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:* ***26671360***		
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 determinación de Vitamina C										
Nombre/s del Instructor/es: Sandra Ruby Gutiérrez Artunduaga										
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**																		
		Andrés Felipe Mango V	Karen Valentina	Holmes David	Mabel Valentina	Daniel Fernando	Diego Fernando	Katherine Andrade	Laura Sofia Daza	Miguel Angel	Sisi valentina									
		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.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	Prepara y manipula la muestra a analizar de acuerdo con los requerimientos del ensayo.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																			
		Andrés Felipe Mesa V.	Karen Valentina	Holmes David	Mabel Valentina	Daniel Fernando	Diego Fernando	Katherine Andrade	Laura Sofia Daza	Miguel Angel	Sisi valentina										
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																			
	Realiza de manera adecuada medidas gravimétricas y volumétricas controlando variables.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S										
	Aplica las condiciones adecuadas para realizar digestiones ácidas, precipitación, solubilidad, eliminación de interferencias, filtración, lavado y calcinación.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S										
	Realiza el montaje de la titulación según los requerimientos de la técnica.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S										
	Maneja adecuadamente la técnica de análisis volumétrico basado en las reacciones de neutralización, precipitación, de formación de complejos y de óxido-reducción.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S										
	Identifica el punto final de la valoración haciendo uso adecuado de los indicadores.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S										
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).	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S										
	Emplea elementos de protección personal (guantes, bata, tapabocas, cofia y botas) durante la realización de la práctica experimental.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S										

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																		
		Andrés Felipe Mesa V	Karen Valentina	Holmes David	Mabel Valentina	Daniel Fernando	Diego Fernando	Katherine Andrade	Laura Sofia Daza	Miguel Angel	Sisi valentina									
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																		
	Los montajes cumplen con criterios de seguridad y buenas prácticas de laboratorio.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	Verifica las condiciones de ensayo según el procedimiento establecido.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	Aplica los principios fundamentales de toda buena práctica de laboratorio realizando medidas y aforando con exactitud.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	Realiza ensayos de muestras, replicas, blancos y estándares de acuerdo con los controles de calidad establecidos.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	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.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
Registra los resultados del ensayo en los formatos establecidos.	Registra los datos de los ensayos de acuerdo con en el formato establecido	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	Reporta los resultados de los ensayos de acuerdo con el método, las ecuaciones y en las unidades establecidas.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
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).	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																		
		Andrés Felipe Mesa V	Karen Valentina	Holmes David	Mabel Valentina	Daniel Fernando	Diego Fernando	Katherine Andrade	Laura Sofia Daza	Miguel Angel	Sisi valentina									
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																		
	Calcula los diferentes parámetros de calidad, para evaluar la exactitud y precisión de los resultados obtenidos.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	Reporta los resultados de los ensayos en las unidades establecidas de acuerdo con el método de ensayo y/o normativa vigente.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	Establece los hallazgos más importantes de la actividad	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	Interpreta los resultados obtenidos de acuerdo con los conceptos teóricos.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	Expone los factores y errores experimentales que pudieron interferir en los resultados.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
La evidencia es:	DE CALIDAD (Si cumple con los criterios e indicadores anteriores.)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	PERTINENTE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	VIGENTE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
	AUTÉNTICA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S									
RESULTADO FINAL A:Aprobado; D:Deficiente:		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A									

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																		
		Andrés Felipe Manco V	Karen Valentina	Holmes David	Mabel Valentina	Daniel Fernando	Diego Fernando	Katherine Andrade	Laura Sofia Daza	Miguel Angel	Sisi valentina									
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																		
Firma del Aprendiz:																				
Ciudad y fecha:																				