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. IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: Tecnología en Química aplicada a la industria						Ficha de caracterización: 3113350	
Resultados (s) de aprendizaje correspondiente (s): Cuantificar analitos según técnica instrumental y requerimientos del ensayo.						Código de la guía: 9230-FP-O-	
Evidencia a evaluar: Documento de reporte y sustentación de los resultados del estudio de caso sobre técnicas instrumentales.							
Nombre/s de/los Instructor(es): Martín Emilio González Hernández							
Duración de la evaluación:		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																						
		JUAN DAVID MARIN BRAVO	ANDRES FELIPE VELEZ BEDOYA	NATALIA DELGADO PEÑA	SANTIAGO LARGO COLLAZOS	NAYESDA SANTANA ROJAS	FERNANDA PERENGUEZ ITUYAN	ALISON CAMILA PANTOJA ERAZO	FINZCUESOLORZANO	ALEJANDRO PUERTA ALVAREZ	SARA MERA RAMOS	MARCELA HOYOS LOZANO	ESNEIDER IZQUIERDO											
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																						
INTERPRETA LOS FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ACUERDO CON LEYES Y TEORÍAS EXISTENTES	Expone los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales de acuerdo al estudio de caso	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S											
	Explica los conceptos y fundamentos que definen la calidad de los resultados obtenidos: sensibilidad, limite de linealidad y coeficiente de correlación teniendo en cuenta la técnica instrumental	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S											
	Reconoce la naturaleza y propiedades de los analitos que pueden ser identificados y/o cuantificados teniendo en cuenta la técnica analitica a emplear.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S											
DETERMINA CANTIDADES DE ANALITOS PARA ENSAYOS INSTRUMENTALES SEGÚN MÉTODOS NUMÉRICOS.	En el reporte se presentan las formulas matemáticas empleadas para la cuantificación de los analitos de acuerdo con la técnica instrumental	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S											
	En el reporte se presentan los resultados obtenidos tras el procesamiento matemático para la determinación de la cantidad de los analitos de acuerdo con la técnica instrumental	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S											
	En el reporte se presentan los resultados obtenidos conforme a las unidades solicitadas y las cifras significativas requeridas en cada proceso	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S											
COMPARA LAS TÉCNICAS ANALÍTICAS INSTRUMENTALES SEGÚN SU APLICACIÓN.	Realiza comparación entre las técnicas instrumentales de acuerdo a los métodos matemáticos empleados para la obtención de los resultados.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S											
	Compara los resultados obtenidos en cada una de las técnicas instrumentales permitiendo tener un análisis global del estudio de caso.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S											
	Explica la importancia de cada una de las técnicas instrumentales empleadas en la solución del estudio de caso	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S											

REGISTRA LOS DATOS Y RESULTADOS DE LOS ENSAYOS SEGÚN FORMATOS ESTABLECIDOS	En el reporte se encuentran registrados los resultados obtenidos tras el análisis de los datos de cada técnica instrumental	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S													
	En el reporte se encuentran registrados las formulas y procedimientos matemáticos de cada una de las técnicas instrumentales	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S													
	En el reporte se encuentra el análisis de los resultados obtenidos y las respectivas conclusiones asociadas a cada una de las técnicas instrumentales	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S													
	El reporte contiene un encabezado, logo de la empresa, datos del analista y fecha del análisis para cada una de las técnicas instrumentales del estudio de caso	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S													
EXPLICA LAS PARTES Y FUNCIONES DE EQUIPOS O INSTRUMENTOS SEGÚN FICHA TÉCNICA	Identifica las partes de los equipos teniendo en cuenta la técnica instrumental	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S													
	Expone las funciones de las principales partes de los equipos de acuerdo con la técnica instrumental.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S													
	Diferencia las partes instrumentales de cada uno de los equipos de acuerdo con lo requerido en el estudio de caso	S	S	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	S	S													
	PERTINENTE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S													
	VIGENTE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S													
	AUTENTICA	S	S	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	A	A													
Firma del aprendiz:																										
Ciudad y fecha: 29 de noviembre de 2025																										
Firma del/los instructor/es: Martín Emilio González Hernández																										