

ANEXO B: FRECUENCIA DE MUESTREO, CANTIDAD DE MUESTRAS Y PARÁMETROS DE CONTROL PARA LOS PRESTADORES PÚBLICOS Y COMUNITARIOS SEGÚN LA POBLACIÓN QUE SE SIRVA CON CADA UNO DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

CATEGORÍA DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO	POBLACIÓN SERVIDA	PARÁMETROS DE CONTROL	TANQUE DE ALMACENAMIENTO		RED DE DISTRIBUCIÓN	
			Frecuencia	Número Mínimo de Muestras por Frecuencia	Frecuencia	Número Mínimo de Muestras por Frecuencia
CATEGORÍA I	> 500 000	Control Obligatorio: Color aparente, turbiedad, pH, Cloro libre Residual, Coliformes Fecales ⁽¹⁾ .	Diario	1	Diario	1
		Control Básico: Arsénico ⁽²⁾ , Fluoruros, Nitritos, Nitratos.				
		Control Complementario: Cobre, Plomo, Cryptosporidium, Giardia.	Trimestral	1	Trimestral	1
		Control Especial: Cadmio, Cromo y Mercurio.	Semestral	1	Semestral	1
CATEGORÍA II	100 000 < X ≤ 500 000	Control Obligatorio: Color aparente, turbiedad, pH, Cloro libre Residual, Coliformes Fecales ⁽¹⁾ .	Semanal	3	Semanal	3
		Control Básico: Arsénico ⁽²⁾ , Fluoruros, Nitritos, Nitratos.				
		Control Complementario: Cobre, Plomo, Cryptosporidium, Giardia.	Semestral	1	Semestral	1
		Control Especial: Cadmio, Cromo y Mercurio.	Anual	1	Anual	1
CATEGORÍA III	50 000 < X ≤ 100 000	Control Obligatorio: Color aparente, turbiedad, pH, Cloro libre Residual, Coliformes Fecales ⁽¹⁾ .	Semanal	1	Semanal	1
		Control Básico: Arsénico ⁽²⁾ , Fluoruros, Nitritos, Nitratos.				
		Control Complementario: Cobre, Plomo, Cryptosporidium, Giardia.	Anual	1	Anual	1
		Control Especial: Cadmio, Cromo y Mercurio.				

CATEGORÍA DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO	POBLACIÓN SERVIDA	PARÁMETROS DE CONTROL	TANQUE DE ALMACENAMIENTO		RED DE DISTRIBUCIÓN	
			Frecuencia	Número Mínimo de Muestras por Frecuencia	Frecuencia	Número Mínimo de Muestras por Frecuencia
CATEGORÍA IV	20 000 < X ≤ 50 000	Control Obligatorio: Color aparente, turbiedad, pH, Cloro libre Residual, Coliformes Fecales ⁽¹⁾ .	Mensual	2	Mensual	2
		Control Básico: Arsénico ⁽²⁾ , Fluoruros, Nitritos, Nitratos.				
		Control Complementario: Cobre, Plomo, Cryptosporidium, Giardia.	Anual	1	Anual	1
		Control Especial: Cadmio, Cromo y Mercurio.				
CATEGORÍA V	10 000 < X ≤ 20 000	Control Obligatorio: Color aparente, turbiedad, pH, Cloro libre Residual, Coliformes Fecales ⁽¹⁾ .	Mensual	1	Mensual	1
		Control Básico: Arsénico ⁽²⁾ , Fluoruros, Nitritos, Nitratos.				
		Control Complementario: Cobre, Plomo, Cryptosporidium, Giardia.	Anual	1	Anual	1
		Control Especial: Cadmio, Cromo y Mercurio.				
CATEGORÍA VI	5 000 < X ≤ 10 000	Control Obligatorio: Color aparente, turbiedad, pH, Cloro libre Residual, Coliformes Fecales ⁽¹⁾ .	Bimensual	1	Bimensual	1
		Control Básico: Arsénico ⁽²⁾ , Fluoruros, Nitritos, Nitratos.				
		Control Complementario: Cobre, Plomo, Cryptosporidium, Giardia.	Anual	1	Anual	-
		Control Especial: Cadmio, Cromo y Mercurio.				

CATEGORÍA DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO	POBLACIÓN SERVIDA	PARÁMETROS DE CONTROL	TANQUE DE ALMACENAMIENTO		RED DE DISTRIBUCIÓN	
			Frecuencia	Número Mínimo de Muestras por Frecuencia	Frecuencia	Número Mínimo de Muestras por Frecuencia
CATEGORÍA VII	1 000 < X ≤ 5 000	Control Obligatorio: Color aparente, turbiedad, pH, Cloro libre Residual, Coliformes Fecales ⁽¹⁾ .	Trimestral	1	Trimestral	1
		Control Básico: Arsénico ⁽²⁾ , Fluoruros, Nitritos, Nitratos.				
		Control Complementario: Cobre, Plomo, Cryptosporidium, Giardia.	Anual	1	Anual	-
CATEGORÍA VIII	≤ 1 000	Control Obligatorio: Color aparente, turbiedad, pH, Cloro libre Residual, Coliformes Fecales ⁽¹⁾ .	Trimestral	1	Trimestral	1
		Control Básico: Arsénico ⁽²⁾ , Fluoruros, Nitritos, Nitratos.				

Consideraciones:

1. La ausencia corresponde a < 1,1 NMP/100 mL para el Método de Fermentación de tubos múltiples, o 1 UFC/100 mL para el Método de Filtración por Membrana.

2. El Arsénico deberá ser analizado si existe su presencia en la fuente en concentraciones próximas o que superen los valores de referencia o límites máximos permitidos. Para determinar su presencia se debe realizar al menos un análisis.

De requerir análisis de mayor alcance se deberá tomar en cuenta los Anexos C, D y E de la Norma NTE INEN 1108 vigente, considerando el área de impacto, para zonas petroleras, agrícolas u otras, según corresponda el caso.

Si existe sospecha de la presencia de otros microorganismos que puedan causar riegos a la salud, deberán ser analizados considerando las Guías de la Calidad de Agua para consumo humano de la OMS.