SENA REGIONAL VALLE	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: Química Aplicada a la Industria									*Ficha de caracterización:* ***2939150***	
Resultado(s) de aprendizaje correspondiente: Cuantificar analitos según técnica analítica y requerimientos del ensayo									*Código de la guía:*	
Evidencia a evaluar: Ejecución de prácticas de laboratorio sobre volumetria – permanganometria (H2O2)										
Nombre/s del Instructor/es: Ángela María Delgado Palacios – Milena Urquijo										
Duración de la evaluación:	*5 h*	*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**																		
		JORGE DAVID B ULLA	DANNA JULIETH MARRUGO	PAOLA ANDREA HURTADO	JUAN CARLOS MARTINEZ	DILAN CASTRO GUTIERREZ	SEBASTIAN GOMEZ DIAZ	SHARITH SARAI AGUDELO	VALERIA NARANJO	KAREN NICOL LOPEZ	MARIANA MUÑOZ SARRIA	VALERY MANJARRES	NATALY ORTEGA BUENO	JEAN PAUL JARAMILLO	DIANA MARCELA NUÑEZ	VALENTINA NARANJO				
		EVALUACIÓN (S o √: 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.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI				

Powered by CamScanner

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																		
		JORGE DAVID B ULLA	DANNA JULIETH MARRUGO	PAOLA ANDREA HURTADO	JUAN CARLOS MARTINEZ	DILAN CASTRO GUTIERREZ	SEBASTIAN GOMEZ DIAZ	SHARITH SARAI AGUDELO	VALERIA NARANJO	KAREN NICOL LOPEZ	MARIANA MUÑOZ SARRIA	VALERY MANJARRES	NATALY ORTEGA BUENO	JEAN PAUL JARAMILLO	DIANA MARCELA NUÑEZ	VALENTINA NARANJO				
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																		
	Prepara y manipula la muestra a analizar de acuerdo con los requerimientos del ensayo.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Realiza de manera adecuada medidas gravimétricas y volumétricas controlando variables.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Aplica las condiciones adecuadas para realizar digestiones ácidas, precipitación, solubilidad, eliminación de interferencias, filtración, lavado y calcinación.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Realiza el montaje de la titulación según los requerimientos de la técnica.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Maneja adecuadamente la técnica de análisis volumétrico basado en las reacciones de neutralización, precipitación, de formación de complejos y de óxido-reducción.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			

Powered by CamScanner

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																		
		JORGE DAVID B ULLA	DANNA JULIETH MARRUGO	PAOLA ANDREA HURTADO	JUAN CARLOS MARTINEZ	DILAN CASTRO GUTIERREZ	SEBASTIAN GOMEZ DIAZ	SHARITH SARAI AGUDELO	VALERIA NARANJO	KAREN NICOL LOPEZ	MARIANA MUÑOZ SARRIA	VALERY MANJARRES	NATALY ORTEGA BUENO	JEAN PAUL JARAMILLO	DIANA MARCELA NUÑEZ	VALENTINA NARANJO				
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																		
	Identifica el punto final de la valoración haciendo uso adecuado de los indicadores.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
Aplica buenas prácticas de laboratorio antes, durante y después del ensayo según normatividad vigente.	Realiza la preparación teórica previa al laboratorio (presentación de pre-informe con objetivos, cálculos, protocolo de ensayos y tablas para resultados).	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Emplea elementos de protección personal (guantes, bata, tapabocas, cofia y botas) durante la realización de la práctica experimental.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Los montajes cumplen con criterios de seguridad y buenas prácticas de laboratorio.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Verifica las condiciones de ensayo según el procedimiento establecido.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Aplica los principios fundamentales de toda buena práctica de laboratorio realizando medidas y aforando con exactitud.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			

Powered by CamScanner

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																		
		JORGE DAVID B ULLA	DANNA JULIETH MARRUGO	PAOLA ANDREA HURTADO	JUAN CARLOS MARTINEZ	DILAN CASTRO GUTIERREZ	SEBASTIAN GOMEZ DIAZ	SHARITH SARAI AGUDELO	VALERIA NARANJO	KAREN NICOL LOPEZ	MARIANA MUÑOZ SARRIA	VALERY MANJARRES	NATALY ORTEGA BUENO	JEAN PAUL JARAMILLO	DIANA MARCELA NUÑEZ	VALENTINA NARANJO				
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																		
	Realiza ensayos de muestras, replicas, blancos y estándares de acuerdo con los controles de calidad establecidos.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	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.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
Registra los resultados del ensayo en los formatos establecidos.	Registra los datos de los ensayos de acuerdo con en el formato establecido	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Reporta los resultados de los ensayos de acuerdo con el método, las ecuaciones y en las unidades establecidas.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			

Powered by CamScanner

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																		
		JORGE DAVID B ULLA	DANNA JULIETH MARRUGO	PAOLA ANDREA HURTADO	JUAN CARLOS MARTINEZ	DILAN CASTRO GUTIERREZ	SEBASTIAN GOMEZ DIAZ	SHARITH SARAI AGUDELO	VALERIA NARANJO	KAREN NICOL LOPEZ	MARIANA MUÑOZ SARRIA	VALERY MANJARRES	NATALY ORTEGA BUENO	JEAN PAUL JARAMILLO	DIANA MARCELA NUÑEZ	VALENTINA NARANJO				
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																		
Presenta el reporte técnico según parámetros y tiempos establecidos.	Presenta el reporte de laboratorio de acuerdo con el formato solicitado (Resumen, palabras clave, introducción, materiales y métodos, resultados y discusión, conclusiones y referencias).	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Calcula los diferentes parámetros de calidad, para evaluar la exactitud y precisión de los resultados obtenidos.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Reporta los resultados de los ensayos en las unidades establecidas de acuerdo con el método de ensayo y/o normativa vigente.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Establece los hallazgos más importantes de la actividad	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Interpreta los resultados obtenidos de acuerdo con los conceptos teóricos.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	Expone los factores y errores experimentales que pudieron interferir en los resultados.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			

Powered by CamScanner

SENA REGIONAL VALLE	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																		
		JORGE DAVID B ULLA	DANNA JULIETH MARRUGO	PAOLA ANDREA HURTADO	JUAN CARLOS MARTINEZ	DILAN CASTRO GUTIERREZ	SEBASTIAN GOMEZ DIAZ	SHARITH SARAI AGUDELO	VALERIA NARANJO	KAREN NICOL LOPEZ	MARIANA MUÑOZ SARRIA	VALERY MANJARRES	NATALY ORTEGA BUENO	JEAN PAUL JARAMILLO	DIANA MARCELA NUÑEZ	VALENTINA NARANJO			
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																		
La evidencia es:	DE CALIDAD (Si cumple con los criterios e indicadores anteriores.)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	PERTINENTE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	VIGENTE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
	AUTÉNTICA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			
RESULTADO FINAL A:Aprobado; D:Deficiente:		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
Firma del Aprendiz:		Jorge Bulla	Danna Marrugo	Paola Hurtado		Dilan Castro				Karen López.		Valery Perez								
Ciudad y fecha:		Cali, 4 y 5 de septiembre																		
Firma del/los Instructor/es:		Milena Urquijo R.																		

Powered by CamScanner