LISTA DE VERIFICACIÓN

1. DATOS GENERALES

Programa de formación	Supervisión en Sistemas de Agua y Saneamiento.
Proyecto formativo	Desarrollo de estrategias para el manejo de los sistemas del sector de agua, saneamiento y servicios.
Fase proyecto	Diagnóstico.
Resultado de aprendizaje	**280201214-02** - Coordinar la toma de muestras de agua de acuerdo con el plan de muestreo y guías técnicas.
Actividad de aprendizaje	**GA2-280201214-AA2** - Ejecutar el plan de muestreo para la caracterización de las muestras de agua, aplicando conocimientos matemáticos y químicos, empleando las TIC y la comunicación asertiva.
Evidencia de desempeño	Práctica de laboratorio. **GA2-280201214-AA2-EV02.**

Criterios de evaluación

- Determina el volumen de las muestras a recolectar de acuerdo con tipo de análisis y normas técnicas.
- Determina la recolección de las muestras teniendo en cuenta el tipo y el plan de muestreo.
- Examina equipos e instrumentos de acuerdo con el tipo de ensayo.
- Verifica in situ materiales, insumos y equipos de acuerdo con el plan de muestreo y procedimientos técnicos.
- Establece el tipo de capacitación para los operarios de muestreo de acuerdo con el tipo de ensayo y normas técnicas.
- Selecciona elementos de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con el método de ensayo.
- Inspecciona las condiciones del puesto de trabajo de acuerdo con procedimientos y normativa de seguridad.
- Ordena el muestreo de acuerdo con el tipo de ensayo y procedimientos técnicos.
- Documenta el programa de muestreo de acuerdo con el propósito del análisis.
- Establece la frecuencia y tiempo de las muestras de acuerdo con el objetivo del muestreo y normas técnicas.
- Inspecciona los puntos de muestreo teniendo en cuenta variables y condiciones del lugar.
- Programa el lavado y desinfección de los puntos de muestreo teniendo en cuenta procedimientos técnicos.
- Establece procedimientos de conservación a materiales e insumos de acuerdo con el tipo de ensayo.

LISTA DE VERIFICACIÓN

- Determina los procedimientos para la limpieza de los recipientes y equipos de muestreo de acuerdo con el tipo de ensayo.
- Ajusta técnicas de tomas de muestras según procedimiento y normativa.
- Revisa la medición de parámetros de campo de acuerdo con plan de muestreo y procedimientos técnicos.
- Monitorea la conservación de las muestras de acuerdo con el tipo de ensayo.
- Verifica equipos de campo de acuerdo con procedimientos técnicos.

2. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Estimado evaluador: Tenga en cuenta la información suministrada en este Instrumento de evaluación, el cual ha sido elaborado para que pueda realizar el taller y posteriormente permita valorar el producto de la evidencia de aprendizaje.

3. LISTA DE CHEQUEO

No.	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SÍ	NO	
1.	**PRESENTACIÓN DEL PREINFORME**			
	Presenta marco teórico sobre la preparación de soluciones.			
	Presenta el alistamiento de materiales, equipos y reactivos necesarios para la preparación de soluciones.			
	Muestra los procedimientos empleados para la preparación de soluciones asignadas en el laboratorio.			
	Muestra los procedimientos de cálculos necesarios para la preparación de soluciones a diferentes concentraciones.			
2.	**ALISTAMIENTO DE MATERIALES E INSUMOS**			

LISTA DE VERIFICACIÓN

	Utiliza los elementos de protección personal para el desarrollo de la práctica.			
	Identifica y emplea adecuadamente los materiales y equipos requeridos para la medición de masas y volúmenes.			
	Verifica las condiciones del material y funcionamiento de equipos, incluida su calibración.			
	Verifica la información de seguridad de reactivos y disposición de los residuos.			
3.	**DESARROLLO DE LA PRÁCTICA**			
	Identifica y aplica las recomendaciones para el correcto uso de las balanzas.			
	Prepara disoluciones a las concentraciones requeridas			
	Realiza adecuadamente los cálculos necesarios en la preparación soluciones de acuerdo con los requerimientos establecidos.			
	Realiza una tabla con la información recolectada del proceso.			
4.	**PRESENTACIÓN DE LOS DATOS**			
	Realiza el análisis estadístico de los datos.			
	Presenta los resultados y su correspondiente discusión, teniendo en cuenta la naturaleza de la solución preparada y comparando con los datos teóricos esperados.			
	Realiza un análisis y conclusiones pertinentes de la práctica de preparación de soluciones.			

4. EVALUACIÓN

Observaciones: _____

Juicio de valor: _____