



* 1 7 0 6 0 2 6 3 2 1 1 2 8 3 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)**Numero de Ingreso** 388006-01**Cliente:** HECTOR BENAVIDES VILLALOBOS**Dirección:** GABRIELA MISTRAL 690**Proyecto:** Control Muestras de Agua Purificada**Identificación Cliente:** Agua de Osmosis**Lugar de Muestreo:** Planta Aguas Diaguaitas**Dirección:** G. Mistral N° 690**Ciudad / Región:** Vallenar, Tercera Región**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Agua de Osmosis**Matríz:** Agua purificada**Tipo de Muestreo:** Puntual**Término de Muestreo:** 29/05/2017 13:05:00**Recepción Laboratorio:** 30/05/2017 08:54:51**Muestreado por:** Cliente**Análisis según Norma Chilena oficial 409/1. Of 2005 Agua Potable - Parte 1: Requisitos.**

Parámetro	Unidades	L í m i t e Norma	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Calcio	mg Ca/L		11,3	07/06/2017 11:39:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L		0,582	07/06/2017 14:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L		16,2	07/06/2017 14:59:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L		19,4	29/05/2017 09:30:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm		119	30/05/2017 14:57:2	SM-2510 B(2)
Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L		37,6	08/06/2017 17:09:0	SM-2340(2)
NCh409/05S07 MB					
Coliformes Totales	CT/100 ml	<1	<1	30/05/2017 11:00:0	1620-2of84(12)
Escherichia Coli	-	Ausencia	Ausencia	30/05/2017 11:00:0	ME02-MetOf(8)
Turbiedad	UNT	2,0	<0,50	30/05/2017 10:00:0	ME03-MetOf(8)
NCh409/05S07 Tabla 1					
Fluoruro	mg F/L	1,5	<0,10	30/05/2017 14:56:1	2007-MetAlt(19)
Cromo	mg Cr/L	0,05	<0,005	07/06/2017 13:27:5	2007-MetAlt(18)
Cobre	mg Cu/L	2,0	<0,005	07/06/2017 13:20:0	2007-MetAlt(18)
Hierro	mg Fe/L	0,3	<0,002	07/06/2017 14:53:1	2007-MetAlt(18)
Magnesio	mg Mg/L	125	2,30	07/06/2017 15:03:5	2007-MetAlt(8)
Manganeso	mg Mn/L	0,1	<0,001	07/06/2017 15:08:3	2007-MetAlt(18)
Selenio	mg Se/L	0,01	<0,005	07/06/2017 10:09:5	ME10-MetOf(8)
Cinc	mg Zn/L	3,0	0,003	07/06/2017 11:42:2	2007-MetAlt(18)
NCh409/05S07 Tabla 2					
Cianuro Total	mg CN/L	0,05	<0,020	01/06/2017 12:33:0	ME14-MetOf(8)
Nitrato	mg NO ₃ /L	50	2,17	30/05/2017 09:12:5	2007-MetAlt(19)

Fecha Emisión Informe: 8 de junio de 2017**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 1 7 0 6 0 2 6 3 2 1 1 2 8 3 5 *

Nitrito	mg NO ₂ /L	3	<0,10	30/05/2017 18:20:3	2007-MetAlt(19)
Razón nitrato + nitrito	*)	1	0,04	06/06/2017 11:21:0	2007-MetAlt(19)
Arsénico	mg As/L	0,01	<0,001	06/06/2017 18:23:5	ME12-MetOf(8)
Cadmio	mg Cd/L	0,01	<0,001	07/06/2017 11:30:5	2007-MetAlt(18)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	07/06/2017 10:11:1	ME15-MetOf(8)
Plomo	mg Pb/L	0,05	<0,010	07/06/2017 15:31:5	2007-MetAlt(18)
NCh409/05S07 Tabla 7					
Amoníaco	mg NH ₃ /L	1,5	<0,10	02/06/2017 10:14:0	ME27-MetOf(8)
Cloruros	mg Cl/L	400 1)	7,91	30/05/2017 14:56:0	2007-MetAlt(19)
pH	unidad	6,5-8,5	7,11(20,2°C)	05/06/2017 12:48:0	ME29-MetOf(8)
Sulfato	mg SO ₄ /L	500	32,6	30/05/2017 14:56:5	2007-MetAlt(19)
Compuestos Fenólicos	ug/L	2	<2,000	05/06/2017 10:47:0	ME32-MetOf(8)
Color verdadero	Pt-Co	20	<5,0(pH= 7,11)	30/05/2017 11:30:5	ME24-MetOf(8)
Olor	-	inodora	Inodoro	30/05/2017 09:50:0	ME25-MetOf(8)
Sabor	-	insípida	Insipido	30/05/2017 09:50:0	ME26-MetOf(8)
Sólidos disueltos totales	mg/L	1500	80,0	01/06/2017 14:33:0	ME31-MetOf(8)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(8) Manual de la SISS "Métodos de Análisis Oficiales Físico Químicos Agua Potable", Julio 2007.

(12) 1620/2 Of 84 Agua Potable - Determinación de bacterias coliformes totales - Parte 2: Método de filtración por membrana

(18) Plasma acoplado inductivamente (ICP).

(19) Cromatografía Iónica con supresión química de conductividad del eluyente.

*) Suma de las razones entre la concentración medida de cada uno y su respectivo límite máximo

1) La autoridad competente, de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Ministerio de Salud, podrá autorizar

Fecha Emisión Informe: 8 de junio de 2017**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 1 7 0 6 0 2 6 3 2 1 1 2 8 3 5 *

Análisis según Norma Chilena oficial 409/1. Of 2005 Agua Potable - Parte 1: Requisitos.

Parámetro	Unidades	L í m i t e Norma	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
-----------	----------	----------------------	------------	--------------------------	------------

valores superiores a los límites máximos señalados en esta tabla, conforme a la reglamentación sanitaria vigente

Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 5,6°C

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de 21:55 horas, para Coliformes Totales

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de 21:55 horas, para Escherichia Coli



Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 3 8 8 0 0 6 8 6 V V 1 8 3 4 3 0 A *

Fecha Emisión Informe: 8 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl