



INFORME DE ENSAYO

PARCIAL N° QPF23- 3760

IDENTIFICACION MUESTRA

Región : Metropolitana
Provincia : Maipo
Ciudad / Localidad : PAINE
PROCEDENCIA / ORIGEN : **Llave Recinto Pozo - Las Aguilas**
Coordenadas Norte: 6251334 - Este: 342995
Tipo de muestra : Puntual
Fecha muestreo : 05 de Octubre de 2023, 14:25 hrs.
N° muestra, Fecha y hora recepción : 3760 - 05 de Octubre de 2023, 18:00 hrs.
Tiempo de Almacenamiento : 04 horas, 50 minutos.
Monitorco : Laboratorio
Preservantes usados : Sin Preservantes
Nombre, dirección y contacto cliente : **COOPERATIVA AGUA POTABLE HOSPITAL CHAMPA (Jorge Quintanilla)**
Av. Diego Portales HT 59, Hospital, Paine
Método de Ensayo : (1) Manual SISS 2007
(2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd 2017
(3) Manual SISS 2013
Instructivo : ATM-12, NCh 409/2:2004 - MC-002

RESULTADO DE ANALISIS

Parámetros	Metodo de Ensayo	Límite Máximo	Límite de Detección	Concentración Medida		Ejecución Ensayo	
				Aparente	Real	Fecha	Hora
pH (Terreno) a 19,9°C	Electrométrico / ME - 29 (1)	6.5 - 8.5	-	7,0	Unidades	05/10/2023	14:25
pH (Laboratorio) a 25,1 °C	Electrométrico / ME - 29 (1)	6.5 - 8.5	-	8,11	Unidades	05/10/2023	19:15
Turbiedad	Nefelométrico / ME - 03 (1)	4 UNT	0,02 UNT	0,80	UNT	06/10/2023	09:35
Color	Pt-Co / ME - 24 (1)	20 Pt-Co	10 Unidad Pt-Co	< 10	< 10	05/10/2023	19:15
Olor	Organoléptico / ME - 25 (3)	-	-	Inodora		06/10/2023	09:35
Sabor	Organoléptico / ME - 26 (3)	-	-	Insípida		06/10/2023	09:35

Powered by
 Firma electrónica avanzada
JAVIER ANDRES ARELLANO SAAVEDRA
2023.10.10 15:11:17 -0300

Encargado de Área de Microbiología

Powered by
 Firma electrónica avanzada
CARLOS EDUARDO NEUMANN LATORRE
2023.10.10 15:48:23 -0300

Gerente General

Santiago, 10 de octubre de 2023

Observaciones y condiciones de entrega de resultados:

- 1) El informe de ensayo no debe ser reproducido sin la aprobación escrita del laboratorio.
- 2) Los resultados se relacionan solamente con las muestras sometidas a muestreo o ensayo.
- 3) En caso de que el muestreo haya sido practicado por el cliente, el laboratorio sólo se hace responsable por los análisis efectuados.
- 4) Cliente acepta realizar el análisis, bajo las condiciones de recepción y las modificaciones se pueden solicitar en un plazo no superior a 30 días de entregado el informe.
- 5) Sólo se entregan 2 copias y las restantes solicitadas serán fotocopias.



INFORME DE ENSAYO BACTERIOLOGICO

N° B23 - 3759

N° de ingreso Laboratorio : 3759
Nombre, dirección y contacto cliente : COOPERATIVA AGUA POTABLE HOSPITAL CHAMPA (Jorge Quintanilla)
: Av. Diego Portales HT 59, Hospital, Paine
Procedencia / origen muestreo : Llave Recinto Pozo - Las Aguilas - Paine
: Coordinadas Norte: 6251334 - Este: 338290
Fecha y hora muestreo : 05 de Octubre de 2023, 14:00 hrs.
Preservantes : Tiosulfato de Sodio EDTA
Muestreo : Cliente Laboratorio - T° Muestra Testigo: 3,6 °C
Instructivo : ATM-12, NCh 409/2:2004 - MC-002
Fecha y hora recepción : 05 de Octubre de 2023, 18:00 hrs.
Tiempo de almacenamiento : 19 horas, 05 minutos.
Fecha y hora inicio análisis : 06 de Octubre de 2023, 09:05 hrs.
Fecha y hora término análisis : 08 de Octubre de 2023, 10:00 hrs.

TIPO DE ENSAYO	RESULTADO	LIMITE MAXIMO
Cloro residual libre · SISS-ME-33-2007	: 0,52 mg/L.	AP: 0,2 - 2,0 mg/L
Turbiedad - Nefelométrico · SISS-ME-03-2007	: 1,0 UNT	AP: 4 UNT
Coliformes Totales · Nch 1620/1, Of. 84 (***)	: < 1,8 NMP/100 ml.	AP < 1,8 NMP/100 ml.
Escherichia Coli - EC MUG (SISS-ME-01-2007) (***)	: Ausencia Presencia/Ausencia	Ausencia

Observaciones : -

Powered by
 Firma electrónica avanzada
JAVIER ANDRES ARELLANO SAAVEDRA
2023.10.12 09:10:10 -0300

Encargado de Area de Microbiología

Powered by
 Firma electrónica avanzada
CARLOS EDUARDO NEUMANN LATORRE
2023.10.12 15:43:54 -0300

Gerente General

Santiago, 10 de octubre de 2023

NMP: N° más probable

UFC: unidad formadora de colonia

(***) En proceso de Ampliación de Acreditación.

Observaciones y condiciones de entrega de resultados:

- 1) El informe de ensayo no debe ser reproducido sin la aprobación escrita del laboratorio.
- 2) Los resultados se relacionan solamente con las muestras sometidas a muestreo o ensayo
- 3) En caso de que el muestreo haya sido practicado por el cliente, el laboratorio sólo se hace responsable por los análisis efectuados
- 4) Cliente acepta realizar el análisis, bajo las condiciones de recepción y las modificaciones se pueden solicitar en un plazo no superior a 30 días de entregado el informe
- 5) Sólo se entregan 2 copias y las restantes solicitadas serán fotocopias.

CNL/irv.

1-1



INFORME DE ENSAYO BACTERIOLOGICO

N° B23 - 3760

N° de ingreso Laboratorio : 3760
 Nombre, dirección y contacto cliente : COOPERATIVA AGUA POTABLE HOSPITAL CHAMPA (Jorge Quintanilla)
 : Av. Diego Portales HT 59, Hospital, Paine
 Procedencia / origen muestreo : Llave Jardín - Comisaria de Champa - Paine
 : Coordinadas Norte: 6236434 - Este: 342995
 Fecha y hora muestreo : 05 de Octubre de 2023, 14:25 hrs.
 Preservantes : Tiosulfato de Sodio EDTA
 Muestreo : Cliente Laboratorio - T° Muestra Testigo: 3,6 °C
 Instructivo : ATM-12, NCh 409/2:2004 - MC-002
 Fecha y hora recepción : 05 de Octubre de 2023, 18:00 hrs.
 Tiempo de almacenamiento : 18 horas, 45 minutos.
 Fecha y hora inicio análisis : 06 de Octubre de 2023, 09:10 hrs.
 Fecha y hora término análisis : 08 de Octubre de 2023, 10:05 hrs.

TIPO DE ENSAYO	RESULTADO	LIMITE MAXIMO
Cloro residual libre · SISS-ME-33-2007	: 0,53 mg/L.	AP: 0,2 - 2,0 mg/L
Turbiedad - Nefelométrico · SISS-ME-03-2007	: 0,80 UNT	AP: 4 UNT
Coliformes Totales · Nch 1620/1, Of. 84 (***)	: < 1,8 NMP/100 ml.	AP < 1,8 NMP/100 ml.
Escherichia Coli - EC MUG (SISS-ME-01-2007) (***)	: Ausencia Presencia/Ausencia	Ausencia

Observaciones : -

Powered by Firma electrónica avanzada
JAVIER ANDRES ARELLANO SAAVEDRA
 2023.10.11 12:10:47 -0300

Encargado de Área de Microbiología

Powered by Firma electrónica avanzada
CARLOS EDUARDO NEUMANN LATORRE
 2023.10.11 16:05:03 -0300

Gerente General

Santiago, 10 de octubre de 2023

NMP: N° más probable
 UFC: unidad formadora de colonia
 (***) En proceso de Ampliación de Acreditación.

Observaciones y condiciones de entrega de resultados:

- 1) El informe de ensayo no debe ser reproducido sin la aprobación escrita del laboratorio.
- 2) Los resultados se relacionan solamente con las muestras sometidas a muestreo o ensayo
- 3) En caso de que el muestreo haya sido practicado por el cliente, el laboratorio sólo se hace responsable por los análisis efectuados
- 4) Cliente acepta realizar el análisis, bajo las condiciones de recepción y las modificaciones se pueden solicitar en un plazo no superior a 30 días de entregado el informe
- 5) Sólo se entregan 2 copias y las restantes solicitadas serán fotocopias.

CNL/irv.

1-1



INFORME DE ENSAYO BACTERIOLOGICO

N° B23 - 3758

N° de ingreso Laboratorio : 3758
Nombre, dirección y contacto cliente : **COOPERATIVA AGUA POTABLE HOSPITAL CHAMPA (Jorge Quintanilla)**
 : Av. Diego Portales HT 59, Hospital, Paine
Procedencia / origen muestreo : **Pasaje La Copa N°7 - Paine**
Coordenadas Norte: 6251029 - Este: 338997
Fecha y hora muestreo : 05 de Octubre de 2023, 13:20 hrs.
Preservantes : Tiosulfato de Sodio EDTA
Muestreo : Cliente Laboratorio - *T° Muestra Testigo: 3,6 °C*
Instructivo : ATM-12, NCh 409/2:2004 - MC-002
Fecha y hora recepción : 05 de Octubre de 2023, 18:00 hrs.
Tiempo de almacenamiento : 19 horas, 40 minutos.
Fecha y hora inicio análisis : 06 de Octubre de 2023, 09:00 hrs.
Fecha y hora término análisis : 08 de Octubre de 2023, 09:55 hrs.

TIPO DE ENSAYO	RESULTADO	LIMITE MAXIMO
Cloro residual libre · SISS-ME-33-2007	: 0,59 mg/L.	AP: 0,2 - 2,0 mg/L
Turbiedad - Nefelométrico · SISS-ME-03-2007	: 0,90 UNT	AP: 4 UNT
Coliformes Totales · Nch 1620/1, Of. 84 (***)	: < 1,8 NMP/100 ml.	AP < 1,8 NMP/100 ml.
Escherichia Coli - EC MUG (SISS-ME-01-2007) (***)	: Ausencia Presencia/Ausencia	Ausencia

Observaciones : -

Powered by Firma electrónica avanzada
JAVIER ANDRES ARELLANO SAAVEDRA
 2023.10.11 12:10:02 -0300

Encargado de Area de Microbiología

Powered by Firma electrónica avanzada
CARLOS EDUARDO NEUMANN LATORRE
 2023.10.11 16:03:33 -0300

Gerente General

Santiago, 10 de octubre de 2023

NMP: N° más probable
 UFC: unidad formadora de colonia
 (***) En proceso de Ampliación de Acreditación.

Observaciones y condiciones de entrega de resultados:

- 1) El informe de ensayo no debe ser reproducido sin la aprobación escrita del laboratorio.
- 2) Los resultados se relacionan solamente con las muestras sometidas a muestreo o ensayo
- 3) En caso de que el muestreo haya sido practicado por el cliente, el laboratorio sólo se hace responsable por los análisis efectuados
- 4) Cliente acepta realizar el análisis, bajo las condiciones de recepción y las modificaciones se pueden solicitar en un plazo no superior a 30 días de entregado el informe
- 5) Sólo se entregan 2 copias y las restantes solicitadas serán fotocopias.

CNL/irv.

1-1



INFORME DE ENSAYO BACTERIOLOGICO

N° B23 - 3757

N° de ingreso Laboratorio : 3757
 Nombre, dirección y contacto cliente : **COOPERATIVA AGUA POTABLE HOSPITAL CHAMPA** (Jorge Quintanilla)
 : Av. Diego Portales HT 59, Hospital, Paine
 Procedencia / origen muestreo : **Llave Jardín - Calle Diego Portales 59 - Paine**
 : **Coordenadas Norte: 6236434 - Este: 342995**
 Fecha y hora muestreo : 05 de Octubre de 2023, 13:10 hrs.
 Preservantes : Tiosulfato de Sodio EDTA
 Muestreo : Cliente Laboratorio - T° Muestra Testigo: 3,6 °C
 Instructivo : ATM-12, NCh 409/2:2004 - MC-002
 Fecha y hora recepción : 05 de Octubre de 2023, 18:00 hrs.
 Tiempo de almacenamiento : 19 horas, 40 minutos.
 Fecha y hora inicio análisis : 06 de Octubre de 2023, 08:50 hrs.
 Fecha y hora término análisis : 08 de Octubre de 2023, 09:45 hrs.

TIPO DE ENSAYO	RESULTADO	LIMITE MAXIMO
Cloro residual libre · SISS-ME-33-2007	: 0,56 mg/L.	AP: 0,2 - 2,0 mg/L
Turbiedad - Nefelométrico · SISS-ME-03-2007	: 1,4 UNT	AP: 4 UNT
Coliformes Totales · Nch 1620/1, Of. 84 (***)	: < 1,8 NMP/100 ml.	AP < 1,8 NMP/100 ml.
Escherichia Coli - EC MUG (SISS-ME-01-2007) (***)	: Ausencia Presencia/Ausencia	Ausencia

Observaciones : -

Powered by Firma electrónica avanzada
JAVIER ANDRES ARELLANO SAAVEDRA
 2023.10.11 12:08:56 -0300

Powered by Firma electrónica avanzada
CARLOS EDUARDO NEUMANN LATORRE
 2023.10.11 16:00:33 -0300

Encargado de Area de Microbiología

Gerente General

Santiago, 10 de octubre de 2023

NMP: N° más probable
 UFC: unidad formadora de colonia
 (***) En proceso de Ampliación de Acreditación.

Observaciones y condiciones de entrega de resultados:

- 1) El informe de ensayo no debe ser reproducido sin la aprobación escrita del laboratorio.
- 2) Los resultados se relacionan solamente con las muestras sometidas a muestreo o ensayo
- 3) En caso de que el muestreo haya sido practicado por el cliente, el laboratorio sólo se hace responsable por los análisis efectuados
- 4) Cliente acepta realizar el análisis, bajo las condiciones de recepción y las modificaciones se pueden solicitar en un plazo no superior a 30 días de entregado el informe
- 5) Sólo se entregan 2 copias y las restantes solicitadas serán fotocopias.

CNL/irv.

1-1