



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.

**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**

| Parámetro de Control | Procedimiento | | Referencias | Lim. cuanti mg/L |
|----------------------|---------------------|----------|--|---------------------|
| | Interno | | | |
| Al | Aluminio - Al | ME.QM.01 | Método Eriocromo Cianina R - SMEWW- Ed.21 (3500-A) | 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 |

SWEWW - 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.