SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **LISTA DE CHEQUEO – INFORME TÉCNICO MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS**	Código: 9230-FP-F-216 Versión: 3

1. **IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:**

*Programa de Formación**:*** ***Técnico en Análisis de Muestras Químicas.***								*Ficha de caracterización:*		
Resultado(s) de aprendizaje: ***Implementar procedimientos de almacenaje, manipulación, separación, inactivación y disposición final de reactivos y residuos generados en el laboratorio de acuerdo con las normas de protección personal y seguridad e higiene industrial.***								*Código de la guía:*		
Evidencia a evaluar: ***Informe técnico del estudio de caso de la empresa Químicos S.A.S, relacionado con la clasificación, etiquetado y almacenamiento de sustancias químicas (reactivos) y disposición de residuos peligrosos.*** *(Debe evaluarse en conjunto con la evidencia Mapa Conceptual sobre Tipos de Riesgos).*										
Nombre/s del Instructor/es: ***Katherine Moribe.***										
Duración de la evaluación:	5 horas	*Tipo de evidencia (marcar con una x)**:***	*Producto:*	*X*	*Desempeño:*		*Ambos:*			

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**
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)

Reconoce los tipos de riesgos de acuerdo al sistema de clasificación y rotulado.	Selecciona los pictogramas que identifican los peligros de las sustancias químicas establecidas en el estudio de caso de acuerdo con el sistema general armonizado (SGA).																									
	Determina las indicaciones de peligro (Frases H) y consejos de prudencia (Frases P) de acuerdo con la FDS de las sustancias químicas correspondientes al estudio de caso.																									
	La etiqueta contiene los elementos de comunicación de peligros (identificación, palabra de advertencia, pictogramas, frases H y P y pictogramas de precaución) de las sustancias químicas establecidas en el estudio de caso.																									
Identifica la naturaleza del peligro en la manipulación de sustancias de acuerdo a la etiqueta y ficha de seguridad.	En el informe se establece el tipo de protección que se requiere para la manipulación de la sustancia química de acuerdo con la FDS y la etiqueta.																									
	En el informe se establece el procedimiento en diagrama de flujo en caso de un derrame accidental de las sustancias químicas correspondientes al estudio de caso.																									
	La ficha de seguridad resumen que se encuentra en el informe contiene la información sobre la peligrosidad de la sustancia química para el medio ambiente.																									
Caracteriza sustancias químicas de acuerdo con los sistemas de clasificación de la ONU y NFPA.	En la maqueta del carro transportador de las sustancias químicas los pictogramas corresponden al transporte de mercancías peligrosas según la NTC 1692.																									
	La maqueta del carro transportador tiene el pictograma de acuerdo con la NPFA.																									

	La numeración en el pictograma NFPA en el carro transportador corresponde a las sustancias químicas establecidas en el estudio de caso.																									
	La maqueta de carro transportador tiene impreso el número ONU correspondiente a las sustancias químicas del estudio de caso.																									
Almacena reactivos y productos químicos de acuerdo con los diversos sistemas de almacenamiento.	El informe contiene las matrices de análisis compatibilidad de peligros y de reactividad química de acuerdo con las sustancias químicas establecidas en el estudio de caso.																									
	Las matrices del informe establecen los criterios de separación de las sustancias químicas establecidas en el estudio de caso de acuerdo con la matriz peligros de la UN y de reactividad química.																									
	El plano de almacenamiento de las sustancias químicas del estudio de caso cumple con los criterios de separación en las matrices del informe técnico.																									
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	El informe técnico contiene: introducción, antecedentes, análisis y resultado, conclusiones y recomendaciones, anexos y bibliografía.																									
	El análisis y las conclusiones reportadas en el informe dan respuesta a los requerimientos y dan solución a cada una de las situaciones establecidas en el estudio de caso.																									
	Presenta los resultados finales en tablas o gráficos de acuerdo con lo establecido en el documento instructivo Sena “uso del estilo APA 7ª edición”																									

	Presenta citaciones a lo largo del documento y se reportan en la bibliografía de acuerdo con lo establecido en el documento instructivo Sena “uso del estilo APA 7ª edición”																									
La evidencia es:	DE CALIDAD (Si cumple con los criterios e indicadores anteriores.)																									
	PERTINENTE																									
	VIGENTE																									
	AUTÉNTICA																									
RESULTADO FINAL A: Aprobado; D: Deficiente:																										
Firma del Aprendiz:																										
Ciudad y fecha:																										
Firma del/los Instructor/es:																										