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:* *2876148*	
Resultado(s) de aprendizaje correspondiente: Operar equipos de análisis instrumental de acuerdo con manual del fabricante e instructivos de uso							*Código de la guía:*	
Evidencia a evaluar: *Práctica y reporte de laboratorio cuantificación de colorantes artificiales en alimentos por UV-VIS*								
Nombre/s del Instructor/es: *Angela Delgado*								
Duración de la evaluación:	5 horas	*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:

	Indicadores	**APRENDICES**
Criterios/Variables		Laura Figueroa Dania Cuastumal Luis Angel Muñoz
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)

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

| | | |

	Mide la muestra requerida empleando el material volumétrico que proporcione mayor exactitud y la disuelve en el solvente definido en el protocolo de ensayo	S	S	S
	Realiza el enrase según BPL's	S	S	S
Desarrolla las técnicas de tratamiento de muestras según requerimientos del método instrumental. Ejecuta procedimientos de análisis químico en equipos e instrumentos teniendo en cuenta normatividad técnica	Verifica las condiciones de funcionamiento del equipo espectrofotómetro con los parámetros del manual de operación y el método.	S	S	S
	Establece los parámetros internos y externos del ensayo teniendo en cuenta el método espectrofotométrico y naturaleza de la muestra	S	S	S
	Realiza ajustes en el método espectrofotométrico a partir de la verificación del equipo	S	S	S
	Implementa el tipo de cuantificación del analítico según el método espectrofotométrico establecido.	S	S	S
Registra los datos y resultados de los ensayos según formatos establecidos Aplica buenas prácticas de laboratorio antes, durante y después de la realización del ensayo según normatividad vigente.	Registra los datos de los ensayos en el formato establecido	S	S	S
	Registra los datos de los ensayos según BPL's	S	S	S
	Realiza correcciones de datos registrados según BPL's	S	S	S
CALCULOS MATEMATICOS				
Determina cantidades de analitos para ensayos instrumentales según métodos numéricos. Ejecuta procedimientos de análisis químico en equipos e instrumentos teniendo en cuenta normatividad técnica	Realiza cálculos matemáticos según requerimientos del ensayo	S	S	S
	Tiene en cuenta las cifras significativas en los cálculos matemáticos	S	S	S
	Reporta los resultados de los ensayos en las unidades establecidas en el método de ensayo y/o en la normativa	S	S	S
BUENAS PRACTICAS DE LABORATORIO				
Aplica buenas prácticas de laboratorio antes, durante y después de la realización del ensayo según normatividad vigente.	Lava el material antes de usarlo	S	S	S
	Usa agua tipo II para preparar reactivos y disoluciones de trabajo	S	S	S
	Rotula reactivos y disoluciones de trabajo	S	S	S

| | | |

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

	Uno o pocos errores de ortografía, puntuación y gramática en el reporte.	S	S	S
	La conclusión incluye los descubrimientos que apoyan la hipótesis, posibles fuentes de error y lo que se aprendió durante el desarrollo de la práctica experimental.	S	S	S
La evidencia es:	DE CALIDAD (Si cumple con los criterios e indicadores anteriores.)	S	S	S
	PERTINENTE	S	S	S
	VIGENTE	S	S	S
	AUTÉNTICA	S	S	S
RESULTADO FINAL A: Aprobado; D:Deficiente:		A	A	A
Firma del Aprendiz:		Laura Figueroa Dania Castaneda Luis Angel M.		
Ciudad y fecha:		Julio 2025		
Firma del/los Instructor/es:				

*Corresponde a un plan de mejoramiento