Informe Practica - Evidencia 30 (actividades 1 y 2)

TÍTULO DE LA PRÁCTICA

TOMA DE MUESTRAS DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL

Integrantes:

Primer Apellido y Primer Nombre

Instructor:

XXXXXXXXXXXXX

Servicio Nacional de Aprendizaje “SENA”
Centro de Gestión Industrial
Colegio xxxxxxxxx
Articulación con la Media Técnica
Técnico en Manejo Ambiental
Ficha: xxxx
Bogotá
2020

INTRODUCCIÓN

El muestreo de agua es una actividad dirigida a la recolección de una pequeña porción de ésta, que represente exactamente la calidad de la masa de agua en el lugar y en el momento de obtención de la muestra. La recolección de la muestra representativa constituye uno de los elementos fundamentales de un programa de control de calidad analítica a fin de obtener datos reales de las características físicas, químicas y microbiológicas de los cuerpos de agua.

Aunque se considera una actividad sencilla, la exigencia del personal entrenado, debe ser rigurosamente observada en el proceso de muestreo a fin de garantizar la representatividad de las muestras de agua a ser remitidas al laboratorio para sus respectivos análisis. Dichas muestras pueden ser tomadas manualmente o con equipo mecánico para ser procesadas a nivel de campo, proceder a su envío al laboratorio para la realización de los respectivos análisis.

La buena elección del sitio y frecuencia de muestreo, la identificación de los parámetros a cuantificar, así como la manera de ejecutar el muestreo, es el inicio de una buena evaluación, que generará resultados confiables que podrán ser utilizados con toda confianza en la evaluación del estudio situacional del cuerpo de agua.

1. Objetivos

Desarrollar una práctica de toma de muestras y ejecución de aforo volumétrico en casa.
Identificar el procedimiento tanto para muestreo de agua potable como para muestreo de agua residual
Identificar la normatividad aplicable en toma de muestras

2. Materiales y equipos

En este punto debe poner los materiales usados en las siguientes prácticas:

3. Marco conceptual

Investigue el marco normativo aplicable a la toma de muestras de agua, y monitoreo de caudales

4. Diagrama de Flujo

En este punto debe poner los siguientes resultados:
numeral 2 (evidencia 30, actividad 1)
Elabore el diagrama de flujo del procedimiento de la ***Toma de Muestras para Agua Potable*** según lo establecido en el Manual

5. **Resultados**

5.1. Pre-Muestreo o protocolo de limpieza y tratamiento de los recipientes

En este punto debe poner los siguientes resultados:

PASOS	DESCRIPCION	SUSTANCIAS USADAS	EQUIPOS

5.2. Sesión III (evidencia 30, actividad 2) – Aforo volumétrico

Consigue en la tabla los resultados obtenidos

PRIMER AFORO		
V= VOLUMEN (L)	**t = TIEMPO (s)**	**Q = CAUDAL (L/s)**
6	25,5	0,23
SEGUNDO AFORO		
VOLUMEN (L)	**TIEMPO (s)**	**CAUDAL (L/s)**
6	30	0,2
TERCER AFORO		
VOLUMEN (L)	**TIEMPO (s)**	**CAUDAL (L/s)**
6	27,3	0,22
PROMEDIO TIEMPO	27, 6	**Q = 6 L /27,6 s = 0,22 L/s**

Q = V/t (L/s)

Q = Caudal
V = Volumen
t = Tiempo

6. **Observaciones y Comentarios**

7. **Bibliografía**