



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: Técnico en Monitoreo Ambiental		Ficha de caracterización: 3175058	
Resultados (s) de aprendizaje correspondiente (s): Tomar muestras de agua y suelo de acuerdo con la normatividad vigente y los protocolos establecidos.		Código de la guía: 9230-FP-O-590 V1 2023	
Evidencia a evaluar: •De desempeño: Aplicación de procedimientos técnicos de toma de muestra de agua y suelo. •De producto: Informe técnico del monitoreo de los componentes ambientales agua y suelo.			
Nombre/s de/los Instructor(es): Deyna Samira Ibarquén González			
Duración de la evaluación:	4 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:

Criterios/Variables	Indicadores	APRENDICES																			
		AARON DIAZ ARANGO	ALISSON CHAMORRO MARTINEZ	ALISSON DAHIANA MINA SANCHEZ	ANGHEL SOPHIA GALVAN VERA	CARLOS ALBERTO RAMIREZ MENDIETA	DANIELA SALGADO OBANDO	IVAN SANTIAGO SILVA PALENCIA	JHON STEBAN MOSQUERA GOMEZ	JUAN MANUEL OSORIO BERNAL	KATERIN YULIANA RUIZ GUTIERREZ	KATHERIN CAMILA LLANTEN SALAZAR	LIZETH TATIANA RODRIGUEZ MANOCCA	MARIA ALEJANDRA PERAFAN	MARIANA VELASQUEZ AYALA	MATEO AGREDO HOYOS	MELANY ALVAREZ MEJIA	MIGUEL ANGEL SERNA QUIROGA	SERGIO VARGAS BOTINA	YENNIFER DANIELA GAVIRIA CERON	
		EVALUACIÓN (S o v: Si cumple. N o X: No cumple)																			
Aplica los procedimientos para la toma de muestras de agua según el plan de muestreo	Selecciona los materiales requeridos para la toma de muestras de agua según el plan de muestreo.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S		S	S	
	Utiliza los materiales requeridos para la toma de muestras de agua según tipo de muestra y punto de muestreo		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S		S	S	
	Preserva las muestras de agua de acuerdo con el tipo de análisis a realizar.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S		S	S	
	Identifica las muestras de agua incluyendo fecha y hora de recolección, tipo de agua, procedencia, lugar de recolección, nombre del recolector y preservación realizada de acuerdo con protocolo de etiquetado.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S		S	S	
Selecciona los materiales requeridos para la toma de muestras de suelo según las características físicas del suelo.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S		S	S		

Criterios/Variables	Indicadores	APRENDICES															
		AARON DIAZ ARANGO	ALISSON CHAMORRO MARTINEZ	ALISSON DAHIANA MINA SANCHEZ	ANGHEL SOPHIA GALVAN VERA	CARLOS ALBERTO RAMIREZ MENDETA	DANIELA SALGADO OBANDO	IVAN SANTIAGO SILVA PALENCIA	JHON STEBAN MOSQUERA GOMEZ	JUAN MANUEL OSORIO BERNAL	KATERIN YULIANA RUIZ GUTIERREZ	KATHERIN CAMILA LLANTEN SALAZAR	LIZETH TATIANA RODRIGUEZ MAÑOZCA	MARIA ALEJANDRA PERAFAN	MARIANA VELASQUEZ AYALA	MATEO AGREDO HOYOS	MELANY ALVAREZ MEJIA
		EVALUACIÓN (S o V: Si cumple. N o X: No cumple)															
Utiliza los elementos de protección personal de acuerdo con especificaciones técnicas de medición in situ.	Realiza zonificación del área de muestreo según tipo de suelo, condiciones topográficas, color superficial, textura, tipo de vegetación, riesgo de inundación, manejo y grado de intervención.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Selecciona el método de muestreo según las características físicas del suelo.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Utiliza los materiales requeridos para la toma de muestras de suelo según las características físicas del suelo.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Identifica las muestras de suelo incluyendo fecha y hora de recolección, lugar de recolección y nombre del recolector de acuerdo con protocolo de etiquetado		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
Utiliza los elementos de protección personal de acuerdo con especificaciones técnicas de medición in situ.	Consulta en el procedimiento de muestreo los elementos de protección personal a emplear según el tipo de muestreo a realizar.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Selecciona los elementos de protección personal a emplear según las características del sitio donde se toma la muestra.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Verifica el estado de los elementos de protección personal a emplear según manuales del usuario.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Realiza la toma de muestras haciendo uso de principio a fin de los elementos de protección personal requeridos según características del sitio donde se toma la muestra.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
Emplea los equipos de medición de parámetros in situ según los protocolos de muestreo.	Consulta en protocolo de muestreo los equipos de medición de parámetros a emplear según tipo de muestra a recolectar.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Revisa el estado de los equipos de medición de parámetros a emplear según manuales de operación		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Realiza la medición de parámetros in situ teniendo en cuenta el manual de operación del equipo.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Limpia los equipos de medición usados, de acuerdo con los manuales de operación		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Almacena los equipos de medición usados, de acuerdo con manuales de operación		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S

Criterios/Variables	Indicadores	APRENDICES															
		AARON DIAZ ARANGO	ALISSON CHAMORRO MARTINEZ	ALISSON DAHIANA MINA SANCHEZ	ANGHEL SOPHIA GALVAN VERA	CARLOS ALBERTO RAMIREZ MENDETA	DANIELA SALGADO OBANDO	IVAN SANTIAGO SILVA PALENCIA	JHON STEBAN MOSQUERA GOMEZ	JUAN MANUEL OSORIO BERNAL	KATERIN YULIANA RUIZ GUTIERREZ	KATHERIN CAMILA LLANTEN SALAZAR	LIZETH TATIANA RODRIGUEZ MAROCCA	MARIA ALEJANDRA PERAFAN	MARIANA VELASQUEZ AYALA	MATEO AGREDO HOYOS	MELANY ALVAREZ MEJIA
		EVALUACIÓN (S o v: Si cumple. N o X: No cumple)															
Selecciona el medio de transporte de la muestra de acuerdo con protocolos y cadena de custodia.	Consulta normatividad vigente aplicable de acuerdo al medio de transporte de la muestra recolectada		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Elabora un listado de proveedores de transporte para el traslado de la muestra recolectada según normatividad vigente aplicable		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Verificar del listado de proveedores cuáles cumplen con la normatividad vigente aplicable para el transporte de muestras		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
Asegura la cadena de custodia de conservación de la muestra según la normativa vigente.	Consulta normatividad vigente aplicable según tipo de muestra a transportar		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Embala la muestra recolectada cumpliendo normatividad vigente y condiciones del proveedor seleccionado		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Inspecciona visualmente el estado del empaque de la muestra a transportar según normatividad vigente aplicable		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Verifica identificación de la muestra a transportar según protocolo de etiquetado		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Diligencia completamente la documentación para el transporte de la muestra de acuerdo con normatividad vigente aplicable		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Confirma el recibo de la muestra a analizar por parte del laboratorio según tiempos de entrega del proveedor		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
Presenta la muestra al laboratorio con base en el protocolo de recepción de la muestra.	Verifica el estado en que se entrega la muestra de acuerdo con protocolo de recepción		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Verifica que la documentación de transporte de la muestra se encuentre diligenciada y junto con la muestra según normatividad vigente aplicable en el momento de la recepción		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Verifica que la muestra se encuentre identificada de acuerdo con protocolo de etiquetado		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	Diligencia formato de entrega de la muestra conforme al protocolo de recepción del laboratorio		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S
	El informe de resultados incluye todos los análisis solicitados conforme al requerimiento realizado.		S		S	S	S	S	S	S				S	S		S

Criterios/Variabes	Indicadores	APRENDICES																		
		AARON DIAZ ARANGO	ALISSON CHAMORRO MARTINEZ	ALISSON DAHIANA MINA SANCHEZ	ANGHEL SOPHIA GALVAN VERA	CARLOS ALBERTO RAMIREZ MENDIETA	DANIELA SALGADO OBANDO	IVAN SANTIAGO SILVA PALENCIA	JHON STEBAN MOSQUERA GOMEZ	JUAN MANUEL OSORIO BERNAL	KATERIN YULIANA RUIZ GUTIERREZ	KATHERIN CAMILA LLANTEN SALAZAR	LIZETH TATIANA RODRIGUEZ MANOZCA	MARIA AL EJANDRA PERAFAN	MARIANA VELASQUEZ AYALA	MATEO AGREDO HOYOS	MELANY ALVAREZ MEJIA	MIGUEL ANGEL SERNA QUIROGA	SERGIO VARGAS BOTINA	YENNIFER DANIELA GAVRIA CERON
		EVALUACIÓN (S o V: Si cumple. N o X: No cumple)																		
Elabora informe del muestreo, con base en los registros.	El informe de resultados del laboratorio incluye las especificaciones para cada uno de los parámetros de acuerdo con el método de ensayo empleado.		S		S	S	S	S	S				S	S		S		S	S	
	Los resultados de los análisis realizados se encuentran dentro de las especificaciones de acuerdo con el método de ensayo empleado.		S		S	S	S	S	S				S	S		S		S	S	
	El informe de muestreo incluye el listado de parámetros que no cumple con las especificaciones de acuerdo con el método de ensayo empleado.		S		S	S	S	S	S				S	S		S		S	S	
	El informe incluye análisis y conclusiones a partir de los resultados presentados por el laboratorio.		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	
	PERTINENTE		S		S	S	S	S	S				S	S		S		S	S	
	VIGENTE		S		S	S	S	S	S				S	S		S		S	S	
	AUTENTICA		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	
Firma del aprendiz:		ACORDIAZ	Alison.	Alisson.	Angel.	Carlober.	Daniela	Ivan	Jhon	Osorio	Katerin	Katherin	Lizeth M.	Maria	Mariana	Mateo	Melany	Miguel	Sergio	Yennifer
Ciudad y fecha:		Cali, 2/06/2026																		
Firma del/los instructor/es:		[Firma]																		