uesvalle Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca	**INFORME DE SUPERVISIÓN DE TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	CÓDIGO:	F-AC-26
		VERSIÓN:	7.0
		FECHA:	Jun. 03 de 2022
		PÁGINA:	1 DE 4

Fecha	22/06/2022	Área Operativa	Norte	Municipio	Toro

Urbano x Rural ____

1. REVISION DE LA PROGRAMACIÓN

ACTIVIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Revisa el formato F-AC-23 Registro de programación mensual para toma de muestras de agua para consumo humano e identifica el punto indicado para tomar la muestra.	✓		

2. PREPARACIÓN DE INSUMOS Y DE EQUIPOS PARA LA TOMA DE LA MUESTRA

ACTIVIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Verifica el lavado del material y diligencia el F-AC-29 Verificación rutinaria de lavado material de vidrio para toma de muestras			
Verifica que los recipientes para la recolección de las muestras microbiológicas estén identificados y sus tapas estén recubiertas con papel aluminio. Estos recipientes deben contener una cantidad de 0.2g de tiosulfato de sodio o 0.2mL de solución de tiosulfato de sodio al 3% para frascos con un volumen de 250mL.	✓		
Revisa la verificación realizada al equipo que usara para la lectura de cloro residual en campo diligenciando el F-AC-35 Verificación de equipos para análisis de cloro.	✓		
Verifica que se cuenta con los elementos (Equipos, reactivos e insumos) necesarios para tomar las muestras en campo diligenciando el F-AC-12 Lista de chequeo alistamiento de equipos e insumos.	✓		
Portar elementos de señalización de movilidad y tránsito, para ubicarlos en puntos de muestreo sobre vías urbanas o rurales de alto flujo vehicular.	✓		La actividad o elementos los porta el motorista
Se portan las pilas de enfriamiento en las neveras portátiles, de tal manera que sean suficiente para conservar la temperatura adecuada para el transporte y entrega de la muestra al laboratorio	✓		

3. DESINFECCIÓN DE PUNTOS DE TOMA DE MUESTRA

ACTIVIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
El técnico limpia y desinfecta usando un paño limpio empapado con una solución de hipoclorito de sodio o calcio de concentración entre 5 y 10% de cloro activo. Las manos del operario están protegidas con guantes para evitar quemaduras en la piel por la acción del hipoclorito.	✓		
Si el accesorio dispensador es metálico y no está conectado a un accesorio plástico que pueda resultar afectado por la temperatura, la desinfección puede hacerse aplicando durante un (1) minuto la llama (flamear) de un mechero de alcohol. No usa guantes mientras realiza esta operación para evitar accidentes.	✓		
Drena el agua estancada en la instalación de toma de muestra, dejando que se derrame y corra hacia la cuneta de la calle por lo menos durante 1 a 2 minutos.	✓		

Escaneado con CamScanner

4. TOMA DE LA MUESTRA MICROBIOLOGICA

ACTIVIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Los recipientes para la toma de muestra son transportados hasta el punto de muestreo en las neveras portátiles, en las que serán transportadas las muestras desde su recolección hasta el laboratorio.	✓		
Al abrir las termoneveras para retirar los recipientes para toma de muestra no retira totalmente la tapa de la misma, en caso de requerir retirarla totalmente no deja la cara interior de la tapa sobre ninguna superficie.	✓		
Destapa el frasco sin soltar la tapa de la mano, para no contaminarla con sustancias o microorganismos externos.	✓		
No enjuagar el frasco con muestra a recolectar, puesto que se perdería el persevante que contiene.	✓		
Tapa el recipiente ajustadamente, teniendo la precaución de no contaminar la tapa y mezcla por inversión, debe quedar el espacio de aire indicado, luego de recoger el volumen necesario de la muestra.	✓		
Los frascos se etiquetan correctamente con F-AC-19 Etiqueta de identificación única para toma de muestras de agua para consumo humano.	✓		
Para análisis especiales (Giardia, Cryptosporium, Vibrio Cólera), seguir las indicaciones del Laboratorio Departamental de Salud para toma, preservación y transporte de la muestra.			

5. TOMA DE LA MUESTRA FISICOQUÍMICA

ACTIVIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Toma un frasco de 1000mL, lo enjuaga dos o tres veces con la misma muestra que se va a analizar.	✓		
Llena el frasco hasta el tope sin dejar aire atrapado en su interior para no modificar la muestra durante el transporte.	✓		
Los frascos se etiquetan correctamente con F-AC-19 Etiqueta de identificación única para toma de muestras de agua para consumo humano.	✓		
Se tienen los frascos correspondientes (Plaguicidas, Metales, Color aparente) y sus respectivos conservantes según los analitos a identificar, con respecto a la programación establecida y el tipo de muestra.	✓		
Los frascos con conservantes no se deben enjuagar	✓		

6. EVALUACION Y REGISTRO DE PARAMETROS EN SITIO DE MUESTREO

ACTIVIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Verificación del Equipo de pH Realiza la verificación del equipo para análisis de pH en la toma de muestras de agua para consumo humano según lo establecido en el I-AC-05 Instructivo para el manejo de equipos de medición de pH según sea el caso y diligencia el formato F-AC-08 Verificación de equipos en campo.	✓		
Medición de pH y Temperatura: Realice el procedimiento descrito en el I-AC-05 Instructivo para el manejo de equipos de medición de pH según sea el caso. Lava el electrodo con agua destilada y lo seca con un paño de papel limpio	✓		

Escaneado con CamScanner

Introduce el electrodo en la muestra y espera que el equipo se estabilice Registra los datos de temperatura y pH mostrados en la pantalla principal en el acta de toma de muestra.			
Verificación del Equipo de turbiedad: Realiza la verificación de la curva de calibración con un patrón estándar de Formazina o gel de 1 NTU, en el caso de que el patrón de 1 NTU no cumpla con el valor establecido (90-110 %), se repite la calibración del equipo y diligencia el formato F-AC-08 Verificación de equipos en campo.	✓		
Medición de turbiedad: Realice el procedimiento según I-AC-04 Instructivo para el manejo de Turbidímetros. Deposita la muestra en la celda hasta la marca. Tapa la celda, limpie el exterior y la deposita en el portaceldas cuidado de no dejar huellas digitales, por ultimo baja la tapa del portaceldas. Espere que el equipo estabilice y el resultado aparecerá en la pantalla la lectura en unidades NTU. La lectura es directa no requiere cálculo. Registra el resultado en el acta de toma de muestras o el formato correspondiente.	✓		
Medición de Cloro Residual: (usa solo celdas del equipo en uso, en ningún caso utiliza celdas de otro modelo de equipo) Realizar el procedimiento descrito en el I-AC- 06 Instructivo para el manejo de equipos de medición de cloro según la marca y modelo del equipo. **Para lectura en espectro colorímetro pocket:** Pone en la celda correspondiente al equipo 10mL de muestra (Blanco), es decir, hasta la línea que lo indica y presiona cero, debe aparecer 0,00. • DPD de 10mL Agrega un sobre completo de DPD de 10mL y tapa la celda Agita vigorosamente durante 20 segundos y lee. • DPD de 25mL En un beaker o vaso de 50mL de capacidad aproximadamente agrega 25mL de muestra Adiciona un sobre completo de DPD de 25mL y agita vigorosamente durante 20 segundos sin derramar la muestra Transcurrido este tiempo, llena la celda con esta solución hasta la marca de 10mL y lee. Registra el resultado en el acta de toma de muestras o el formato correspondiente.	✓		
Utilizando el vaso de cristal, realiza el análisis organoléptico de la Muestra (Olor, sabor y solidos suspendidos) y registra en el acta de toma de muestras. En las muestras que no presentan tratamiento no se realizara el análisis de sabor	✓		
Registra los resultados en el acta de toma de muestras de agua además de las condiciones ambientales al momento de la toma de muestra, temperatura y % de Humedad Relativa	✓		

Escaneado con CamScanner

7. TRANSPORTE DE MUESTRAS

ACTIVIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Empaca los frascos neveras portátiles refrigeradas con pilas refrigerantes o con bolsas de hielo (medida de emergencia).	✓		
Los recipientes son almacenados en posición vertical, se verifica que las botellas no se abran, no se caigan y no se desprendan las etiquetas.	✓		
Las muestras se transportan refrigeradas a una temperatura menor e igual a 6°C	✓		

8. RECEPCION DE MUESTRAS

ACTIVIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Las muestras son entregadas en el laboratorio por el personal asignado para esta actividad			No aplica
Al llegar al Laboratorio de Salud Pública Departamental se registra en el Acta de Toma de Muestras la Hora y Temperatura de llegada de las muestras y la temperatura de la termonevera.	✓		Se evidencia Cuando Regresan el olas actas

CONCEPTO DE LA SUPERVISION

EVALUACION GENERAL DE LA SUPERVISION	ACEPTABLE	DEFICIENTE
	X	
REQUIERE NUEVO ENTRENAMIENTO	**SI**	**NO**
		X

En caso de requerir nuevo entrenamiento liste los temas a fortalecer:

RESPONSABLE DE LA SUPERVISION

NOMBRE: Edward R. Jaimes V.

CARGO: Profesional Universitario

FIRMA:

SUPERVISADO

NOMBRE: Luzmila Villada Correa

CARGO: Tecnico operativo

FIRMA: Luzmila Villada.

Escaneado con CamScanner