

Santiago de Chile, 20 de Mayo 2015

## A quien corresponda

Ref: Método de esterilización y control microbiológico agua para inyectables.

Estimados señores:

Mediante la presente certificamos que nuestro proceso de esterilización de nuestra agua para inyectables está basado en un proceso de sanitización con vapor limpio (sobre 90°C, 1 hora) en nuestro lazo de distribución y de los estanques de almacenamiento. El cual permite el adecuado almacenamiento de agua sin afectar la calidad de esta, esto lo controlamos aplicando los controles respectivos según las especificaciones USP. Además certificamos que realizamos análisis microbiológico a nuestra agua para inyectables basados en el **recuento total** (método USP) y **ensayo de coliformes.** 

Agradeciendo su favorable acogida, se despide atentamente,

Director Técnico

Laboratorio Sanderson S.A.

Ddette Piffaut

Una empresa Fresenius Kabi.

## Formulario Informe Análisis Microbiológico de Aguas Nº\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

50	FRESENIUS
Código	CC-PE-014/ R-01
Version	01
Página	1 de 1

Antecedentes de la Muestra (Semana 2)										
Tipo de agua Pui		Punto de	Fecha / hora			bre Muestreado	Firma			
☐ Agua para ☐ Agua Puri ☐ Agua pota	a Inyectables ificada	Muestreo Estanque N°3 Planta de Agua (TK3) (HBV-012)	que nta de 07/05/2 TK3)   12:5		Fernando Novoa		キル.			
Recuento Total y Coliformes Totales										
N° de Análisis : -√316										
Recuento To	70.10	Z1	ufc	Coliform	nes To	otales :□	Positivo Negativo			
Fecha inicio	12.00						0.7			
Nombre Anal	lieta :	Morie Pin	~	Fecha Término Análisis : M-05-2015  Firma Analista :						
Nombre Anai						74:	July -			
	En	dotoxinas Bact	terianas	(Prueba	Pas	sa / No Pasa)				
N° de Análisi	s :_						<u>-</u>			
Origen Reactivo LAL : ☑ Pyrotell □ Otro				Sensibilidad (λ) : 0,03 UE / mL						
Dilución : muestra directa				MDV : 8						
N° Lote Reactivo LAL : 514 - 03 - 656			56	Nº Lote Control Positivo :						
		144		Potencia		7	E / ng			
4	-			, otomore		,,,,,,	- 7 119			
CONTROL REACTIVO			MUESTRA							
Réplica	Réplica Control 2λ (+) (C)		Répl		ca	Muestra (A)	Muestra 2λ (+) (B)			
1	+	-		1		_	1			
2	+			2			+			
Prueba : ☑ Válida □ No Válida Re					ob	: 🗹 0	umple   No Cumple			
Fecha inicio análisis : 07-05-1015			1	Fecha término análisis : 07 -05 - 2015						
Nombre Analista : Janet Geojavalo				Firma analista : Ala (La).						
Criterios de aceptación										
Tipo de agua <u>Límite recuento</u>			Coliformes Totales Endotoxinas Bacterianas							
Agua Para inyectables (WFI) ≤ 10 ufc / 100 mL		00 mL	Negativo ≤ 0,25 UE / mL							
Agua Purificada (PW) ≤ 100 ufc / 1 mL		/ 1 mL	Negativo							
Agua Potable ≤ 100 ufc / 1 mL			Negativo							
Conclusiones										
Resultado Final : Cumple   No Cumple						□ No Cumple				
Observacion	ies:				- Communication	e Massimil — mie sie sie so ein ver				
Re	visado por		Cargo		T	Firma	Fecha			
Valeska Hernández			Supervisor de Laboratorio			(1) 06				

## INFORME DE ANALISIS QUIMICO DE AGUAS N°\_219806\_



Código	CC-PE-014/ R-02
Version	01
Página	1 de 1

	Antecedente	s de la Muestra	(Sema	ana 2)			
Tipo de agua	Punto de Muestreo	Fecha / hora	Nombre Muestreador		or	Firma	
<ul><li>☑ Agua para Inyectable</li><li>☐ Agua Purificada</li><li>☐ Agua potable</li></ul>	Estanque N°3 Planta de Agua (TK3) (HBV-012)	13:35 Fe		Fernando Novoa		FN.	
100 miles	Re	sumen del Anális	sis				
N° de análisis :_	719806	Libro Nº /	/Pág. : 27/360				
Conductividad :_	0.87 μS/cm Temperatura : 77.1						
тос :_	117	ppb Tempera	Temperatura : 27-1				
Cloro libre	ppm Turbidez :				NTU		
Fecha inicio análisis : 07.05.17 Fecha término análisis : 07.05.17							
Nombre Analista : _[	VANESGA CO	<u>Pes</u> Firma an	alista	i	VC	,	
	Crite	erios de aceptac	ión				
Tipo de agua	Conductividad (µS/cm)			TOC	Cloro libr	e <u>Turbidez</u>	
Agua Para inyectables (WFI)	≤ 1,1 (20 °C); ≤ 1,3 (25	°C); ≤ 1,4 (30 °C); ≤ 1,5	5 (35 °C)	≤ 500 ppb	155555		
Agua Purificada (PW)	≤ 1,1 (20 °C); ≤ 1,3 (25	°C); ≤ 1,4 (30 °C); ≤ 1,	5 (35 °C) ≤ 500 ppb				
Agua Potable					≥ 0,2 ppr	n ≤ 5 NTU	
		Conclusiones					
Resultado Final	: 📈 Cumple			□ No Cumple			
Observaciones:							
Revisado por Ca		Cargo	)			Fecha	
	Q.F. PAN Jefe de La						