



Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria - ASTIN  
LISTA DE CHEQUEO PROCESO Y/O PRODUCTO

Código:  
9230-FP-F-216  
Versión: 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO QUÍMICO

Ficha de caracterización: 3170282

Resultados (s) de aprendizaje a evaluar: DISPONER RECURSOS DEL LABORATORIO DE ACUERDO CON PROTOCOLO DEL ENSAYO.

Código de la guía: 9230-FP-O-

Evidencias de aprendizaje requeridas para aprobar el (los) resultado (s) de aprendizaje, según la planeación pedagógica:

1. Tipo D Ejecución de práctica de laboratorio relacionada con "Preparación, limpieza, verificación y calibración de material volumétrico y equipos de laboratorio de acuerdo a procedimientos técnicos".
2. Tipo P Hoja de reporte y verificación de materiales y equipos de laboratorio químico de acuerdo con documentación y procedimiento técnico.

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																									
		NILSON ANDRÉS ARROYO SEGURA	JAIRO CAMILO CALDERON RUIZ	JOSE DAVID CAROTE DEGADO	JHANNAM YALENI CUERO ANTARELA	ANDRÉS FELIPE CUERO GARCIA	MARIA JOSE DIAZ SANCHEZ	JUAN PABLO FAJARDO CORRAL	ALISON MARIANA GABRIELA AREVALO	SEBASTIAN JACOB GARRIDO PATINO	SAMUEL GOMEZ MONTOLIVA	ANDERSON CAMILO GABRIELA FERNANDEZ	DAVID SANTIAGO GUTIERREZ BASCOS	MAYLEEN VELAZCO POTOSI	ALFONSO DAVID MAYORCA VELASCO	ALEJANDRO MONTIEL CAUSACHO DE B	ABRAHAM ALEXANDRO OBREGON LANZARIBAR	MARIA CAMILA PASTAS ENZO	SABIELLA QUINTERO ANCOA	MARIA JOSE RAMOS SALCEDO	RICARDO HURTADO RODALGUA	JUAN CAMILO ROMERO VASQUEZ	LAURA VULSTI SALAMANCA RAMOS	MARIA VALERIA TEJAN GONZALEZ	IAN KISHUA TILANDON VALON	MARIBEL DEL VALLE TORO ALCAZA	
		Evaluación (S o V: Si cumple. N o X: No cumple)																									
Evidencia a evaluar: Ejecución de práctica de laboratorio relacionada con "Preparación, limpieza, verificación y calibración de material volumétrico y equipos de laboratorio de acuerdo a procedimientos técnicos".	No. 1 de 2	Instructor: Marlene Peña Ramírez																									
HIGIENIZACION MATERIALES Y EQUIPOS DE LABORATORIO QUÍMICO DE ACUERDO CON PROTOCOLO DE ENSAYO.	Identifica los materiales y equipos de laboratorio que requieren higienización, según las condiciones del ensayo y los protocolos establecidos.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Aplica procedimientos de limpieza y desinfección utilizando los procesos e insumos establecidos por el protocolo técnico, garantizando la preservación de los materiales y equipos de laboratorio.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Verifica la ausencia de residuos químicos o biológicos en los materiales y equipos después de la limpieza, asegurando que cumplen con los parámetros establecidos en el protocolo de ensayo.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Dispone de los residuos generados en la higienización conforme a las normas de seguridad y gestión ambiental del laboratorio.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Calibra materiales volumétricos (buretas, pipetas, probetas y matraces aforados) verificando el aforo de acuerdo a procedimientos técnicos y asegurando la precisión en la medición de volúmenes según protocolo de ensayo.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Verifica el estado de funcionamiento y condiciones de los equipos de laboratorio (balanza analítica, pH-metro, refractómetro, planchas de calentamiento, horno, agitadores, etc.) garantizando su operatividad de acuerdo con el protocolo de ensayo.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
La evidencia es:	DE CALIDAD	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	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	S	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	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	AUTÉNTICA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Juicio evaluativo de la evidencia: A: Aprobado; D: Deficiente:		A A																									
Ciudad y fecha de evaluación de la evidencia:																											
Evidencia a evaluar: Hoja de reporte y verificación de materiales y equipos de laboratorio químico de acuerdo con documentación y procedimiento técnico.	No. 2 de 2	Instructor: Marlene Peña Ramírez																									
VERIFICA MATERIALES Y EQUIPOS DE LABORATORIO QUÍMICO DE ACUERDO CON DOCUMENTACIÓN Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	La hoja de reporte y verificación de materiales volumétricos y equipos está elaborada de acuerdo con la documentación relacionada con los requisitos técnicos establecidos.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	La hoja de reporte contiene la verificación del estado de los materiales volumétricos como pipetas, probetas, balones aforados, buretas y otros a utilizar de acuerdo a los requisitos técnicos y protocolos de ensayo.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	La hoja de reporte contiene el método de limpieza y la verificación de los materiales volumétricos como pipetas, probetas, balones aforados, buretas y otros a utilizar de acuerdo a los requisitos técnicos y protocolos de ensayo.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	La hoja de reporte contiene la verificación de la calibración de los materiales volumétricos como pipetas, probetas, balones aforados, buretas y otros a utilizar de acuerdo con los requisitos técnicos y protocolos de ensayo.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	La hoja de reporte contiene la verificación del estado de funcionamiento de los equipos de laboratorio (balanza analítica, pH-metro, refractómetro, planchas de calentamiento, horno, agitadores, etc.) de acuerdo a los requisitos técnicos y normatividad vigente.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	La hoja de reporte contiene el método de limpieza y la verificación de los equipos de laboratorio (balanza analítica, pH-metro, refractómetro, planchas de calentamiento, horno, agitadores, etc.) de acuerdo a los requisitos técnicos y normatividad vigente.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
La evidencia es:	DE CALIDAD	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	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	S	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	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	AUTÉNTICA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Juicio evaluativo de la evidencia: A: Aprobado; D: Deficiente:		A A																									
Ciudad y fecha de evaluación de la evidencia:																											

4. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN:

Juicio evaluativo del (los) Resultado(s) de Aprendizaje: A: Aprobado; D: Deficiente

Firma del aprendiz:	NILSON A.	DAVID A.	JOSE C.	ANDRÉS G.	MARIA D.	J.P.	ALFONSO M.	SAMUEL G.	ANDERSON M.	GUTIERREZ G.	MAYLEEN V.	ALFONSO D.	ABRAHAM O.	CAMILA P.	LAURA V.	MARIA V.	RICARDO H.	CAMILLO R.	LAURA V.	MARIA V.	IAN K.	MARIBEL D.	VALLE T.
Ciudad y fecha del cierre de la evaluación del (los) Resultado(s) de Aprendizaje:	Yumbo 24 Nov 2025																						
Firma del (los) instructor(es):	Marlene Peña Ramírez																						





Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN  
LISTA DE CHEQUEO PROCESO Y/O PRODUCTO

Código:  
9230-FP-F-216  
Versión: 5

1. IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO QUÍMICO

Ficha de caracterización: 3170282

Resultados (s) de aprendizaje a evaluar: DISPONER RECURSOS DEL LABORATORIO DE ACUERDO CON PROTOCOLO DEL ENSAYO.

Código de la guía: 9230-FP-O-

Evidencias de aprendizaje requeridas para aprobar el (los) resultado (s) de aprendizaje, según la planeación pedagógica:

1. Tipo D Ejecución de práctica de laboratorio relacionada con "Preparación, limpieza, verificación y calibración de material volumétrico y equipos de laboratorio de acuerdo a procedimientos técnicos".
2. Tipo P Hoja de reporte y verificación de materiales y equipos de laboratorio químico de acuerdo con documentación y procedimiento técnico.

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		VALERY URBANO TRICHEL	ALEXANDER ZARZA HERNANDEZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Evaluación (S o V: Si cumple. N o X: No cumple)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Evidencia a evaluar: Ejecución de práctica de laboratorio relacionada con "Preparación, limpieza, verificación y calibración de material volumétrico y equipos de laboratorio de acuerdo a procedimientos técnicos".		No.	1	de	2	Instructor: Marlene Peña Ramírez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Ciudad y fecha de evaluación de la evidencia:

Evidencia a evaluar: Hoja de reporte y verificación de materiales y equipos de laboratorio químico de acuerdo con documentación y procedimiento técnico.		No.	2	de	2	Instructor: Marlene Peña Ramírez											
VERIFICA MATERIALES Y EQUIPOS DE LABORATORIO QUÍMICO DE ACUERDO CON DOCUMENTACIÓN Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	La hoja de reporte y verificación de materiales volumétricos y equipos está elaborada de acuerdo con la documentación relacionada con los requisitos técnicos establecidos.	S	S														
	La hoja de reporte contiene la verificación del estado de los materiales volumétricos como pipetas, probetas, balones aforados, buretas y otros a utilizar de acuerdo a los requisitos técnicos y protocolos de ensayo.	S	S														
	La hoja de reporte contiene el método de limpieza y la verificación de los materiales volumétricos como pipetas, probetas, balones aforados, buretas y otros a utilizar de acuerdo a los requisitos técnicos y protocolos de ensayo.	S	S														
	La hoja de reporte contiene la verificación de la calibración de los materiales volumétricos como pipetas, probetas, balones aforados, buretas y otros a utilizar de acuerdo con los requisitos técnicos y protocolos de ensayo.	S	S														
	La hoja de reporte contiene la verificación del estado de funcionamiento de los equipos de laboratorio (balanza analítica, pH-metro, refractómetro, planchas de calentamiento, horno, agitadores, etc.) de acuerdo a los requisitos técnicos y normatividad vigente.	S	S														
	La hoja de reporte contiene el método de limpieza y la verificación de los equipos de laboratorio (balanza analítica, pH-metro, refractómetro, planchas de calentamiento, horno, agitadores, etc.) de acuerdo a los requisitos técnicos y normatividad vigente.	S	S														
La evidencia es:	DE CALIDAD	S	S														
	PERTINENTE	S	S														
	VIGENTE	S	S														
	AUTÉNTICA	S	S														
Juicio evaluativo de la evidencia: A: Aprobado; D: Deficiente:		A	A														

Ciudad

4. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN:

Juicio evaluativo del (los) Resultado(s) de Aprendizaje: A: Aprobado; D: Deficiente		A	A														
Firma del aprendiz:		Valery U. Trichel															
Ciudad y fecha del cierre de la evaluación del (los) Resultado(s) de Aprendizaje:		Yumbo 24 Nov 2025															
Firma del(los) instructor(es):		Marlene Peña Ramírez															