vigente.	Emplea elementos de protección personal (guantes, bata, tapabocas, cofia y botas) durante la realización de la práctica experimental.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Los montajes cumplen con criterios de seguridad y buenas prácticas de laboratorio.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES															
		Kevin Bautista	Ana Belén Cardozo	Maicol Bolaños	Valentina Csorne	Alejandro García	Alejandra Hormiga	Laura López	Valentina Medina	Samara Millán	Valeria Osorio	Karen Zamorano					
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)															
	Verifica las condiciones de ensayo según el procedimiento establecido.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Aplica los principios fundamentales de toda buena práctica de laboratorio realizando medidas y aforando con exactitud.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Realiza ensayos de muestras, replicas, blancos y estándares de acuerdo con los controles de calidad establecidos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Realiza el tratamiento de los datos gravimétricos y volumétricos obtenidos mediante el cálculo de los diferentes parámetros de calidad, para evaluar la exactitud y precisión de los resultados obtenidos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Registra los resultados del ensayo en los formatos establecidos.	Registra los datos de los ensayos de acuerdo con en el formato establecido	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES													
		Kevin Bautista	Ana Belén Cardozo	Maicol Bolaños	Valentina Csome	Alejandro García	Alejandra Hormiga	Laura López	Valentina Medina	Samara Millán	Valeria Osorio	Karen Zamorano			
		EVALUACIÓN (S o V: Si cumple. N o X: No cumple)													
Presenta el reporte técnico según parámetros y tiempos establecidos.	Reporta los resultados de los ensayos de acuerdo con el método, las ecuaciones y en las unidades establecidas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Presenta el reporte de laboratorio de acuerdo con el formato solicitado (Resumen, palabras clave, introducción, materiales y métodos, resultados y discusión, conclusiones y referencias).	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Calcula los diferentes parámetros de calidad, para evaluar la exactitud y precisión de los resultados obtenidos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Reporta los resultados de los ensayos en las unidades establecidas de acuerdo con el método de ensayo y/o normativa vigente.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Establece los hallazgos más importantes de la actividad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES														
		Kevin Bautista	Ana Belén Cardozo	Maicol Bolaños	Valentina Csome	Alejandro García	Alejandra Hormiga	Laura López	Valentina Medina	Samara Millán	Valeria Osorio	Karen Zamorano				
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)														
	Interpreta los resultados obtenidos de acuerdo con los conceptos teóricos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Expone los factores y errores experimentales que pudieron interferir en los resultados.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
La evidencia es:	DE CALIDAD (Si cumple con los criterios e indicadores anteriores.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	PERTINENTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	VIGENTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	AUTÉNTICA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
RESULTADO FINAL A:Aprobado; D:Deficiente:		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
Firma del Aprendiz:		<i>Kevin Bautista</i>	<i>Ana Belén Cardozo</i>	<i>Maicol Bolaños</i>	<i>Valentina Csome</i>	<i>Alejandro García</i>	<i>Alejandra Hormiga</i>	<i>Laura López</i>	<i>Valentina Medina</i>	<i>Samara Millán</i>	<i>Valeria Osorio</i>	<i>Karen Zamorano</i>				
Ciudad y fecha:		Santiago de Cali, 02 Septiembre 2024.														



Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN

LISTA DE CHEQUEO - PROCESO Y/O PRODUCTO

Código:
9230-FP-F-216

Versión: 3

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES														
		Kevin Bautista	Ana Belén Cardozo	Maicol Bolaños	Valentina Csome	Alejandro García	Alejandra Hormiga	Laura López	Valentina Medina	Samara Millán	Valeria Osorio	Karen Zamorano				
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)														
Firma de/llos Instructor/es:		Hilena Urquijo R.														