

 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	PROCESO REDES EN SALUD PÚBLICA	ACTA DE TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO PARA ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO	Versión: 00
			Página 01 de 01

ACTA No (a). _____

INFORMACIÓN DEL REMITENTE (Esta información la diligencia el responsable de la solicitud del servicio)

Institución remitente		
Municipio / Departamento		
Dirección		
Contacto	Nombre	
	Teléfono	
	e-mail	

INFORMACIÓN GENERAL DE LA MUESTRA (Esta información la diligencia el responsable de la solicitud del servicio)

Nombre del punto de toma de muestra (b)			
Dirección del punto de toma de muestra (c)			
Fecha de toma de muestra (AAAA-MM-DD)		Hora de toma (formato 24 horas)	
Toma de muestra con torunda (si aplica)		Inicio: _____ Fin: _____	
Código asignado por el solicitante			
Matriz (Agua)	Consumo humano	Natural superficial	Natural subterránea
Tipo de muestra	Simple	Puntual	Compuesta
Parámetros evaluados <i>in situ</i>	Cloro residual libre ____ mg Cl ₂ /L	pH ____	Otro: _____
Esterilidad del recipiente en el que se toma la muestra (d)	Recipiente de vidrio de borosilicato con cinta indicadora ____	Recipiente de plástico (esterilidad comercial o con cinta indicadora) ____	
Preservación de la muestra (e)			
Número de recipientes	Volumen (mL) (f)		
Responsable de la toma de muestra			
Identificación del responsable de toma de muestra		Firma	
Objeto del análisis	Vigilancia ____	Diagnóstico ____	Control ____
Ensayos solicitados (g)	Coliformes totales	<i>Escherichia coli</i>	Otro: _____
Método de ensayo (h)	Sustrato enzimático cualitativo	Sustrato enzimático cuantitativo	Filtración por membrana
Responsable de la entrega de la muestra			
Identificación del responsable de la entrega de la muestra		Firma	
Observaciones			

a Número consecutivo de acuerdo con el número de muestras tomadas

b Ubicación general. Ej: Nacimiento quebrada El Dorado

c Ubicación espacial precisa. Puede ser dirección convencional, alternativa o georreferenciación

d Cuando se tomen muestras para análisis microbiológico en recipientes de vidrio de borosilicato, deben estar estériles y presentar marcas que evidencien dicha esterilidad, como la cinta testigo de autoclave. En caso de tomar la muestra en recipiente plástico comercial, debe adjuntar copia del certificado de esterilidad del lote de los recipientes empleados.

e Si la muestra es agua para consumo humano tratada con cloro, registrar la cantidad de tiosulfato de sodio empleado. Para este caso el recipiente estéril en el que se va a recolectar el agua deberá contener 0,5 mL de tiosulfato de sodio al 10% por cada 100 mL de muestra. Las muestras deben ser almacenadas hasta su análisis a una temperatura <10 °C sin llegar a congelación. El transporte de la muestra se debe realizar entre 2 y 8 °C. El tiempo máximo entre la toma de la muestra y el análisis son 30 horas.

f El volumen mínimo de la muestra recolectada debe ser de 250 mL, sin embargo se sugiere tomar un volumen mayor de manera que se cuente con material disponible para ejecutar el ensayo directo, con duplicado y contar con una contramuestra de respaldo. Esta indicación no aplica para la matriz PICCAP ya que la solución que llega al laboratorio tiene indicaciones especiales de preparación al volumen definido por el fabricante del ítem de ensayo. IMPORTANTE: Las muestras deben tener un espacio de aire de por lo menos 1 pulgada (2,54 cm) entre la tapa y la superficie de la muestra, manteniendo el medio oxigenado y favoreciendo su posterior agitación.

g Marque con una X el ensayo solicitado.

h Seleccionar el método de referencia que desea. Para determinación de coliformes totales y *E. coli* por técnica de sustrato definido basado en el método de referencia 9223 del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, unidades de reporte presencia, ausencia o NMP/100mL marque SM 9223. Para determinación de coliformes totales y *E. coli* por técnica de filtración por membrana basado en el método de referencia norma ISO 9308-1: 2014, unidades de reporte UFC/100mL marque ISO 9308-1:2014.