



# GERENCIA GESTIÓN DE LABORATORIOS

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

FG.IF.01.01  
Versión Vigente N° 03

## INFORME DE ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA DEL AREA FISICOQUÍMICO

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

Solicitado por:

N° Informe: 2018000224

Departamento: Montevideo

Localidad: Montevideo

			Punto N°						VMP (1)
			1	2	3	4	5	6	
Olor	ME.QC.18	Característico							Característico
Color	U.Pt-Co ME.QC.07	< 5							15 U.Pt-Co
Turbidez	NTU ME.QC.17	0,2							1,0 NTU/3,0 NTU(red)
pH	Unid. de pH ME.QC.14	6,9							>=6,5 y <=8,5
Temp.pH	°C ME.QC.14	21							N/A
CL2 L insitu	mg/L	0,6							2,5 mg/L
Cl2 T in Lab	mg/L ME.QC.03	1,0							No establecido
Cond.25°C	µS/cm ME.QC.08	388							2000 µS/cm
Dur. total	mg/L ME.QC.09	104							500 mg/L
Alc. total	mg/L ME.QC.02	101							No establecido
Cl	mg/L ME.QC.59	22							250 mg/L
NO3	mg/L ME.QC.04	2							50 mg/L
NO2	mg/L ME.QC.13	< 0,02							0,2 mg/L
NH4	mg/L ME.QC.20	< 0,4							1,5 mg/L
Presión	Kgf/cm²	1,0							
Clasif.		Cumple							
<b>Punto Muestra</b>	<b>Localidad</b>	<b>Punto de Extracción</b>				<b>F.Extracción/Hora</b>	<b>F. Análisis</b>	<b>Plan</b>	<b>Temp</b>
1	180000329 Montevideo	16 - Arreguine 3823, esq. Larravide				03/01/18 09:22	03/01/18	PM.MO.03	15

\* PM.MO.03 Programa Monitoreo Físicoquímico

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**

		Procedimiento		Lim. cuanti
		Interno	Referencias	(LC)
Temp.pH	Temperatura pH	ME.QC.14	Método de electrométrico- SMEWW Ed 21 (4500 H+ B)	
<b>Parámetro de Control</b>				
Olor	Olor - Tipo	ME.QC.18	Test de olor SMEWW., Parte I, pág. 202, año 1955.	.....
Color	Color Verdadero	ME.QC.07	Espectrofotométrico - SMEWW. Ed.22 (2120C)	5 U.Pt-Co
Turbidez	Turbidez	ME.QC.17	Método Nefelométrico -SMEWW Ed 21 (2130 B)	0,2 NTU
pH	pH	ME.QC.14	Método de electrométrico- SMEWW Ed 21 (4500 H+ B)	.....
Dur. total	Dureza Total - CaCO3	ME.QC.09	Método titulométrico EDTA- SMEWW. Ed 21 (2340 C)	3,3 mg/L
Cl	Cloruros - Cl	ME.QC.59	Método potenciométrico SMEWW Ed 21 (4500 Cl- D)	10 mg/L
NO3	Nitrato - NO3	ME.QC.04	Método espectrofotométrico UV. SMEWW- Ed 22 (4500-NO3- B)	2 mg/L
NO2	Nitrito - NO2	ME.QC.13	Método colorimétrico con naftiletildiamina-SMEWW. Ed 21 (4500-NO2- B)	0,02 mg/L
NH4	Amonio - NH4	ME.QC.20	Método de electrodo de ión selectivo SMEWW Ed.21 (4500-NH3 D)	0,4 mg/L
CL2 L insit	Cloro residual libre insitu - Cl2		Ver nota	
Cl2 T in La	Cloro residual total in Lab - Cl2	ME.QC.03	DPD- Método colorimétrico SMEWW. Ed 21 (4500-Cl G)	0,1 mg/L
Cond.25°C	Conductividad a 25°C	ME.QC.08	Método electrométrico-SMEWW Ed.21 (2510 B)	1,6 µS/cm
Turb. insitu	Turbidez in situ	ME.QC.55	Método Nefelométrico. SMEWW - Ed. 21 (2130 B)	0,2 NTU
<b>Otro Parámetro</b>				
Alc. total	Alcalinidad Total - CaCO3	ME.QC.02	Método titulométrico - SMEWW Ed.21 (2320 B)	20 mg/L
Presión	Presión		Ver nota	

**SWEWW - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater**

En caso de muestras extraídas por personal del Laboratorio Central, el cloro residual libre y/o total es determinado por el método ME.QC.03 "DPD-Método colorimétrico. SMEWW-Ed. 21 (4500-Cl G)

Lím.de cuantificación CL2 total: 0,1 mg/L"

En el caso de la presión, método "PT.LM.02" Gestión de extracción de muestras de grifo.

URFL - Unidades Relativas de Fluorescencia

Instructivo de extracción de muestras: "ITP.LM.02.03" (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.