SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **LISTA DE CHEQUEO – PRÁCTICAS DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO QUÍMICO**	Código: 9230-FP-F-216 Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: *Técnico en Análisis de Muestras Químicas.*							*Ficha de caracterización:* ***2285539***	
Resultado(s) de aprendizaje correspondiente: *) Seleccionar el material de laboratorio de acuerdo a sus características y usos.* *) Realizar operaciones de limpieza y desinfección de materiales, equipos e instalaciones del laboratorio químico según procedimientos establecidos.*							*Código de la guía:* *9230-FP-O-447 v1*	
Evidencia a evaluar: *) Práctica de Alistamiento del Laboratorio Químico.* *(Debe evaluarse en conjunto con la evidencia Informe Técnico Resultados de Alistamiento del Laboratorio Químico).*								
Nombre/s del Instructor/es: Katherine Moribe.								
Duración de la evaluación:	5 horas	*Tipo de evidencia (marcar con una x):*	*Producto:*		*Desempeño:*	*X*	*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**																								
		BOLAÑOS BEDOYA MAICOL ANDRÉS	**BUITRAGO CHÁVEZ ISABELLA**	**CAICEDO CASTRO ÁNGELA**	**CAICEDO ECHEVERRY MIGUEL SANTIAGO**	**CANTOÑI BONILLA DERLY DAYANA**	**CERÓN BUITRAGO HANNA LEYA**	**CORREA LEDESMA MARÍA DEL MAR**	**FERNÁNDEZ LOAIZA BRENDA SOFÍA**	**FUENTES HOYOS JOHANN CAMILO**	**GALEANO GUTIÉRREZ YEINI VALENTINA**	**GÁLVEZ GALLEGO DIEGO ALEJANDRO**	**GARCÍA ESPINEL ALEJANDRO**	**GARCÍA RODRÍGUEZ JULIÁN ANDRÉS**	**MARTÍNEZ RUÍZ JUAN MANUEL**	**MONTERROZA CARABALLO DANNA SOFÍA**	**MOSQUERA ZAPATA MELANIE**	**OCAMO BORJA EINSENHAWER**	**OLAYA VARELA DANIEL**	**OSORNO GIL ANGIE VALERIA**	**PALOMINO CÁRDENAS DANIEL DAVID**	**SARMIENTO BEJARANO ISABELLA**	**VALDERRAMA LÓPEZ BRITANY MICHELL**	**VIDAL BUENO MARÍA ALEJANDRA**	**ZABALA CASTELLANOS ANDRÉS FELIPE**	**ZAMORANO DELGADO KAREN YULLYE**
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																								
Realiza el inventario de material, reactivos	Selecciona acertadamente los materiales, reactivos y equipos de acuerdo con la práctica a efectuar.	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 los materiales	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

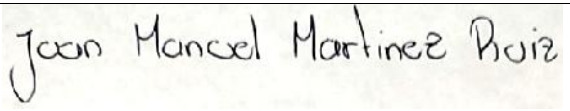
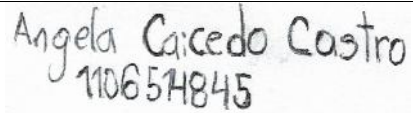
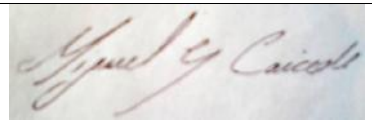
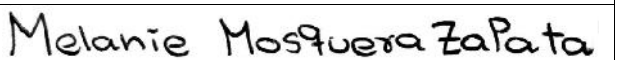
Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																								
		BOLAÑOS BEDOYA MAICOL ANDRÉS	BUITRAGO CHÁVEZ ISABELLA	CAICEDO CASTRO ÁNGELA	CAICEDO ECHEVERRY MIGUEL SANTIAGO	CANTOÑI BONILLA DERLY DAYANA	CERÓN BUITRAGO HANNA LEYA	CORREA LEDESMA MARÍA DEL MAR	FERNÁNDEZ LOAIZA BRENDA SOFÍA	FUENTES HOYOS JOHANN CAMILO	GALEANO GUTIÉRREZ YEINI VALENTINA	GÁLVEZ GALLEGO DIEGO ALEJANDRO	GARCÍA ESPINEL ALEJANDRO	GARCÍA RODRÍGUEZ JULIÁN ANDRÉS	MARTÍNEZ RUÍZ JUAN MANUEL	MONTERROZA CARABALLO DANNA SOFÍA	MOSQUERA ZAPATA MELANIE	OCAMO BORJA EINSENHAWER	OLAYA VARELA DANIEL	OSORNO GIL ANGIE VALERIA	PALOMINO CÁRDENAS DANIEL DAVID	SARMIENTO BEJARANO ISABELLA	VALDERRAMA LÓPEZ BRITANY MICHELL	VIDAL BUENO MARÍA ALEJANDRA	ZABALA CASTELLANOS ANDRÉS FELIPE	ZAMORANO DELGADO KAREN YULLYE
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																								
y equipos de laboratorio según tipos y clasificación.	de vidrio a utilizar en la práctica de acuerdo con el procedimiento establecido.																									
	Reporta las novedades encontradas con respecto a los materiales de vidrio a utilizar en la práctica de acuerdo con el procedimiento establecido.	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
	Clasifica los materiales de vidrio según su uso.	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
	Reporta las novedades encontradas con respecto a los reactivos a utilizar en la práctica de laboratorio de acuerdo con el procedimiento establecido.	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
Manipula equipos básicos de laboratorio de acuerdo con sus características, usos y manual de operación.	Verifica el estado de los equipos a utilizar en la práctica 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
	Reporta las novedades encontradas con respecto a los equipos a utilizar en la práctica de acuerdo con el procedimiento establecido.	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
	Maneja los equipos básicos de laboratorio de acuerdo con el manual de operación.	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
	Registra los datos obtenidos con los equipos de laboratorio que utilizó durante la práctica.	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

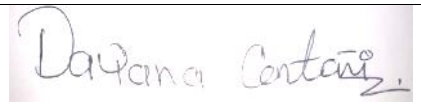
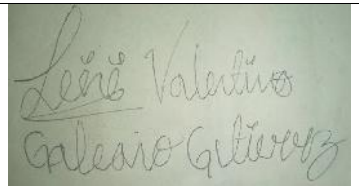
Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																								
		BOLAÑOS BEDOYA MAICOL ANDRÉS	BUITRAGO CHÁVEZ ISABELLA	CAICEDO CASTRO ÁNGELA	CAICEDO ECHEVERRY MIGUEL SANTIAGO	CANTOÑI BONILLA DERLY DAYANA	CERÓN BUITRAGO HANNA LEYA	CORREA LEDESMA MARÍA DEL MAR	FERNÁNDEZ LOAIZA BRENDA SOFÍA	FUENTES HOYOS JOHANN CAMILO	GALEANO GUTIÉRREZ YEINI VALENTINA	GÁLVEZ GALLEGO DIEGO ALEJANDRO	GARCÍA ESPINEL ALEJANDRO	GARCÍA RODRÍGUEZ JULIÁN ANDRÉS	MARTÍNEZ RUÍZ JUAN MANUEL	MONTERROZA CARABALLO DANNA SOFÍA	MOSQUERA ZAPATA MELANIE	OCAMO BORJA EINSENHAWER	OLAYA VARELA DANIEL	OSORNO GIL ANGIE VALERIA	PALOMINO CÁRDENAS DANIEL DAVID	SARMIENTO BEJARANO ISABELLA	VALDERRAMA LÓPEZ BRITANY MICHELL	VIDAL BUENO MARÍA ALEJANDRA	ZABALA CASTELLANOS ANDRÉS FELIPE	ZAMORANO DELGADO KAREN YULLYE
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																								
Utiliza los elementos de protección personal según las normas de seguridad e higiene industrial y los protocolos establecidos.	Manipula los diferentes elementos teniendo en cuenta las recomendaciones que encuentra en etiquetas, pictogramas o fichas de seguridad establecidas en las diferentes normas vigentes	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Evita los riesgos y peligros mediante las buenas prácticas 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
	Aplica las normas de seguridad en el sitio de trabajo, durante el desarrollo de la práctica.	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
	Porta los elementos de protección personal teniendo en cuenta las normas de seguridad industrial.	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
	Cumple con las normas de seguridad en el laboratorio: no ingerir alimentos, no portar celulares, no gritar, no fumar, etc., según las políticas establecidas.	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
	Evita comportamientos inseguros dentro del laboratorio como: portar accesorios y joyas, no portar botas, portar pantalones con rotos; para no afectar su integridad física y seguridad.	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
Identifica la	Manipula sustancias químicas teniendo en cuenta el rombo NFPA.	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

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																								
		BOLAÑOS BEDOYA MAICOL ANDRÉS	BUITRAGO CHÁVEZ ISABELLA	CAICEDO CASTRO ÁNGELA	CAICEDO ECHEVERRY MIGUEL SANTIAGO	CANTOÑI BONILLA DERLY DAYANA	CERÓN BUITRAGO HANNA LEYA	CORREA LEDESMA MARÍA DEL MAR	FERNÁNDEZ LOAIZA BRENDA SOFÍA	FUENTES HOYOS JOHANN CAMILO	GALEANO GUTIÉRREZ YEINI VALENTINA	GÁLVEZ GALLEGO DIEGO ALEJANDRO	GARCÍA ESPINEL ALEJANDRO	GARCÍA RODRÍGUEZ JULIÁN ANDRÉS	MARTÍNEZ RUÍZ JUAN MANUEL	MONTERROZA CARABALLO DANNA SOFÍA	MOSQUERA ZAPATA MELANIE	OCAMO BORJA EINSENHAWER	OLAYA VARELA DANIEL	OSORNO GIL ANGIE VALERIA	PALOMINO CÁRDENAS DANIEL DAVID	SARMIENTO BEJARANO ISABELLA	VALDERRAMA LÓPEZ BRITANY MICHELL	VIDAL BUENO MARÍA ALEJANDRA	ZABALA CASTELLANOS ANDRÉS FELIPE	ZAMORANO DELGADO KAREN YULLYE
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																								
naturaleza del peligro en la manipulación de sustancias de acuerdo a la etiqueta y ficha de seguridad.	Manipula sustancias químicas teniendo en cuenta las etiquetas y fichas de seguridad.	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
	Clasifica los reactivos de acuerdo a las fichas técnicas y MSDS de los reactivos.	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
	Utiliza los reactivos químicos peligrosos, teniendo en cuenta las recomendaciones de seguridad.	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
Registra los resultados del ensayo en los formatos establecidos según política de la empresa.	Registra los resultados de la práctica teniendo en cuenta el formato establecido.	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
	Reporta los datos de laboratorio de acuerdo a la precisión del equipo o material volumétrico.	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
	Diligencia formatos de verificación diaria, solicitud de mantenimiento y seguimiento de equipos de acuerdo con procedimientos 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
	Entrega los resultados de la práctica según los tiempos 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 evidencia es:	DE CALIDAD (Si cumple con los criterios e indicadores anteriores)	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
RESULTADO FINAL		**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																								
		BOLAÑOS BEDOYA MAICOL ANDRÉS	BUITRAGO CHÁVEZ ISABELLA	CAICEDO CASTRO ÁNGELA	CAICEDO ECHEVERRY MIGUEL SANTIAGO	CANTOÑI BONILLA DERLY DAYANA	CERÓN BUITRAGO HANNA LEYA	CORREA LEDESMA MARÍA DEL MAR	FERNÁNDEZ LOAIZA BRENDA SOFÍA	FUENTES HOYOS JOHANN CAMILO	GALEANO GUTIÉRREZ YEINI VALENTINA	GÁLVEZ GALLEGO DIEGO ALEJANDRO	GARCÍA ESPINEL ALEJANDRO	GARCÍA RODRÍGUEZ JULIÁN ANDRÉS	MARTÍNEZ RUÍZ JUAN MANUEL	MONTERROZA CARABALLO DANNA SOFÍA	MOSQUERA ZAPATA MELANIE	OCAMO BORJA EINSENHAWER	OLAYA VARELA DANIEL	OSORNO GIL ANGIE VALERIA	PALOMINO CÁRDENAS DANIEL DAVID	SARMIENTO BEJARANO ISABELLA	VALDERRAMA LÓPEZ BRITANY MICHELL	VIDAL BUENO MARÍA ALEJANDRA	ZABALA CASTELLANOS ANDRÉS FELIPE	ZAMORANO DELGADO KAREN YULLYE
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																								
A: Aprobado; D: Deficiente:																										
Firma del Aprendiz:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Ciudad y Fecha:		Santiago de Cali, julio 02 de 2021.																								
Firma del/los Instructor/es: Katherine Moribe Revelo.		Katherine Moribe Revelo.																								

FIRMAS DIGITALES DE LOS APRENDICES – FICHA 2285539:

1. 	13. 
2. 	14. 
3. 	15. 
4. 	16. 

5. 	17. Eisenhawer Ocampo
6. Hanna Leya Cerón Buitrago.	18. 
7. Maria del Mar Correa Ledesma	19. Valeria Osorno
8. Brenda Sofia Fernandez Loaiza.	20. Daniel David Palomino
9. Johann Camilo Fuentes Hoyos.	21. Isabella Sasmiento Bejarano
10. 	22. Britany Valderrama
11. Diego Alejandro Galvez Gallego	23. María Alejandra Vidal Bueno.
12. alejandro garcia espinel	24. Andres Zabala
	25. Karen Yullye Zamorano Delgado