



GERENCIA GESTIÓN DE LABORATORIOS

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

INFORME DE ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA DEL AREA HIDROBIOLOGÍA

FG.IF.01.01

Versión Vigente N° 03

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

Solicitado por: UNIDAD DE GESTION DESCONCENTRADA Departamento: Maldonado N° Informe: 2015000560
Localidad: Laguna del Sauce

N°	Localidad	Punto de Extracción	F. Extracción/Hora	F. Análisis	Plan	Vol. Lectur mL ME.BH.01	Aumento X ME.BH.01	CL2 L insit mg/L	Part.inorg.	Cianobact. Org/mL	Oscillat. Filam/mL	Oscillat. Cél/mL
VMP AGUA POTABLE (1)								2,5 mg/L		No aplica (3) (4)		
150017887	Laguna del Sauce	AGUA BRUTA LAGUNA DEL SAUCE PH 9.46 TEMP 19°C	27/04/2015 00:00	27/04/15	No tiene *	2	40			34593,0	273,0	34320,0
150017888	Laguna del Sauce	Elevada PH 6.6 TEMP 20.6°C	27/04/2015 00:00	28/04/15	No tiene *	25	40	1,6	Presencia	9,28		

Informe Analítico:

En la muestra BRUTA de Laguna del Sauce (27-4-2015) las cianobacterias estuvieron representadas principalmente por filamentos de diferentes longitudes, rectos y espiralados, de *Cylindrospermopsis* cf. *raciborskii* (300225,2 cel.eq/mL) y en menor abundancia filamentos de *Anabaenopsis* cf. *circularis*, *Aphanizomenon* sp. y *Planktolyngbya* *limnetica*. El biovolumen equivalente total fue de 303782.0 cel.eq/mL. En la muestra ELEVADA de Laguna del Sauce (27-4-2015) las cianobacterias estuvieron representadas principalmente por filamentos de diferentes longitudes de *Cylindrospermopsis* cf. *raciborskii* (40,0 cel.eq/mL) y en menor abundancia filamentos de *Anabaenopsis* cf. *circularis*. El biovolumen equivalente total fue de 40,6 cel.eq/mL.

* No tiene

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

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

INFORME DE ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA DEL AREA HIDROBIOLOGÍA

FG.IF.01.01

Versión Vigente N° 03

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

Solicitado por: UNIDAD DE GESTION DESCONCENTRADA Departamento: Maldonado N° Informe: 2015000560
Localidad: Laguna del Sauce

N°	Localidad	Punto de Extracción	F. Extracción/Hora	F. Análisis	Plan	Nostocales Ticoma/mL	Cianobact. Cél.eq/mL*	Oscillat. Cél.eq/mL*	Nostocales Cél.eq/mL*
						VMP AGUA POTABLE (1)		No aplica (3) (4)	
150017887	Laguna del Sauce	AGUA BRUTA LAGUNA DEL SAUCE PH 9.46 TEMP 19°C	27/04/2015 00:00	27/04/15	No tiene *		303782,0	378,4	303403,6
150017888	Laguna del Sauce	Elevada PH 6.6 TEMP 20.6°C	27/04/2015 00:00	28/04/15	No tiene *	9,28	40,6		40,6

* No tiene

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

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

INFORME DE ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA DEL AREA HIDROBIOLOGÍA

FG.IF.01.01

Versión Vigente N° 03

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	
	Interno	Referencias
CL2 L insCloro residual libre insitu - Cl2		Ver nota
CianobacCianobacterias		
Oscillat. Oscillatoriales		
Nostocal Nostocales		
Aumento Aumento	ME.BH.01	Uthermöhl, H. 1958.
Vol. Lect Volumen de lectura	ME.BH.01	Uthermöhl, H. 1958.
Part.inor Part.inorg.		
CianobacCianobacterias		
Oscillat. Oscillatoriales		
Oscillat. Oscillatoriales		

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"

Células equivalentes/mL: Células esféricas productoras de microcistinas, equivalentes a células de 5 µ de diámetro, equivalentes a 100 µ3 de biovolumen

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.