



# GERENCIA GESTIÓN DE LABORATORIOS

FG.IF.01.01

Sistema de Gestión de la Calidad certificado por UNIT según la norma UNIT- ISO 9001:2008

Versión Vigente N° 03

## INFORME DE ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA DEL AREA TRAZAS DE METALES

Obras Sanitarias del Estado  
Sistema Integrado de Gestión  
de Laboratorios (SIGLA)

Solicitado por: LABORATORIO CENTRAL

N° Informe: 2018000070

Departamento: Montevideo

Localidad: Todas

			Punto N°						VMP (1)	
			1	2	3	4	5	6		
Al	mg/L	ME.QM.01	< 0,03						0,2 mg/L	
Fe	mg/L	ME.QM.02		< 0,06					0,3 mg/L	
Mn	mg/L	ME.QM.03		< 0,03					0,1 mg/L	
Zn	mg/L	ME.QM.08		< 0,04					4 mg/L	
Na	mg/L	ME.QM.07		40					200 mg/L	
Pb	mg/L	ME.QM.09		< 0,002					0,03 mg/L	
As	mg/L	ME.QM.13		< 0,003					0,02 mg/L	
Cd	mg/L	ME.QM.10		< 0,0004					0,003 mg/L	
Cr	mg/L	ME.QM.10		< 0,002					0,05 mg/L	
Cu	mg/L	ME.QM.08		< 0,06					1 mg/L	
Clasif.			Cumple	Cumple						
Punto Muestra Localidad			Punto de Extracción			F.Extracción/Hora		F. Análisis	Plan	Temp
1	170056974	Montevideo	58 – Av. Italia 2841 (frente al Hosp. Clínicas)			26/12/17 09:30		04/01/18	PM.MO.04	12
Al										
2	170057358	Montevideo	41 – N. Ortiz 3950, Salida Cerrito (Propios)			29/12/17 09:40		04/01/18	PM.MO.04	12

\* PM.MO.04 Programa Monitoreo Trazas de Metales

El muestreo de agua potable tiene como objetivo determinar la calidad de agua en el sistema de distribución.

Los resultados del ensayo de Cloro Residual IN SITU. (Son de responsabilidad del Laboratorio Central sólo si la muestra es solicitada por éste).

(1) VMP AGUA POTABLE: Valor Máximo Permitido o intervalo Permitido según Decreto 375/11 del 3/11/2011.

Los resultados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas. Clasificación realizada en base a los parámetros ensayados para el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Decreto 375/11.

Este informe solo podrá ser reproducido parcialmente con la autorización previa escrita del Laboratorio.



# GERENCIA GESTIÓN DE LABORATORIOS

FG.IF.01.01

Sistema de Gestión de la Calidad certificado por UNIT según la norma UNIT- ISO 9001:2008

Versión Vigente N° 03

## INFORME DE ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA DEL AREA TRAZAS DE METALES

### Obras Sanitarias del Estado Sistema Integrado de Gestión de Laboratorios (SIGLA)

### Los Métodos de Ensayo utilizados en el Laboratorio se basan en las siguientes referencias

		Procedimiento		Lim. cuanti
		Interno	Referencias	mg/L
Parámetro de Control				
Al	Aluminio - Al	ME.QM.01	Método Eriocromo Cianina R - SMEWW- Ed.21 (3500-AI)	0.03
Fe	Hierro - Fe	ME.QM.02	Espectrofotometría de absorción atómica de llama- SMEWW- Ed.21 (3111 B)	0.06
Mn	Manganeso - Mn	ME.QM.03	Espectrofotometría de absorción atómica de llama- SMEWW- Ed.21 (3111 B)	0.03
Zn	Zinc - Zn	ME.QM.08	Espectrofotometría de absorción atómica de llama- SMEWW- Ed.21 (3111 B)	0.04
Na	Sodio - Na	ME.QM.07	Espectrofotometría de absorción atómica de llama- SMEWW- Ed.21 (3111 B)	0.3
Pb	Plomo - Pb	ME.QM.09	Espectrofotometría de absorción atómica electrotrémica - SMEWW- Ed.21 (3113 B)	0.002
As	Arsénico Total - As	ME.QM.13	Espectrofotometría de absorción atómica electrotrémica - SMEWW- Ed.22 (3113 B)	0.003
Cd	Cadmio - Cd	ME.QM.10	Espectrofotometría de absorción atómica electrotrémica - SMEWW- Ed.21 (3113 B)	0.0004
Cr	Cromo Total - Cr	ME.QM.10	Espectrofotometría de absorción atómica electrotrémica - SMEWW- Ed.21 (3113 B)	0.002
Cu	Cobre - Cu	ME.QM.08	Espectrofotometría de absorción atómica de llama- SMEWW- Ed.21 (3111 B)	0.06
Turb. insitu Turbidez in situ		ME.QC.55	Método Nefelométrico. SMEWW - Ed. 21 (2130 B)	0,2 NTU

SMEWW - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater

ND: No detectado

El límite de detección de Mercurio según SMEWW - Ed.22 (3112 B) es 0.0003 mg/L

Instructivo de extracción de muestras: "ITP.LM.02.08" (Intranet de OSE).

El muestreo de agua potable tiene como objetivo determinar la calidad de agua en el sistema de distribución.

Los resultados del ensayo de Cloro Residual IN SITU. (Son de responsabilidad del Laboratorio Central sólo si la muestra es solicitada por éste).

(1) VMP AGUA POTABLE: Valor Máximo Permitido o intervalo Permitido según Decreto 375/11 del 3/11/2011.

Los resultados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas. Clasificación realizada en base a los parámetros ensayados para el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Decreto 375/11.

Este informe solo podrá ser reproducido parcialmente con la autorización previa escrita del Laboratorio.