



10 de Febrero de 2015

INFORME DE ENSAYO
IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
 Origen : Red Agua Potable, Los Álamos, Región Metropolitana
 Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
 Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
 Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.												
Localidad		Los Álamos												
Grupo		11												
Resolución		Control de la calidad del agua potable												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
								Presión meca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (CFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
05-01-15	OT-18-2015	1	93	1	El Haras N°44	No Visible	404,338	40,80	0,66	<1	Ausencia	0,18	10,60	<0,006
05-01-15	OT-18-2015	2	94	2	Las Caballerizas N°46	No Visible	949,904	---	0,62	---	---	---	---	---
06-01-15	OT-39-2015	3	183	3	Noceadal N° 68	11-2217	7014,630	---	0,49	---	---	---	---	---
07-01-15	OT-73-2015	4	275	4	El Refugio N° 131	112236	411,815	---	0,40	---	---	---	---	---
07-01-15	OT-73-2015	5	276	1	El Haras N° 040	No Visible	616,269	---	0,39	---	---	---	---	---
07-01-15	OT-73-2015	6	277	2	Las Caballerizas N°42	No Visible	1538,719	39,78	---	---	---	---	---	---
08-01-15	OT-94-2015	7	360	2	Las Caballerizas N° 58	No Visible	1620,800	---	0,32	<1	Ausencia	0,30	---	---
09-01-15	OT-131-2015	8	504	4	El Refugio N° 136	11-3432	798,939	---	0,25	---	---	---	---	---
09-01-15	OT-131-2015	9	505	3	El Noceadal N° 135	11-2220	434,097	19,38	0,49	---	---	---	---	---
09-01-15	OT-131-2015	10	506	2	Las Caballerizas N° 3877	No Visible	1476,999	---	---	---	---	---	10,80	<0,006
10-01-15	OT-128-2015	11	499	1	El Haras N° 098	No Visible	1463	---	0,87	---	---	---	---	---
12-01-15	OT-158-2015	12	553	2	Las Caballerizas N° 82	No Visible	618,368	---	0,36	---	---	---	---	---
12-01-15	OT-158-2015	13	554	3	El Noceadal N° 72	No Visible	1050,846	---	1,09	<1	Ausencia	0,17	---	---
12-01-15	OT-158-2015	14	555	4	El Refugio N° 112	No Visible	679,756	21,42	---	---	---	---	---	---
13-01-15	OT-175-2015	15	613	4	El Refugio N° 100	No Visible	1163,989	---	1,13	---	---	---	---	---
14-01-15	OT-199-2015	16	734	2	Las Caballerizas N° 106	No Visible	1493,608	---	1,11	---	---	---	---	---
14-01-15	OT-199-2015	17	735	1	El Haras N° 98	No Visible	1475,235	19,32	1,01	---	---	---	---	---
14-01-15	OT-199-2015	18	736	3	El Noceadal N° 116	No Visible	614,680	---	---	---	---	---	9,80	<0,006
15-01-15	OT-217-2015	19	780	4	El Refugio N° 136	No Visible	806,161	---	---	<1	Ausencia	0,22	---	---
15-01-15	OT-217-2015	20	781	3	El Noceadal N° 127	No Visible	460,381	---	1,98	---	---	---	---	---
16-01-15	OT-245-2015	21	884	4	Las Praderas N° 112	No Visible	461,917	-	1,61	-	-	-	-	-
16-01-15	OT-245-2015	22	885	1	El Haras N° 48	No Visible	641,616	-	1,45	-	-	-	-	-
17-01-15	OT-256-2015	23	910	2	Las Caballerizas N° 122	No Visible	1127,676	38,76	0,80	---	---	---	---	---
19-01-15	OT-268-2015	24	973 A	3	Calle El Noceadal N° 104	11-3397	1136,312	---	0,92	---	---	---	---	---
19-01-15	OT-268-2015	25	972	4	Calle El Refugio N° 112	113438	628,938	---	0,99	---	---	---	9,90	<0,006
19-01-15	OT-268-2015	26	973	1	Calle El Haras N° 98	10-7248	1484,009	---	---	11,00	Presencia	0,18	---	---
20-01-15	OT-291-2015	27	1022	1	Calle El Haras N° 56	10-10562	540,665	---	1,09	---	---	---	---	---
21-01-15	OT-306-2015	28	1085	2	Calle Noceadal N°104	11-3397	1137,869	35,70	---	---	---	---	---	---
21-01-15	OT-306-2015	29	1086	3	Calle Las Caballerizas N°62	No Visible	934,244	---	0,90	---	---	---	---	---
22-01-15	OT-325-2015	30	1181	4	Calle El Refugio N°112	11-3438	684,578	---	1,14	---	---	---	---	---

*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
 y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008*

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboanal@dctuc.cl
www.dctuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

AAA/chb

Hoja 1 de 2 IN° 1242605

 Para verificar este documento ingrese a <http://www.dctuc.cl/verifica> Código ybp34h12f5ed


INFORME DE ENSAYO

Laboratorio		Dictuc S.A.						Control de la calidad del agua potable							
Localidad		Los Álamos													
Grupo		11													
Resolución															
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
22-01-15	OT-325-2015	31	1182	2	Calle Las Caballerizas N°46	10-7232	991,558	---	---	<1	Ausencia	0,70	---	---	
23-01-15	OT-352-2015	32	1305	1	El Haras N°102	No Visible	1151,969	---	1,38	---	---	---	11,00	<0,006	
24-01-15	OT-360-2015	33	1324	4	El Refugio N°112	11-3438	688,578	30,60	---	---	---	---	---	---	
24-01-15	OT-360-2015	34	1325	3	El Noceadal N°136	No Visible	931,311	---	0,98	---	---	---	---	---	
26-01-15	OT-370-2015	35	1427	4	Calle el refugio N°68	Ilegible	1027,719	---	1,41	---	---	---	---	---	
26-01-15	OT-370-2015	36	1428	3	Calle el noceadal N° 52	Ilegible	0235,217	---	---	<1	Ausencia	0,29	---	---	
27-01-15	OT-393-2015	37	1492	4	Calle el refugio N°104	Ilegible	0567,743	---	0,78	---	---	---	---	---	
28-01-15	OT-409-2015	38	1523	2	Calle Las Caballerizas N°54	Ilegible	1541,678	---	---	---	---	---	11,10	<0,006	
28-01-15	OT-409-2015	39	1524	2	Blanco de campo B1	---	---	---	---	---	---	---	<0,5	<0,006	
28-01-15	OT-409-2015	42	1527	1	Calle el Haras 52	Ilegible	0986,152	24,48	0,61	<1	Ausencia	---	---	---	
29-01-15	OT-425-2015	43	1566	4	Calle El Refugio N°136	3432	0826,262	---	---	<1	Ausencia	0,32	---	---	
29-01-15	OT-425-2015	44	1567	3	Calle El Noceadal N°76	Ilegible	Ilegible	---	0,37	---	---	---	---	---	
30-01-15	OT-449-2015	48	1686	4	Calle el Refugio N°112	11-3448	688,578	---	0,57	---	---	---	---	---	
31-01-15	OT-485-2015	49	1792	4	Calle el Refugio N°92	Ilegible	Ilegible	30,75	---	---	---	---	---	---	
31-01-15	OT-485-2015	50	1793	1	Calle el Haras N° 44	10-10560	427,387	---	0,31	---	---	---	---	---	
Promedio								30,10	0,85	±2,25	---	0,30	9,1 ▲	<0,006	
N° de Muestras								10	31	8	8	8	7▲	7▲	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: SM 3120 Of. 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- ▲ Para el cálculo del promedio los valores <1 se consideraron como 1.
- ▲ Para el cálculo del promedio los valores <0,5 se consideraron como 0,5.
- ▲ Se realizaron 6 muestras según lo solicitado + 1 Blanco de campo.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.

Lic. Qca. Andrea Alarcón Aravena
 Jefe de Laboratorio Físicoquímico
 Unidad de Aguas y Riles

División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
 y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboral@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

AAA/chb

Hoja 2 de 2 IN° 1242605

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código ybp34h12f5ed

10 de Febrero de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Los Álamos, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dietuc S.A.				Control de la calidad del agua potable			
Localidad		Los Álamos							
Grupo		II							
Resolución						Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Col. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)
28-01-2015	OT-409-2015	40	1525	1	Calle El Haras N°98	10-7248	1501,565	<1	Ausencia
28-01-2015	OT-409-2015	41	1526	1	Calle El Haras N°48	10-7243	0648,980	<1	Ausencia
28-01-2015	OT-409-2015	42	1527	1	Calle El Haras N°52	Ilegible	0986,152	<1	Ausencia
29-01-2015	OT-425-2015	45	1568	1	Calle El Haras N°98	7248	1502,161	<1	Ausencia
29-01-2015	OT-425-2015	46	1569	1	Calle El Haras N°48	10-1243	649,809	<1	Ausencia
29-01-2015	OT-425-2015	47	1570	1	Calle El Haras N°60	Ilegible	475,88	<1	Ausencia
Promedio								<1	---
N° de Muestras								6	6

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2, Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos:
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150).
- No es posible promediar valores de texto.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


 Lic. Oca. Andrea Alarcón Aravena
 Jefe de Laboratorio Físicoquímico
 Unidad de Aguas y Riles
 División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboacul@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

AAA/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1242606

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código b68m5212f5ee

INFORME DE ENSAYO



El Hara N° 98, Sector 1, Fecha de Muestreo: 28-01-15



El Hara N° 98, Sector 1, Fecha de Muestreo: 29-01-15

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.


INFORME DE ENSAYO
IDENTIFICACION

Muestra	:	Agua Potable
Origen	:	Rod Agua Potable, Tñ Tñ, Región Metropolitana
Análisis Solicitado	:	Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por	:	Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención	:	Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Tñ Tñ													
Grupo		11													
Resolución															
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
05-01-15	OT-20-2015	1	97	1	Arturo Prat N° 0621	01-2284675	3521,21	40,80	0,74	<1	Ausencia	0,23	7,50	<0,006	
05-01-15	OT-20-2015	2	98	2	El Roble N° 19	98-11532	3089	---	0,84	---	---	---	---	---	
06-01-15	OT-38-2015	3	182	3	Independencia N° 179	12FA-020131	792,7	---	0,70	---	---	---	---	---	
07-01-15	OT-70-2015	4	260	2	Av. Cementerio S/N	No Visible	436,81	40,80	---	<1	Ausencia	0,40	---	---	
07-01-15	OT-70-2015	5	261	1	El Maitén N° 36	9811852	2629	---	0,73	---	---	---	---	---	
07-01-15	OT-70-2015	6	262	4	San Martín N° 088	13FA41637	424,70	---	0,67	---	---	---	---	---	
08-01-15	OT-92-2015	7	357	2	Barros Arana N° 702	10011186	1205,31	---	0,88	---	---	---	---	---	
09-01-15	OT-132-2015	8	507	2	Av. Cementerio N° 10	No Visible	1314,01	---	---	---	---	---	11,60	<0,006	
09-01-15	OT-132-2015	9	508	3	Jose Manuel Aguilar N° 165	06012516	833,22	23,46	0,64	<1	Ausencia	0,15	---	---	
09-01-15	OT-132-2015	10	509	4	San Martín N° 088	04-1637	426,65	---	0,68	---	---	---	---	---	
10-01-15	OT-129-2015	11	500	1	Arturo Prat N° 681	0800066625FD	48928,025	---	0,71	---	---	---	---	---	
12-01-15	OT-156-2015	14	546	3	Jose Manuel Aguilar N° 120	26320	1267,190	---	0,69	---	---	---	---	---	
12-01-15	OT-156-2015	15	547	4	San Martín N° 175	67262	160,380	40,80	---	<1	Ausencia	0,16	---	---	
12-01-15	OT-156-2015	16	548	2	Av. Cementerio N° 016	No Visible	442,16	---	0,70	---	---	---	---	---	
13-01-15	OT-177-2015	21	618	4	San Martín N° 098	041034	350,64	---	0,59	---	---	---	---	---	
14-01-15	OT-196-2015	22	723	1	Arturo Prat N°687	17-42721	6923,93	27,54	0,82	<1	Ausencia	0,32	---	---	
14-01-15	OT-196-2015	27	728	2	Av. Cementerio N°002	59586-13	118,869	---	0,48	---	---	---	---	---	
14-01-15	OT-196-2015	26	727	3	Jose Manuel Aguilar N°130	No Visible	1725,33	---	---	---	---	---	7,40	<0,006	
15-01-15	OT-216-2015	28	776	3	Jose Manuel Aguilar N°120	26320	1268,28	---	0,83	---	---	---	---	---	
16-01-15	OT-246-2015	32	886	1	Arturo Prat N°687	17-42421	6926,50	---	0,74	---	---	---	---	---	
16-01-15	OT-246-2015	33	887	4	San Martín N°072	12-2271519	301317	---	0,77	---	---	---	---	---	
17-01-15	OT-255-2015	37	906	2	Av. Cementerio N°016	ilegible	445,81	28,56	0,75	<1	Ausencia	0,42	---	---	
19-01-15	OT-266-2015	41	968	3	Calle Independencia N° 150	23022-11	1117,493	---	0,66	---	---	---	---	---	
19-01-15	OT-266-2015	42	969	4	Emilio Ovalle N° 056	No Visible	887,497	---	0,74	---	---	---	7,60	<0,006	
20-01-15	OT-293-2015	49	1029A	1	Calle Arturo Prat N° 0521	6070778	1219,59	---	0,99	---	---	---	---	---	
21-01-15	OT-307-2015	56	1093	3	Independencia N° 280	17-010590	5162,51	20,40	0,66	<1	Ausencia	0,31	---	---	
21-01-15	OT-307-2015	57	1094	2	Av. Cementerio 41	No Visible	362,08	---	0,36	---	---	---	---	---	
22-01-15	OT-324-2015	58	1180	4	Emiliano Valle N°37	S/N	8019,711	---	0,86	---	---	---	---	---	
23-01-15	OT-353-2015	59	1306	1	Arturo Prat N°521	6070778	1222,56	---	0,84	---	---	---	25,50	<0,006	
23-01-15	OT-353-2015	60	1306A	2	Av. Cementerio N°36	No Visible	1593,95	---	0,60	---	---	---	---	---	

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboec@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

AAA/chb

Hoja 1 de 2 IN° 1242607

 Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código yjzsv712f5ef

10 de Febrero de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio		Dictuc S.A.						Control de la calidad del agua potable							
Localidad		Til Til													
Grupo		II													
Resolución															
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P.	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mea	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
24-01-15	OT-358-2015	61	1320	3	José Manuel Aguilar S/N	S/N	9888,1	---	0,31	---	---	---	---	---	---
24-01-15	OT-358-2015	62	1321	4	Emiliano Valle N°57	S/N	915,248	34,68	---	<1	Ausencia	1,04	---	---	---
26-01-15	OT-371-2015	63	1429	4	Av. Bernardo O'Higgins N°380	08-1267013	4399,67	---	0,58	---	---	---	---	---	---
26-01-15	OT-371-2015	64	1430	1	Arturo Prat N°521	17-42721	6946,92	---	0,43	---	---	---	---	---	---
27-01-15	OT-395-2015	65	1494	4	Emiliano Valle N°57	No Visible	0915,358	---	0,71	---	---	---	---	---	---
28-01-15	OT-410-2015	66	1529	2	Av. Cementerio N°41	Ilegible	0368,51	---	0,51	---	---	---	11,70	<0,006	---
28-01-15	OT-410-2015	67	1530	1	Arturo Prat N°687	17-14721	6948,38	25,50	0,85	<1	Ausencia	0,86	---	---	---
29-01-15	OT-427-2015	68	1572	3	José Manuel Aguilar S/N	S/N	9954,96	---	0,53	---	---	---	---	---	---
30-01-15	OT-451-2015	69	1688	4	Emiliano Valle N°57	S/N	00915,428	---	0,62	---	---	---	---	---	---
31-01-15	OT-458-2015	70	1710	4	Emiliano Valle N°57	S/N	00925,490	23,73	---	<1	Ausencia	0,58	---	---	---
31-01-15	OT-458-2015	71	1710A	1	Arturo Prat N°521	0607708	1227,15	---	0,22	---	---	---	---	---	---
Promedio								30,63	0,67	<1	---	0,45	11,88	<0,006	
N° de Muestras								10	35	10	10	10	6	6	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: SM 3120 Of. 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


 Lic. Qca. Andrea Alarcón Aravena
 Jefe de Laboratorio Físicoquímico
 Unidad de Aguas y Riles
 División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008*

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocat@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

AAA/chb

Hoja 2 de 2 IN° 1242607

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código yjzsv712f5ef

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, T11 T11, Región Metropolitana (recmuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.					Control de la calidad del agua potable				
Localidad		T11 T11									
Grupo		II									
Resolución							Mediciones In Situ			Resultados Bacteriológico	
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra a de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Cloro Libre Residual (mg/L)	Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)	
12-01-2015	OT-156-2015	12	544	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	2253.39	0.72	<1	Ausencia	
12-01-2015	OT-156-2015	13	545	3	José Manuel Aguilar N° 185	041063	239.31	0.71	<1	Ausencia	
12-01-2015	OT-156-2015	17	549	3	José Manuel Aguilar N° 165	06012516	83501	0.72	<1	Ausencia	
13-01-2015	OT-177-2015	18	615	3	José Manuel Aguilar N° 165	06012516	83523	0.75	<1	Ausencia	
13-01-2015	OT-177-2015	19	616	3	José Manuel Aguilar N° 120	No Visible	126753	0.74	<1	Ausencia	
13-01-2015	OT-177-2015	20	617	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	245423	0.74	1	Ausencia	
14-01-2015	OT-196-2015	23	724	3	José Manuel Aguilar N° 165	06012516	835.96	0.59	<1	Ausencia	
14-01-2015	OT-196-2015	24	725	3	José Manuel Aguilar N° 120	No Visible	2255.61	0.83	<1	Ausencia	
14-01-2015	OT-196-2015	25	726	3	José Manuel Aguilar N° 175	41063	240.70	0.83	<1	Ausencia	
15-01-2015	OT-216-2015	29	777	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	2255.93	0.82	<1	Ausencia	
15-01-2015	OT-216-2015	30	778	3	José Manuel Aguilar N° 140	No Visible	279445.00	0.84	<1	Ausencia	
15-01-2015	OT-216-2015	31	779	3	José Manuel Aguilar N° 130	No Visible	1725.94	0.84	<1	Ausencia	
16-01-2015	OT-246-2015	34	888	3	José Manuel Aguilar N° 130	No Visible	1726.59	0.82	8	Ausencia	
16-01-2015	OT-246-2015	35	889	3	José Manuel Aguilar N° 140	No Visible	2795.23	0.79	<1	Ausencia	
16-01-2015	OT-246-2015	36	890	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	2256.63	0.80	2	Ausencia	
17-01-2015	OT-255-2015	38	907	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	2257.13	0.72	<1	Ausencia	
17-01-2015	OT-255-2015	39	908	3	José Manuel Aguilar N° 140	No Visible	2796.17	0.79	<1	Ausencia	
17-01-2015	OT-255-2015	40	909	3	José Manuel Aguilar N° 130	No Visible	1726.89	0.72	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	43	1024	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	2258.91	0.91	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	44	1025	3	José Manuel Aguilar N° 185	41063	244.89	0.86	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	45	1026	3	José Manuel Aguilar N° 155	17-055584	4407.68	0.95	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	46	1027	3	José Manuel Aguilar N° 130	213672	1728.57	0.90	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	47	1028	3	José Manuel Aguilar N° 150	091288198	1029.93	0.84	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	48	1029	3	José Manuel Aguilar N° 120	No Visible	2270.58	0.87	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	50	1087	3	José Manuel Aguilar N° 175	S/N	2259.17	0.47	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	51	1088	3	José Manuel Aguilar N° 185	41063	245.01	0.49	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	52	1089	3	José Manuel Aguilar N° 155	17-056584	4408.45	0.53	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	53	1090	3	José Manuel Aguilar N° 130	607101	1729.29	0.85	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	54	1091	3	José Manuel Aguilar N° 150	05-1288198	1025.53	0.76	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	55	1092	3	José Manuel Aguilar N° 120	No Visible	1271.24	0.75	<1	Ausencia	
						Promedio	0.77	1.26		Ausencia	
						N° de Muestras	30	30	30		

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 (Colorímetro Portátil) * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- Para el cálculo del promedio los valores <1 se considera como 1.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE 149 y LE 150).
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.

Lic. Oca. Andrea Alarcón Aravena
Jefe de Laboratorio Físicoquímico
Unidad de Aguas y Riles

División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboral@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.



INFORME DE ENSAYO



José Manuel Aguilar N° 165, Sector 3, Fecha de Muestreo: 13-01-15



José Manuel Aguilar N° 175, Sector 3, Fecha de Muestreo: 16-01-15

*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008*

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboaa@dctuc.cl
www.dctuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.



INFORME DE ENSAYO



José Manuel Aguilar Nº 175, Sector 3, Fecha de Muestreo: 17-01-15

***DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008***

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboqa@dicutuc.cl
www.dicutuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Rod Agua Potable, Pan de Azúcar, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio			Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable							
Localidad			Pan de Azúcar											
Grupo			II											
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
05-01-15	OT-19-2015	1	95	1	Cristal de Roca N° 10556	100090402 SFD	3701,201	40,80	0,20	<1	Ausencia	0,26	26,60	<0,006
05-01-15	OT-19-2015	2	96	2	Atacarita N° 10492	8344	4022	---	0,21	---	---	---	---	---
06-01-15	OT-40-2015	3	184	3	La Sierra de Chicureo S/N	C115-010762	152,086	---	0,21	---	---	---	---	---
07-01-15	OT-72-2015	4	272	1	Calle Agua Marina S/N	20126	227	---	0,20	---	---	---	---	---
07-01-15	OT-72-2015	5	273	2	Alabandina N° 10560	7854	6507,1	40,80	---	---	---	---	---	---
07-01-15	OT-72-2015	6	274	4	Condominio El Umbral	No Visible	1798	---	0,10	---	---	---	---	---
08-01-15	OT-93-2015	8	359	2	Parque Central N° 10564	6505	3139,379	---	0,20	<1	Ausencia	0,28	---	---
09-01-15	OT-130-2015	9	501	4	Condominio El Umbral S/N	No Visible	1803	---	0,21	---	---	---	---	---
09-01-15	OT-130-2015	10	502	3	Condominio La Sierra de Chicureo S/N	010762	167	40,80	0,22	---	---	---	---	---
09-01-15	OT-130-2015	11	503	2	Alabandina N° 10560	7854	6520,36	---	---	---	---	---	35,00	<0,006
10-01-15	OT-127-2015	12	498	1	Casa P N° 2	871	6162,240	---	0,25	---	---	---	---	---
12-01-15	OT-157-2015	13	550	4	Condominio El Umbral S/N	No Visible	1802,824	40,80	---	---	---	---	---	---
12-01-15	OT-157-2015	14	551	3	Condominio La Sierra de Chicureo S/N	010762	177,637	---	0,37	<1	Ausencia	0,17	---	---
12-01-15	OT-157-2015	15	552	2	Av. Parque Central N° 10514	2307	5718,444	---	0,37	---	---	---	---	---
13-01-15	OT-176-2015	16	614	4	Condominio El Umbral S/N	No Visible	1803,155	---	0,29	---	---	---	---	---
14-01-15	OT-197-2015	17	729	3	Condominio La Sierra de Chicureo S/N	10762	182,823	---	---	---	---	---	34,60	<0,006
14-01-15	OT-197-2015	18	730	1	Parque Central N° 10620	6652	1358,402	40,80	0,47	---	---	---	---	---
14-01-15	OT-197-2015	19	731	2	Atacarita N° 10492	8344	4061	---	0,26	---	---	---	---	---
15-01-15	OT-218-2015	20	782	4	Condominio El Umbral S/N	No Visible	1804,975	---	---	<1	Ausencia	0,25	---	---
15-01-15	OT-218-2015	21	783	3	Condominio La Sierra de Chicureo S/N	010762	185,936	---	0,22	---	---	---	---	---
16-01-15	OT-247-2015	22	891	4	Condominio El Umbral S/N	No Visible	1805,224	---	0,25	---	---	---	---	---
16-01-15	OT-247-2015	23	892	1	Agua Marina N° 10662	20126	262	---	0,20	---	---	---	---	---
17-01-15	OT-257-2015	24	911	2	Alabandina N° 10548	8335	6970	31,62	0,27	---	---	---	---	---
19-01-15	OT-267-2015	25	970	4	Condominio El Umbral	No Visible	No Visible	---	0,35	---	---	---	29,40	<0,006
19-01-15	OT-267-2015	26	971A	3	Condominio Sierra de Chicureo	C115010762	191,983	---	0,21	---	---	---	---	---
19-01-15	OT-267-2015	27	971	1	Condominio La Reserva, Calle Cristal de Roca N° 10677	3569	7663,744	---	---	<1	Ausencia	0,15	---	---
20-01-15	OT-292-2015	28	1023	1	Calle Cristal de Roca	1247100	629,718	---	0,32	---	---	---	---	---
21-01-15	OT-305-2015	29	1084	2	Calle Parque Central N°10914	2307	5777,171	---	0,20	---	---	---	---	---
21-01-15	OT-305-2015	30	1084A	3	Condominio Sierra de Chicureo	C115010762	198,823	28,56	---	---	---	---	---	---
22-01-15	OT-323-2015	31	1178	4	Condominio El Umbral	No Visible	No Visible	---	0,25	---	---	---	---	---

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Maucú, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboent@dicituc.cl
www.dicituc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

10 de Febrero de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION


Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Pan de Azúcar, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Químico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio			DICTUC S.A.			Control de la calidad del agua potable		
Localidad			Pan de Azúcar					
Grupo			11			Mediciones In Situ		
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Cloro Libre Residual (mg/L)
08-01-15	OT-93-2015	7	358	4	Condominio El Umbral	No Visible	1802,177	0,21
Promedio								0,21
N° de Muestras								1

OBSERVACIONES

1. Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
2. Métodos de Análisis: Cloro Libre: ISO 7393-2 (Colorímetro Portátil) * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
3. Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE 150).
4. Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


Lic. Qca. Andrea Alarcón Aravena
Jefe de Laboratorio Físicoquímico
Unidad de Aguas y Riles

División Ingeniería Hidráulica y Ambiental



**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboacal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

AAA/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1242610

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código 6904c712f5f2



10 de Febrero de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
 Origen : Rod Agua Potable, Tñ Tñ, Región Metropolitana
 Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
 Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
 Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Tñ Tñ													
Grupo		11													
Resolución															
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
05-01-15	OT-20-2015	1	97	1	Arturo Prat N° 0621	01-2284675	3521,21	40,80	0,74	<1	Ausencia	0,23	7,50	<0,006	
05-01-15	OT-20-2015	2	98	2	El Roble N° 19	98-11532	3089	---	0,84	---	---	---	---	---	
06-01-15	OT-38-2015	3	182	3	Independencia N° 179	12FA-020131	792,7	---	0,70	---	---	---	---	---	
07-01-15	OT-70-2015	4	260	2	Av. Cementerio S/N	No Visible	436,81	40,80	---	<1	Ausencia	0,40	---	---	
07-01-15	OT-70-2015	5	261	1	El Maitén N° 36	9811852	2629	---	0,73	---	---	---	---	---	
07-01-15	OT-70-2015	6	262	4	San Martín N° 088	13FA41637	424,70	---	0,67	---	---	---	---	---	
08-01-15	OT-92-2015	7	357	2	Barros Arana N° 702	10011186	1205,31	---	0,88	---	---	---	---	---	
09-01-15	OT-132-2015	8	507	2	Av. Cementerio N° 10	No Visible	1314,01	---	---	---	---	---	11,60	<0,006	
09-01-15	OT-132-2015	9	508	3	Jose Manuel Aguilar N° 165	06012516	833,22	23,46	0,64	<1	Ausencia	0,15	---	---	
09-01-15	OT-132-2015	10	509	4	San Martín N° 088	04-1637	426,65	---	0,68	---	---	---	---	---	
10-01-15	OT-129-2015	11	500	1	Arturo Prat N° 681	0800066625FD	48928,025	---	0,71	---	---	---	---	---	
12-01-15	OT-156-2015	14	546	3	Jose Manuel Aguilar N° 120	26320	1267,190	---	0,69	---	---	---	---	---	
12-01-15	OT-156-2015	15	547	4	San Martín N° 175	67262	160,380	40,80	---	<1	Ausencia	0,16	---	---	
12-01-15	OT-156-2015	16	548	2	Av Cementerio N° 016	No Visible	442,16	---	0,70	---	---	---	---	---	
13-01-15	OT-177-2015	21	618	4	San Martín N° 098	041034	350,64	---	0,59	---	---	---	---	---	
14-01-15	OT-196-2015	22	723	1	Arturo Prat N°687	17-42721	6923,93	27,54	0,82	<1	Ausencia	0,32	---	---	
14-01-15	OT-196-2015	27	728	2	Av. Cementerio N°002	59586-13	118,869	---	0,48	---	---	---	---	---	
14-01-15	OT-196-2015	26	727	3	Jose Manuel Aguilar N°130	No Visible	1725,33	---	---	---	---	---	7,40	<0,006	
15-01-15	OT-216-2015	28	776	3	Jose Manuel Aguilar N°120	26320	1268,28	---	0,83	---	---	---	---	---	
16-01-15	OT-246-2015	32	886	1	Arturo Prat N°687	17-42421	6926,50	---	0,74	---	---	---	---	---	
16-01-15	OT-246-2015	33	887	4	San Martín N°072	12-2271519	301317	---	0,77	---	---	---	---	---	
17-01-15	OT-255-2015	37	906	2	Av. Cementerio N°016	Illegible	445,81	28,56	0,75	<1	Ausencia	0,42	---	---	
19-01-15	OT-266-2015	41	968	3	Calle Independencia N° 150	23022-11	1117,493	---	0,66	---	---	---	---	---	
19-01-15	OT-266-2015	42	969	4	Emilio Ovalle N° 056	No Visible	887,497	---	0,74	---	---	---	7,60	<0,006	
20-01-15	OT-293-2015	49	1029A	1	Calle Arturo Prat N° 0521	6070778	1219,59	---	0,99	---	---	---	---	---	
21-01-15	OT-307-2015	56	1093	3	Independencia N° 280	17-010590	5162,51	20,40	0,66	<1	Ausencia	0,31	---	---	
21-01-15	OT-307-2015	57	1094	2	Av. Cementerio 41	No Visible	362,08	---	0,36	---	---	---	---	---	
22-01-15	OT-324-2015	58	1180	4	Emiliano Valle N°37	S/N	8019,711	---	0,86	---	---	---	---	---	
23-01-15	OT-353-2015	59	1306	1	Arturo Prat N°521	6070778	1222,56	---	0,84	---	---	---	25,50	<0,006	
23-01-15	OT-353-2015	60	1306A	2	Av. Cementerio N°36	No Visible	1593,95	---	0,60	---	---	---	---	---	

*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
 y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008*

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboec@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

AAA/chb

Hoja 1 de 2 IN° 1242607

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código yjzsv712f5ef

10 de Febrero de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio		Dictuc S.A.						Control de la calidad del agua potable						
Localidad		Til Til												
Grupo		II												
Resolución														
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P.	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
								Presión mea	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
24-01-15	OT-358-2015	61	1320	3	José Manuel Aguilar S/N	S/N	9888,1	---	0,31	---	---	---	---	---
24-01-15	OT-358-2015	62	1321	4	Emiliano Valle N°57	S/N	915,248	34,68	---	<1	Ausencia	1,04	---	---
26-01-15	OT-371-2015	63	1429	4	Av. Bernardo O'Higgins N°380	08-1267013	4399,67	---	0,58	---	---	---	---	---
26-01-15	OT-371-2015	64	1430	1	Arturo Prat N°521	17-42721	6946,92	---	0,43	---	---	---	---	---
27-01-15	OT-395-2015	65	1494	4	Emiliano Valle N°57	No Visible	0915,358	---	0,71	---	---	---	---	---
28-01-15	OT-410-2015	66	1529	2	Av. Cementerio N°41	Ilegible	0368,51	---	0,51	---	---	---	11,70	<0,006
28-01-15	OT-410-2015	67	1530	1	Arturo Prat N°687	17-14721	6948,38	25,50	0,85	<1	Ausencia	0,86	---	---
29-01-15	OT-427-2015	68	1572	3	José Manuel Aguilar S/N	S/N	9954,96	---	0,53	---	---	---	---	---
30-01-15	OT-451-2015	69	1688	4	Emiliano Valle N°57	S/N	00915,428	---	0,62	---	---	---	---	---
31-01-15	OT-458-2015	70	1710	4	Emiliano Valle N°57	S/N	00925,490	23,73	---	<1	Ausencia	0,58	---	---
31-01-15	OT-458-2015	71	1710A	1	Arturo Prat N°521	0607708	1227,15	---	0,22	---	---	---	---	---
Promedio								30,63	0,67	<1	---	0,45	11,88	<0,006
N° de Muestras								10	35	10	10	10	6	6

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: SM 3120 Of. 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


 Lic. Qca. Andrea Alarcón Aravena
 Jefe de Laboratorio Físicoquímico
 Unidad de Aguas y Riles
 División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocat@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

AAA/chb

Hoja 2 de 2 IN° 1242607

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código yjzsv712f5ef

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, T11 T11, Región Metropolitana (recmuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.					Control de la calidad del agua potable				
Localidad		T11 T11									
Grupo		II									
Resolución							Mediciones In Situ			Resultados Bacteriológico	
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra a de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Cloro Libre Residual (mg/L)	Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)	
12-01-2015	OT-156-2015	12	544	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	2253.39	0.72	<1	Ausencia	
12-01-2015	OT-156-2015	13	545	3	José Manuel Aguilar N° 185	041063	239.31	0.71	<1	Ausencia	
12-01-2015	OT-156-2015	17	549	3	José Manuel Aguilar N° 165	06012516	83501	0.72	<1	Ausencia	
13-01-2015	OT-177-2015	18	615	3	José Manuel Aguilar N° 165	06012516	83523	0.75	<1	Ausencia	
13-01-2015	OT-177-2015	19	616	3	José Manuel Aguilar N° 120	No Visible	126753	0.74	<1	Ausencia	
13-01-2015	OT-177-2015	20	617	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	245423	0.74	1	Ausencia	
14-01-2015	OT-196-2015	23	724	3	José Manuel Aguilar N° 165	06012516	835.96	0.59	<1	Ausencia	
14-01-2015	OT-196-2015	24	725	3	José Manuel Aguilar N° 120	No Visible	2255.61	0.83	<1	Ausencia	
14-01-2015	OT-196-2015	25	726	3	José Manuel Aguilar N° 175	41063	240.70	0.83	<1	Ausencia	
15-01-2015	OT-216-2015	29	777	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	2255.93	0.82	<1	Ausencia	
15-01-2015	OT-216-2015	30	778	3	José Manuel Aguilar N° 140	No Visible	279445.00	0.84	<1	Ausencia	
15-01-2015	OT-216-2015	31	779	3	José Manuel Aguilar N° 130	No Visible	1725.94	0.84	<1	Ausencia	
16-01-2015	OT-246-2015	34	888	3	José Manuel Aguilar N° 130	No Visible	1726.59	0.82	8	Ausencia	
16-01-2015	OT-246-2015	35	889	3	José Manuel Aguilar N° 140	No Visible	2795.23	0.79	<1	Ausencia	
16-01-2015	OT-246-2015	36	890	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	2256.63	0.80	2	Ausencia	
17-01-2015	OT-255-2015	38	907	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	2257.13	0.72	<1	Ausencia	
17-01-2015	OT-255-2015	39	908	3	José Manuel Aguilar N° 140	No Visible	2796.17	0.79	<1	Ausencia	
17-01-2015	OT-255-2015	40	909	3	José Manuel Aguilar N° 130	No Visible	1726.89	0.72	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	43	1024	3	José Manuel Aguilar N° 175	No Visible	2258.91	0.91	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	44	1025	3	José Manuel Aguilar N° 185	41063	244.89	0.86	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	45	1026	3	José Manuel Aguilar N° 155	17-055584	4407.68	0.95	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	46	1027	3	José Manuel Aguilar N° 130	213672	1728.57	0.90	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	47	1028	3	José Manuel Aguilar N° 150	091288198	1029.93	0.84	<1	Ausencia	
20-01-2015	OT-293-2015	48	1029	3	José Manuel Aguilar N° 120	No Visible	2270.58	0.87	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	50	1087	3	José Manuel Aguilar N° 175	S/N	2259.17	0.47	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	51	1088	3	José Manuel Aguilar N° 185	41063	245.01	0.49	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	52	1089	3	José Manuel Aguilar N° 155	17-056584	4408.45	0.53	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	53	1090	3	José Manuel Aguilar N° 130	607101	1729.29	0.85	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	54	1091	3	José Manuel Aguilar N° 150	05-1288198	1025.53	0.76	<1	Ausencia	
21-01-2015	OT-307-2015	55	1092	3	José Manuel Aguilar N° 120	No Visible	1271.24	0.75	<1	Ausencia	
						Promedio	0.77	1.26		Ausencia	
						N° de Muestras	30	30	30		

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 (Colorímetro Portátil) * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- Para el cálculo del promedio los valores <1 se considera como 1.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE 149 y LE 150).
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.

Lic. Oca. Andrea Alarcón Aravena
Jefe de Laboratorio Físicoquímico
Unidad de Aguas y Riles

División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboral@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

AAA/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1242608

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código p89ska12f5f0



INFORME DE ENSAYO



José Manuel Aguilar N° 165, Sector 3, Fecha de Muestreo: 13-01-15



José Manuel Aguilar N° 175, Sector 3, Fecha de Muestreo: 16-01-15

*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008*

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboaa@dctuc.cl
www.dctuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.



INFORME DE ENSAYO



José Manuel Aguilar Nº 175, Sector 3, Fecha de Muestreo: 17-01-15

***DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008***

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboqa@dicituc.cl
www.dicituc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Rod Agua Potable, Pan de Azúcar, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio			Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable							
Localidad			Pan de Azúcar											
Grupo			II											
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
05-01-15	OT-19-2015	1	95	1	Cristal de Roca N° 10556	100090402 SFD	3701,201	40,80	0,20	<1	Ausencia	0,26	26,60	<0,006
05-01-15	OT-19-2015	2	96	2	Atacarita N° 10492	8344	4022	---	0,21	---	---	---	---	---
06-01-15	OT-40-2015	3	184	3	La Sierra de Chicureo S/N	C115-010762	152,086	---	0,21	---	---	---	---	---
07-01-15	OT-72-2015	4	272	1	Calle Agua Marina S/N	20126	227	---	0,20	---	---	---	---	---
07-01-15	OT-72-2015	5	273	2	Alabandina N° 10560	7854	6507,1	40,80	---	---	---	---	---	---
07-01-15	OT-72-2015	6	274	4	Condominio El Umbral	No Visible	1798	---	0,10	---	---	---	---	---
08-01-15	OT-93-2015	8	359	2	Parque Central N° 10564	6505	3139,379	---	0,20	<1	Ausencia	0,28	---	---
09-01-15	OT-130-2015	9	501	4	Condominio El Umbral S/N	No Visible	1803	---	0,21	---	---	---	---	---
09-01-15	OT-130-2015	10	502	3	Condominio La Sierra de Chicureo S/N	010762	167	40,80	0,22	---	---	---	---	---
09-01-15	OT-130-2015	11	503	2	Alabandina N° 10560	7854	6520,36	---	---	---	---	---	35,00	<0,006
10-01-15	OT-127-2015	12	498	1	Casa P N° 2	871	6162,240	---	0,25	---	---	---	---	---
12-01-15	OT-157-2015	13	550	4	Condominio El Umbral S/N	No Visible	1802,824	40,80	---	---	---	---	---	---
12-01-15	OT-157-2015	14	551	3	Condominio La Sierra de Chicureo S/N	010762	177,637	---	0,37	<1	Ausencia	0,17	---	---
12-01-15	OT-157-2015	15	552	2	Av. Parque Central N° 10514	2307	5718,444	---	0,37	---	---	---	---	---
13-01-15	OT-176-2015	16	614	4	Condominio El Umbral S/N	No Visible	1803,155	---	0,29	---	---	---	---	---
14-01-15	OT-197-2015	17	729	3	Condominio La Sierra de Chicureo S/N	10762	182,823	---	---	---	---	---	34,60	<0,006
14-01-15	OT-197-2015	18	730	1	Parque Central N° 10620	6652	1358,402	40,80	0,47	---	---	---	---	---
14-01-15	OT-197-2015	19	731	2	Atacarita N° 10492	8344	4061	---	0,26	---	---	---	---	---
15-01-15	OT-218-2015	20	782	4	Condominio El Umbral S/N	No Visible	1804,975	---	---	<1	Ausencia	0,25	---	---
15-01-15	OT-218-2015	21	783	3	Condominio La Sierra de Chicureo S/N	010762	185,936	---	0,22	---	---	---	---	---
16-01-15	OT-247-2015	22	891	4	Condominio El Umbral S/N	No Visible	1805,224	---	0,25	---	---	---	---	---
16-01-15	OT-247-2015	23	892	1	Agua Marina N° 10662	20126	262	---	0,20	---	---	---	---	---
17-01-15	OT-257-2015	24	911	2	Alabandina N° 10548	8335	6970	31,62	0,27	---	---	---	---	---
19-01-15	OT-267-2015	25	970	4	Condominio El Umbral	No Visible	No Visible	---	0,35	---	---	---	29,40	<0,006
19-01-15	OT-267-2015	26	971A	3	Condominio Sierra de Chicureo	C115010762	191,983	---	0,21	---	---	---	---	---
19-01-15	OT-267-2015	27	971	1	Condominio La Reserva, Calle Cristal de Roca N° 10677	3569	7663,744	---	---	<1	Ausencia	0,15	---	---
20-01-15	OT-292-2015	28	1023	1	Calle Cristal de Roca	1247100	629,718	---	0,32	---	---	---	---	---
21-01-15	OT-305-2015	29	1084	2	Calle Parque Central N°10914	2307	5777,171	---	0,20	---	---	---	---	---
21-01-15	OT-305-2015	30	1084A	3	Condominio Sierra de Chicureo	C115010762	198,823	28,56	---	---	---	---	---	---
22-01-15	OT-323-2015	31	1178	4	Condominio El Umbral	No Visible	No Visible	---	0,25	---	---	---	---	---

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Maqui, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboent@dicituc.cl
www.dicituc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

10 de Febrero de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION


Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Pan de Azúcar, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Químico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio			Dictuc S.A.			Control de la calidad del agua potable		
Localidad			Pan de Azúcar					
Grupo			11			Mediciones In Situ		
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Cloro Libre Residual (mg/L)
08-01-15	OT-93-2015	7	358	4	Condominio El Umbral	No Visible	1802,177	0,21
Promedio								0,21
N° de Muestras								1

OBSERVACIONES

1. Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
2. Métodos de Análisis: Cloro Libre: ISO 7393-2 (Colorímetro Portátil) * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
3. Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE 150).
4. Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


Lic. Qca. Andrea Alarcón Aravena
Jefe de Laboratorio Físicoquímico
Unidad de Aguas y Riles

División Ingeniería Hidráulica y Ambiental



**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboacal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

AAA/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1242610

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código 6904c712f5f2

10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Buin, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Buin													
Grupo		21													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
02-02-15	OT-481-15	1	1776	1	Calle Posesiones 258	39839	1921,26	21,09	0,74	9	Ausencia	0,27	34,00	<0,006	
02-02-15	OT-481-15	2	1776A	2	Fundo Cachantún 18 de septiembre Casa 4	6070738	6937,46	---	0,51	---	---	---	---	---	
03-02-15	OT-500-15	3	1903	3	La Coordinadora 73	7030091	1996,05	---	0,65	---	---	---	---	---	
04-02-15	OT-567-15	7	2125	1	Calle 1 2039	No Visible	1104,87	---	0,63	---	---	---	---	---	
04-02-15	OT-567-15	8	2126	4	La Obra 36	No Visible	962,368	---	0,76	---	---	---	---	---	
05-02-15	OT-555-15	12	2096	2	18 de Septiembre 3980	No Visible	1195,412	28,68	0,28	76	Ausencia	1,05	32,70	<0,006	
06-02-15	OT-580-15	13	2161	4	Luis Valdez Larrain 655	No Visible	1509,571	---	0,70	---	---	---	---	---	
06-02-15	OT-580-15	14	2160	3	Los Buinesses 195	No Visible	2138,91	---	0,60	---	---	---	---	---	
07-02-15	OT-587-15	15	2177	1	Calle Posesiones 376	120	162,99	---	0,48	---	---	---	---	---	
09-02-15	OT-599-15	16	2221	3	La Marcha 01316	No Visible	2523,372	30,07	0,67	<1	Ausencia	0,34	15,20	<0,006	
09-02-15	OT-599-15	17	2222	2	Las Araucarias 189	No Visible	314875	---	0,82	---	---	---	---	---	
10-02-15	OT-620-15	24	2297	5	Condell 149	No Visible	403,110	---	0,68	---	---	---	---	---	
11-02-15	OT-642-15	25	2368	6	Calle Mannel Rodriguez 341	No Visible	0,5261	---	0,22	---	---	---	---	---	
11-02-15	OT-642-15	26	2369	7	Camino Buin Maipo Calle Rucolhue 1133 Parcela 6 y 7	38002564	4358,05	33,74	0,43	---	---	---	15,00	<0,006	
12-02-15	OT-654-15	27	2402	8	Calle Enrique Rodriguez 1599	No Visible	01086,896	---	0,73	---	---	---	---	---	
13-02-15	OT-672-15	28	2460	10	Bellavista 456 Maipo Comuna Buin	20706801	164955	---	0,76	---	---	---	---	---	
14-02-25	OT-679-15	29	2469	11	Calle Arturo Prat 675-A	8669	0653,12	---	0,70	---	---	---	---	---	
16-02-15	OT-685-15	30	2486	12	Kennedy 865	16-128122	5319,54	21,09	0,51	<1	Ausencia	2,77	9,25	<0,006	
16-02-15	OT-685-15	31	2487	13	El Alba 295	039929	0538,71	---	0,57	---	---	---	---	---	
17-02-15	OT-707-15	32	2541	14	Calle Guarda Palma N°75	N/D	2066,48	---	0,48	---	---	---	---	---	
17-02-15	OT-707-15	33	2542	9	Calle Arturo Prat 601	3018320	3449,14	24,61	0,48	<1	Ausencia	0,47	17,30	<0,006	
18-02-15	OT-723-15	34	2600	15	Prieto 438	11-1281652	3411,58	21,09	0,31	<1	Ausencia	1,15	32,80	<0,006	
19-02-15	OT-752-15	35	2729	16	Av. Del Villar 918	38555	2222,01	---	0,61	---	---	---	---	---	
20-02-15	OT-777-15	36	2813	17	Juan Alarcón Salazar #110	No Visible	01479,5	24,61	0,40	<1	Ausencia	0,37	32,30	<0,006	
21-02-15	OT-782-15	37	2821	18	Pasaje N°2 Casa 80	6834	3166,17	---	0,30	---	---	---	---	---	
23-02-15	OT-799-15	38	2879	19	Pasaje N°3 N° 1166	No Visible	3688,14	---	0,46	---	---	---	---	---	
24-02-15	OT-820-15	39	2946	20	Argentina 1265	N/A	146631	---	0,57	---	---	---	---	---	
25-02-15	OT-846-15	40	3060	5	Calle Arturo Prat S/N (Bomberos)	38945	0879,02	22,50	0,55	<1	Ausencia	0,24	11,38	<0,006	
26-02-15	OT-871-15	41	3147	6	Calle Maipú N° 296	032602	4795,54	---	0,61	---	---	---	---	---	
27-02-15	OT-890-15	42	3199	7	Hermanos Gerardo 916	13-38943	4473,55	40,10	1,09	---	---	---	12,57	<0,006	

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboscal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN° 1247323

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código Idxe2q13085b

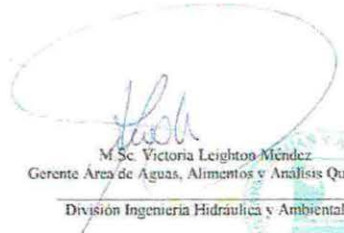
10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio		Dietuc S.A.				Control de la calidad del agua potable								
Localidad		Buin												
Grupo		21												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra a Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
27-02-15	OT-899-2015	52	3226 B1	4	Condominio El Remanso Casa 134 (Blanco de Campo B1)	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,33	<0,5	<0,006
27-02-15	OT-899-2015	53	3226 B2	4	Condominio El Remanso Casa 134 (Blanco de Campo B2)	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,29	<0,5	<0,006
27-02-2015	OT-899-2015	-	3226 BA	-	Condominio El Remanso Casa 134 (Blanco de Campo BA)	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,31	<0,5	<0,006
28-02-15	OT-897-2015	54	3223	1	Condominio El Remanso Casa 100	4898	115,78	---	1,27	---	---	---	---	---
Promedio								31,55	1,08	▲ 11,30	---	0,60	29,33	▲0,006
N° de Muestras								10	31	9	9	9	10	10

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: ME-12-2007-SISS; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- ▲ Para el Cálculo del promedio los valores <1 se consideraron como 1.
- ◆ Para el Cálculo del promedio los valores <0,006 se consideraron como 0,006.
- Resultado de los blancos de campo no se consideran en el cálculo de promedio ni número de muestras.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M. Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN° 1247322

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código yljt5f13085a


10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio		Dictuc S.A.						Control de la calidad del agua potable						
Localidad		Buin												
Grupo		21												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
27-02-15	OT-890-15	43	3199 B1	7	Hermanos Gerardo 916 (Blanco de Campo B1)	---	---	---	---	---	---	---	<0,5	<0,006
27-02-15	OT-890-15	44	3199 B2	7	Hermanos Gerardo 916 (Blanco de Campo B2)	---	---	---	---	---	---	---	<0,5	<0,006
27-02-15	OT-890-15	-	3199 BA	-	Hermanos Gerardo 916 (Blanco de Campo BA)	---	---	---	---	---	---	---	<0,5	<0,006
28-02-15	OT-900-15	45	3228	8	Camino Buin Maipo S/N	17050438	6187,03	---	0,83	---	---	---	---	---
Promedio								26,76	0,58	▲ 9,3	Ausencia	0,83	21,25	0,006
N° de Muestras								10	31	8	8	8	10	10

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: ME-12-2007-SISS; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- ▲ Para el cálculo del promedio los valores <1 se consideraron como 1.
- Resultado de los blancos de campo no se consideran en el cálculo de promedio ni número de muestras.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M. Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labxcal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN° 1247323

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código Idxe2q13085b

10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION


Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Buin, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio			Dietuc S.A.					Control de la calidad del agua potable			
Localidad			Buin								
Grupo			21								
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
								Cloro Libre Residual (mg/L)	Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)	
04-02-2015	OT-567-15	4	2122	1	Calle Posesiones 280	39839	1924,16	0,58	<1	Ausencia	
04-02-2015	OT-567-15	5	2123	1	Calle Posesiones 376	57318	171,03	0,40	<1	Ausencia	
04-02-2015	OT-567-15	6	2124	1	Calle Posesiones 218	No Visible	119,53	0,56	<1	Ausencia	
05-02-2015	OT-555-15	9	2093	1	Calle Posesiones 258	39839	1924,76	0,48	<1	Ausencia	
05-02-2015	OT-555-15	10	2094	1	Calle Posesiones 218	No Visible	1120,40	0,58	<1	Ausencia	
05-02-2015	OT-555-15	11	2095	1	Calle Posesiones 376	57318	162,31	0,50	<1	Ausencia	
09-02-2015	OT-599-15	18	2223	1	Av. 18 de Septiembre 3980	No Visible	11935689	0,58	<1	Ausencia	
09-02-2015	OT-599-15	19	2224	1	Av. 18 de Septiembre 4160	No Visible	768351	0,59	<1	Ausencia	
09-02-2015	OT-599-15	20	2225	1	Av. 18 de Septiembre 3850	No Visible	40520	0,62	<1	Ausencia	
10-02-2015	OT-620-15	21	2294	1	Av. 18 de Septiembre 4160	No Visible	7683,510	0,49	<1	Ausencia	
10-02-2015	OT-620-15	22	2295	1	Av. 18 de Septiembre 3828	No Visible	11936,093	0,53	<1	Ausencia	
10-02-2015	OT-620-15	23	2296	1	Av. 18 de Septiembre 3850	No Visible	0409,22	0,48	<1	Ausencia	
								Promedio	0,53	1	Ausencia
								N° de Muestras	12	12	12

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
- No es posible promediar valores de texto.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M. Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboacal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1247326

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código owd80613085e

10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
 Origen : Red Agua Potable, Lomas de lo Aguirre, Región Metropolitana
 Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
 Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
 Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Lomas de lo Aguirre													
Grupo		21													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P.	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UPC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
02-02-15	OT-463-15	1	1716	1	Calle Doña Isabel 760	No Visible	1245,61	42,18	0,53	1	Ausencia	0,55	12,10	0,008	
02-02-15	OT-463-15	2	1716A	2	Calle Patmos 840	364314	2222,55	---	0,66	---	---	---	---	---	
03-02-15	OT-502-15	3	1905	3	Calle Patmos 185	No Visible	No Visible	---	0,41	---	---	---	---	---	
03-02-15	OT-502-15	4	1906	4	Calle Corinto 84	No Visible	No Visible	---	0,18	---	---	---	---	---	
04-02-15	OT-518-15	7	1957	1	Calle Doña Isabel 809	1577	1627,39	---	0,38	---	---	---	---	---	
04-02-15	OT-518-15	9	1957B	4	Rio Jordán 685	361200	8997,61	---	0,52	---	---	---	---	---	
05-02-15	OT-532-15	13	2001	2	Calle Patmos 770	13653	10486,18	33,39	0,25	<1	Ausencia	0,27	13,80	<0,006	
05-02-15	OT-532-15	14	2001A	3	Calle Patmos 912	3601557	6754,29	---	0,45	---	---	---	---	---	
06-02-15	OT-582-15	15	2164	3	Calle Patmos 912	3601557	6758,43	---	0,31	---	---	---	---	---	
06-02-15	OT-582-15	16	2165	4	La Capilla 86	No Visible	34781,00	---	0,27	---	---	---	---	---	
07-02-15	OT-585-15	23	2174	1	Calle Belén 166	9115	2816,11	---	0,28	---	---	---	---	---	
07-02-15	OT-585-15	24	2175	2	Calle Monte Tabor Sur 155	No Visible	2794,340	---	0,48	---	---	---	---	---	
09-02-15	OT-600-15	25	2226	2	Calle Patmos 820	138005997	1481,98	---	0,40	---	---	---	---	---	
09-02-15	OT-600-15	26	2227	3	Calle Patmos 950	No Visible	No Visible	29,70	0,49	<1	Ausencia	1,29	7,49	<0,006	
10-02-15	OT-622-15	33	2306	1	Calle Betania 090	No Visible	No Visible	---	0,73	---	---	---	---	---	
10-02-15	OT-622-15	34	2307	4	Calle Monte Tabor 090	No Visible	No Visible	---	0,50	---	---	---	---	---	
11-02-15	OT-640-15	35	2365	2	Calle Belén 848	072265	07200	---	0,81	---	---	---	---	---	
11-02-15	OT-640-15	36	2366	1	Calle Belén 125	No Visible	12647,32	28,12	0,64	<1	Ausencia	0,42	12,17	<0,006	
12-02-15	OT-655-15	37	2403	2	Calle Monte Tabor Sur 843	072019	04446	---	0,64	---	---	---	---	---	
12-02-15	OT-655-15	38	2404	3	Calle Monte Tabor Sur 155	No Visible	52734,46	---	0,43	---	---	---	---	---	
13-02-15	OT-673-15	39	2462	1	Calle Belén 125	No Visible	02652,56	---	0,67	---	---	---	---	---	
14-02-15	OT-681-15	40	2471	2	Monte Carmelo 906	2258	06066	---	0,56	---	---	---	---	---	
14-02-15	OT-681-15	41	2472	4	Monte Corinto 089	602009042	09133,576	---	0,44	---	---	---	---	---	
16-02-15	OT-686-15	42	2488	3	Doña Isabel 990	No Visible	01831,82	35,15	0,39	<1	Ausencia	0,42	7,61	<0,006	
16-02-15	OT-686-15	43	2489	4	Monte Tabor Sur 88	4097	12432,16	---	0,30	---	---	---	---	---	
17-02-15	OT-686-15	44	2532	4	Corinto 45	11341	3158,79	33,04	0,71	6,00	Ausencia	0,38	12,80	<0,006	
17-02-15	OT-686-15	45	2533	1	Rio Jordán 665	36-0758	8760,12	---	0,86	---	---	---	---	---	
17-02-15	OT-686-15	46	2534	2	Monte Tabor Sur 88	6010	1045,01	---	0,92	---	---	---	---	---	
18-02-15	OT-720-15	47	2590	2	Monte Tabor Norte 840	6010	1047,21	30,90	0,64	<1	Ausencia	0,66	14,80	0,008	
18-02-15	OT-720-15	48	2591	3	Monte Tabor Sur 155	No Visible	02768,04	---	0,44	---	---	---	---	---	

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
 y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizadas(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN° 1247324

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código 475gq13085c


10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio		Dietuc S.A.					Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Lomas de lo Aguirre														
Grupo		21														
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio				
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)		
19-02-15	OT-754-15	52	2731	4	Monte Tabor Norte 478	8006010	0104834	---	0,68	---	---	---	---	---	---	
19-02-15	OT-754-15	53	2732	3	Monte Tabor Sur 155	No Visible	02763,74	---	0,40	---	---	---	---	---	---	
20-02-15	OT-768-15	60	2798	1	Calle Belén 175	No Visible	02663,63	31,64	0,62	<1	Ausencia	0,45	13,00	0,007	---	
21-02-15	OT-783-15	61	2822	2	Patmos 840	No Visible	23161,4	---	0,43	---	---	---	---	---	---	
21-02-15	OT-783-15	62	2823	4	Corinto Oriente 52	42260	35,024	---	0,46	---	---	---	---	---	---	
23-02-15	OT-801-15	63	2875	1	Calle Belén # 125	No Visible	12575,44	---	0,60	---	---	---	---	---	---	
23-02-15	OT-801-15	64	2876	3	Calle Monte Tabor Norte # 155	No Visible	No Visible	---	0,10	---	---	---	---	---	---	
24-02-15	OT-818-15	65	2944	1	Calle Betania 180	No Visible	No Visible	---	0,74	---	---	---	---	---	---	
24-02-15	OT-818-15	66	2944 A	4	Corinto 40	13-1002	240826	---	0,42	---	---	---	---	---	---	
25-02-15	OT-845-15	67	3059	1	Calle Belén # 125	No Visible	No Visible	31,64	0,67	<1	Ausencia	0,28	11,10	<0,006	---	
26-02-15	OT-870-15	68	3145	2	Calle Monte Tabor S/N	6070	1073,41	---	0,62	---	---	---	---	---	---	
26-02-15	OT-870-15	69	3146	3	Monte Tabor Sur # 155	No Visible	No Visible	---	0,60	---	---	---	---	---	---	
27-02-15	OT-889-15	70	3197	4	Corinto 25	7602/020757	8383,27	42,8	0,24	<1	Ausencia	0,34	8,74	<0,006	---	
27-02-15	OT-889-15	71	3197 B1	4	Corinto 25 (Blanco de Campo B1)	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,39	<0,5	<0,006	---	
27-02-15	OT-889-15	72	3197 B2	4	Corinto 25 (Blanco de Campo B2)	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,36	<0,5	<0,006	---	
27-02-15	OT-889-15	-	3197 BA	-	Corinto 25 (Blanco de Campo BA)	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,30	<0,5	<0,006	---	
28-02-15	OT-898-15	73	3224	1	Calle Belén 195	612550836	11344,02	---	0,27	---	---	---	---	---	---	
28-02-15	OT-898-15	74	3225	3	Monte Tabor 115	662016710	4228,52	---	0,35	---	---	---	---	---	---	
Promedio								32,93	0,50	▲ 1,50	Ausencia	0,51	11,36	▲ 0,007		
N° de Muestras								10	45	10	10	10	10	10	10	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: ME-12-2007-SISS; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- ▲ Para el cálculo del promedio los valores <0,006 se consideraron como 0,006
- ▲ Para el cálculo del promedio los valores <1 se consideraron como 1.
- Resultado de los blancos de campo no se consideran en el cálculo de promedio ni número de muestras.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M. Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboanal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN° 1247324

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código 475gq113085c

10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Lomas de lo Aguirre, Región Metropolitana (recmuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.						Control de la calidad del agua potable			
Localidad		Lomas de lo Aguirre									
Grupo		21									
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
								Cloro Libre Residual (mg/L)		Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)
04-02-2015	OT-518-15	5	1955	1	Calle Doña Isabel 760	No Visible	1467,48	0,43		<1	Ausencia
04-02-2015	OT-518-15	6	1956	1	Calle Doña Isabel C	No Visible	3929,4	0,27		<1	Ausencia
04-02-2015	OT-518-15	8	1957	1	Calle Doña Isabel 740	No Visible	2696,68	0,46		1	Ausencia
05-02-2015	OT-532-15	10	1998	1	Calle Doña Isabel 760	No Visible	No Visible	0,21		1	Ausencia
05-02-2015	OT-532-15	11	1999	1	Calle Doña Isabel 740	No Visible	2723,63	0,23		<1	Ausencia
05-02-2015	OT-532-15	12	2000	1	Doña Isabel S/N	25572	58931,30	0,26		<1	Ausencia
07-02-2015	OT-585-15	17	2168	1	Calle Doña Isabel 740	No Visible	2733,93	0,57		<1	Ausencia
07-02-2015	OT-585-15	18	2169	1	Calle Doña Isabel 760	No Visible	2475,61	0,63		<1	Ausencia
07-02-2015	OT-585-15	19	2170	1	Calle Belén 110	No Visible	777,390	0,44		<1	Ausencia
07-02-2015	OT-585-15	20	2171	1	Calle Belén 125	No Visible	2634,93	0,29		<1	Ausencia
07-02-2015	OT-585-15	21	2172	1	Calle Belén 130	No Visible	1159,38	0,51		<1	Ausencia
07-02-2015	OT-585-15	22	2173	1	Calle Belén 145	No Visible	2930,73	0,27		<1	Ausencia
10-02-2015	OT-622-15	27	2300	1	Calle Doña Isabel 740	No Visible	2733,38	0,80		<1	Ausencia
10-02-2015	OT-622-15	28	2301	1	Calle Doña Isabel 760	No Visible	02484,10	0,82		<1	Ausencia
10-02-2015	OT-622-15	29	2302	1	Calle Belén 110	No Visible	No Visible	0,74		<1	Ausencia
10-02-2015	OT-622-15	30	2303	1	Calle Belén 125	No Visible	02848,81	0,83		<1	Ausencia
10-02-2015	OT-622-15	31	2304	1	Calle Belén 130	No Visible	01161,34	0,78		<1	Ausencia
10-02-2015	OT-622-15	32	2305	1	Calle Belén 140	No Visible	No Visible	0,78		<1	Ausencia
18-02-2015	OT-720-15	49	2592	4	Corinto 45	11341	3173,96	0,52		<1	Ausencia
18-02-2015	OT-720-15	50	2593	4	Corinto 54	36-00052	3374,25	0,52		<1	Ausencia
18-02-2015	OT-720-15	51	2594	4	Efesos 078	No Visible	No Visible	0,48		<1	Ausencia
19-02-2015	OT-754-15	54	2733	4	Corinto 54	00052	3378,27	0,44		<1	Ausencia
19-02-2015	OT-754-15	55	2734	4	Corinto 45	11341	3180,74	0,52		<1	Ausencia
19-02-2015	OT-754-15	56	2735	4	Efesos 106	No Visible	No Visible	0,49		<1	Ausencia
Promedio								0,51		1	Ausencia
N° de Muestras								24		24	24

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
- No es posible promediar valores de texto.
- ♦ Para el Cálculo del promedio los valores <1 se consideraron como 1.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.

M.Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboanal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1247327

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código q5xksd13085f

INFORME DE ENSAYO



Calle Doña Isabel N° 740, Fecha de Muestreo: 05-02-2015, Lomas de lo Aguirre



Calle Doña Isabel N° 760, Fecha de Muestreo: 05-02-2015, Lomas de lo Aguirre

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, San Luis-Colina, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		DICTUC S.A.							Control de la calidad del agua potable					
Localidad		San Luis-Colina												
Grupo		21												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
02-02-15	OT-464-15	1	1717	1	Condominio el Remanso Casa 138	4718	59,731	31,64	0,86	<1	Ausencia	0,87	29,90	0,008
02-02-15	OT-464-15	2	1717A	2	Condominio el Remanso Casa 206	5575	38,191	---	0,66	---	---	---	---	---
03-02-15	OT-501-15	3	1904	3	Condominio el Remanso Casa 189	4690	428,223	---	0,34	---	---	---	---	---
04-02-15	OT-536-15	4	2017	1	Condominio el Remanso Casa 124	4738	393,212	---	0,74	---	---	---	---	---
05-02-15	OT-531-15	5	1997	2	Condominio el Remanso Portería	29419-12	223,099	28,68	1,79	<1	Ausencia	0,33	31,90	<0,006
06-02-15	OT-581-15	6	2162	3	Condominio el Remanso Casa 30	4066	335,002	---	1,26	---	---	---	---	---
07-02-15	OT-586-15	7	2176	1	Condominio el Remanso Casa 100	4698	105,753	---	0,53	---	---	---	---	---
10-02-15	OT-621-15	8	2298	2	Condominio el Remanso Casa 11	4065	646,037	---	1,74	---	---	---	---	---
10-02-15	OT-621-15	9	2299	3	Condominio el Remanso Casa 187	4420	25,486	38,67	1,85	<1	Ausencia	0,97	31,22	<0,006
11-02-15	OT-643-15	10	2370	1	Condominio el Remanso Casa 100	4698	108,306	38,67	0,67	---	---	---	22,02	<0,006
11-02-15	OT-643-15	11	2371	2	Condominio el Remanso Casa 11	4065	649,267	---	0,58	---	---	---	---	---
12-02-15	OT-656-15	12	2405	3	Condominio el Remanso Casa 183	5571	230,050	---	0,47	---	---	---	---	---
13-02-15	OT-671-15	13	2457	1	Condominio el Remanso Casa 100	4898	00109,451	---	0,73	---	---	---	---	---
14-02-15	OT-680-15	14	2470	2	Condominio el Remanso Casa 10	4065	00656,870	---	0,53	---	---	---	---	---
16-02-15	OT-687-15	15	2490	4	Condominio El Remanso Casa 137	1320	00562,250	---	0,31	---	---	---	---	---
16-02-15	OT-687-15	16	2491	3	Condominio el Remanso Casa 183	5571	00247,734	30,23	1,37	<1	Ausencia	0,67	30,20	<0,006
17-02-15	OT-702-15	17	2535	4	Condominio El Remanso Casa 161	4335	212,407	31,64	1,13	104,00	Presencia	0,44	31,80	<0,006
17-02-15	OT-702-15	18	2536	1	Condominio El Remanso Casa 88	4442	23,732	---	1,23	---	---	---	---	---
18-02-15	OT-724-15	30	2604	4	Condominio El Remanso Casa 167	1421	764,629	---	1,14	---	---	---	---	---
18-02-15	OT-724-15	31	2605	2	Condominio El Remanso Casa 90	4066	354,962	28,12	1,10	<1	Ausencia	1,50	31,10	<0,006
19-02-15	OT-755-15	39	2743	4	Condominio El remanso Casa 170	4734	00088,123	---	1,46	---	---	---	---	---
20-02-15	OT-769-15	43	2802	4	Condominio El remanso Casa 169	4733	00375,076	---	1,42	---	---	---	---	---
20-02-15	OT-769-15	44	2803	1	Condominio El remanso Casa 70	4429	00307,081	31,64	1,43	<1	Ausencia	0,77	31,70	<0,006
21-02-15	OT-784-15	45	2824	3	Condominio el Remanso Casa 187	4420	00037,276	---	0,45	---	---	---	---	---
23-02-15	OT-800-15	46	2874	4	Condominio El remanso Casa 167	1421	00377,068	---	1,00	---	---	---	---	---
24-02-15	OT-819-15	47	2945	4	Condominio El remanso Casa 119	20125574	384,097	---	1,54	---	---	---	---	---
25-02-15	OT-847-15	48	3061	1	Condominio El Remanso Casa 110	4717	00033369	35,15	1,47	<1	Ausencia	0,33	28,70	<0,006
26-02-15	OT-872-15	49	3148	3	Condominio El Remanso Casa 185	4712	00210,148	---	1,48	---	---	---	---	---
26-02-15	OT-872-15	50	3149	4	Condominio El Remanso Casa 11	4065	00681,850	---	1,53	---	---	---	---	---
27-02-15	OT-899-15	51	3226	4	Condominio El Remanso Casa 134	2012/4047	77,3	21,08	1,36	<1	Ausencia	0,37	24,80	<0,006

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labosca@dicutuc.cl
www.dicutuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN° 1247322

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dicutuc.cl/verifica> Código yljt5f13085a

10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION


Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, San Luis-Colina, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		DICTUC S.A.						Control de la calidad del agua potable			
Localidad		San Luis-Colina									
Grupo		21									
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra a de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
								Cloro Libre Residual (mg/L)	Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)	
18-02-2015	OT-724-2015	19	2601	4	Condominio El Remanso Casa 161	4735	215,495	1,01	<1	Ausencia	
18-02-2015	OT-724-2015	20	2602	4	Condominio El Remanso Casa 137	1310	567,306	1,07	8,00	Ausencia	
18-02-2015	OT-724-2015	21	2603	4	Condominio El Remanso Casa 162	4716	107,084	1,20	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	33	2737	4	Condominio El remanso Casa 161	4735	00213,098	1,46	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	34	2738	4	Condominio El remanso Casa 163	4715	00107,524	1,46	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	35	2739	4	Condominio El remanso Casa 167	1421	00368,632	1,41	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	36	2740	4	Condominio El remanso Casa 162	4740	00069,528	1,45	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	37	2741	4	Condominio El remanso Casa 137	1310	00571,657	1,40	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	38	2742	4	Condominio El remanso Casa 150	4697	00159,159	1,20	<1	Ausencia	
20-02-2015	OT-769-2015	40	2799	4	Condominio El remanso Casa 162	4740	00069,645	1,36	<1	Ausencia	
20-02-2015	OT-769-2015	41	2800	4	Condominio El remanso Casa 167	1421	00371	1,41	<1	Ausencia	
20-02-2015	OT-769-2015	42	2801	4	Condominio El remanso Casa 163	4716	00107,923	1,42	<1	Ausencia	
							Promedio	1,32	12	12	12
							N° de Muestras	12	12	12	12

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
- No es posible promediar valores de texto.
- ♦ Para el Cálculo del promedio los valores <1 se consideraron como 1.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M.Sc. Victoria Leighton-Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1247325

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código f9tn0c13085d

INFORME DE ENSAYO



**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.


INFORME DE ENSAYO
IDENTIFICACION

Muestra	:	Agua Potable
Origen	:	Red Agua Potable, Lomas de lo Aguirre, Región Metropolitana
Análisis Solicitado	:	Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por	:	Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención	:	Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Lomas de lo Aguirre													
Grupo		21													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
02-02-15	OT-463-15	1	1716	1	Calle Doña Isabel 760	No Visible	1245,61	42,18	0,53	1	Ausencia	0,55	12,10	0,008	
02-02-15	OT-463-15	2	1716A	2	Calle Patmos 840	364314	2222,55	---	0,66	---	---	---	---	---	
03-02-15	OT-502-15	3	1905	3	Calle Patmos 185	No Visible	No Visible	---	0,41	---	---	---	---	---	
03-02-15	OT-502-15	4	1906	4	Calle Corinto 84	No Visible	No Visible	---	0,18	---	---	---	---	---	
04-02-15	OT-518-15	7	1957	1	Calle Doña Isabel 809	1577	1627,39	---	0,38	---	---	---	---	---	
04-02-15	OT-518-15	9	1957B	4	Río Jordán 685	361200	8997,61	---	0,52	---	---	---	---	---	
05-02-15	OT-532-15	13	2001	2	Calle Patmos 770	13653	10486,18	33,39	0,25	<1	Ausencia	0,27	13,80	<0,006	
05-02-15	OT-532-15	14	2001A	3	Calle Patmos 912	3601557	6754,29	---	0,45	---	---	---	---	---	
06-02-15	OT-582-15	15	2164	3	Calle Patmos 912	3601557	6758,43	---	0,31	---	---	---	---	---	
06-02-15	OT-582-15	16	2165	4	La Capilla 86	No Visible	34781,00	---	0,27	---	---	---	---	---	
07-02-15	OT-585-15	23	2174	1	Calle Belén 166	9115	2816,11	---	0,28	---	---	---	---	---	
07-02-15	OT-585-15	24	2175	2	Calle Monte Tabor Sur 155	No Visible	2794,340	---	0,48	---	---	---	---	---	
09-02-15	OT-600-15	25	2226	2	Calle Patmos 820	138005997	1481,98	---	0,40	---	---	---	---	---	
09-02-15	OT-600-15	26	2227	3	Calle Patmos 950	No Visible	No Visible	29,70	0,49	<1	Ausencia	1,29	7,49	<0,006	
10-02-15	OT-622-15	33	2306	1	Calle Betania 090	No Visible	No Visible	---	0,73	---	---	---	---	---	
10-02-15	OT-622-15	34	2307	4	Calle Monte Tabor 090	No Visible	No Visible	---	0,50	---	---	---	---	---	
11-02-15	OT-640-15	35	2365	2	Calle Belén 848	072265	07200	---	0,81	---	---	---	---	---	
11-02-15	OT-640-15	36	2366	1	Calle Belén 125	No Visible	12647,32	28,12	0,64	<1	Ausencia	0,42	12,17	<0,006	
12-02-15	OT-655-15	37	2403	2	Calle Monte Tabor Sur 843	072019	04446	---	0,64	---	---	---	---	---	
12-02-15	OT-655-15	38	2404	3	Calle Monte Tabor Sur 155	No Visible	52734,46	---	0,43	---	---	---	---	---	
13-02-15	OT-673-15	39	2462	1	Calle Belén 125	No Visible	02652,56	---	0,67	---	---	---	---	---	
14-02-15	OT-681-15	40	2471	2	Monte Carmelo 906	2258	06066	---	0,56	---	---	---	---	---	
14-02-15	OT-681-15	41	2472	4	Monte Corinto 089	602009042	09133,576	---	0,44	---	---	---	---	---	
16-02-15	OT-686-15	42	2488	3	Doña Isabel 990	No Visible	01831,82	35,15	0,39	<1	Ausencia	0,42	7,61	<0,006	
16-02-15	OT-686-15	43	2489	4	Monte Tabor Sur 88	4097	12432,16	---	0,30	---	---	---	---	---	
17-02-15	OT-686-15	44	2532	4	Corinto 45	11341	3158,79	33,04	0,71	6,00	Ausencia	0,38	12,80	<0,006	
17-02-15	OT-686-15	45	2533	1	Río Jordán 665	36-0758	8760,12	---	0,86	---	---	---	---	---	
17-02-15	OT-686-15	46	2534	2	Monte Tabor Sur 88	6010	1045,01	---	0,92	---	---	---	---	---	
18-02-15	OT-720-15	47	2590	2	Monte Tabor Norte 840	6010	1047,21	30,90	0,64	<1	Ausencia	0,66	14,80	0,008	
18-02-15	OT-720-15	48	2591	3	Monte Tabor Sur 155	No Visible	02768,04	---	0,44	---	---	---	---	---	

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
 y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Mañul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable										
Localidad		Lomas de lo Aguirre														
Grupo		21														
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio				
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)		
19-02-15	OT-754-15	52	2731	4	Monte Tabor Norte 478	8006010	0104834	---	0,68	---	---	---	---	---	---	
19-02-15	OT-754-15	53	2732	3	Monte Tabor Sur 155	No Visible	02763,74	---	0,40	---	---	---	---	---	---	
20-02-15	OT-768-15	60	2798	1	Calle Belén 175	No Visible	02663,63	31,64	0,62	<1	Ausencia	0,45	13,00	0,007	---	
21-02-15	OT-783-15	61	2822	2	Patmos 840	No Visible	23161,4	---	0,43	---	---	---	---	---	---	
21-02-15	OT-783-15	62	2823	4	Corinto Oriente 52	42260	35,024	---	0,46	---	---	---	---	---	---	
23-02-15	OT-801-15	63	2875	1	Calle Belén # 125	No Visible	12575,44	---	0,60	---	---	---	---	---	---	
23-02-15	OT-801-15	64	2876	3	Calle Monte Tabor Norte # 155	No Visible	No Visible	---	0,10	---	---	---	---	---	---	
24-02-15	OT-818-15	65	2944	1	Calle Betania 180	No Visible	No Visible	---	0,74	---	---	---	---	---	---	
24-02-15	OT-818-15	66	2944 A	4	Corinto 40	13-1002	240826	---	0,42	---	---	---	---	---	---	
25-02-15	OT-845-15	67	3059	1	Calle Belén # 125	No Visible	No Visible	31,64	0,67	<1	Ausencia	0,28	11,10	<0,006	---	
26-02-15	OT-870-15	68	3145	2	Calle Monte Tabor S/N	6070	1073,41	---	0,62	---	---	---	---	---	---	
26-02-15	OT-870-15	69	3146	3	Monte Tabor Sur # 155	No Visible	No Visible	---	0,60	---	---	---	---	---	---	
27-02-15	OT-889-15	70	3197	4	Corinto 25	7602/020757	8383,27	42,8	0,24	<1	Ausencia	0,34	8,74	<0,006	---	
27-02-15	OT-889-15	71	3197 B1	4	Corinto 25 (Blanco de Campo B1)	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,39	<0,5	<0,006	---	
27-02-15	OT-889-15	72	3197 B2	4	Corinto 25 (Blanco de Campo B2)	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,36	<0,5	<0,006	---	
27-02-15	OT-889-15	-	3197 BA	-	Corinto 25 (Blanco de Campo BA)	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,30	<0,5	<0,006	---	
28-02-15	OT-898-15	73	3224	1	Calle Belén 195	612550836	11344,02	---	0,27	---	---	---	---	---	---	
28-02-15	OT-898-15	74	3225	3	Monte Tabor 115	662016710	4228,52	---	0,35	---	---	---	---	---	---	
Promedio								32,93	0,50	▲ 1,50	Ausencia	0,51	11,36	▲ 0,007		
N° de Muestras								10	45	10	10	10	10	10	10	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: ME-12-2007-SISS; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- ♦ Para el cálculo del promedio los valores <0,006 se consideraron como 0,006
- ▲ Para el cálculo del promedio los valores <1 se consideraron como 1.
- Resultado de los blancos de campo no se consideran en el cálculo de promedio ni número de muestras.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M. Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN° 1247324

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código 475gq113085c

10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION


Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Lomas de lo Aguirre, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitud por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		DICTUC S.A.						Control de la calidad del agua potable			
Localidad		Lomas de lo Aguirre									
Grupo		21									
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
								Cloro Libre Residual (mg/L)	Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)	
04-02-2015	OT-518-15	5	1955	1	Calle Doña Isabel 760	No Visible	1467,48	0,43	<1	Ausencia	
04-02-2015	OT-518-15	6	1956	1	Calle Doña Isabel C	No Visible	3929,4	0,27	<1	Ausencia	
04-02-2015	OT-518-15	8	1957	1	Calle Doña Isabel 740	No Visible	2696,68	0,46	1	Ausencia	
05-02-2015	OT-532-15	10	1998	1	Calle Doña Isabel 760	No Visible	No Visible	0,21	1	Ausencia	
05-02-2015	OT-532-15	11	1999	1	Calle Doña Isabel 740	No Visible	2723,63	0,23	<1	Ausencia	
05-02-2015	OT-532-15	12	2000	1	Doña Isabel S/N	25572	58931,30	0,26	<1	Ausencia	
07-02-2015	OT-585-15	17	2168	1	Calle Doña Isabel 740	No Visible	2733,93	0,57	<1	Ausencia	
07-02-2015	OT-585-15	18	2169	1	Calle Doña Isabel 760	No Visible	2475,61	0,63	<1	Ausencia	
07-02-2015	OT-585-15	19	2170	1	Calle Belén 110	No Visible	777,390	0,44	<1	Ausencia	
07-02-2015	OT-585-15	20	2171	1	Calle Belén 125	No Visible	2634,93	0,29	<1	Ausencia	
07-02-2015	OT-585-15	21	2172	1	Calle Belén 130	No Visible	1159,38	0,51	<1	Ausencia	
07-02-2015	OT-585-15	22	2173	1	Calle Belén 145	No Visible	2930,73	0,27	<1	Ausencia	
10-02-2015	OT-622-15	27	2300	1	Calle Doña Isabel 740	No Visible	2733,38	0,80	<1	Ausencia	
10-02-2015	OT-622-15	28	2301	1	Calle Doña Isabel 760	No Visible	02484,10	0,82	<1	Ausencia	
10-02-2015	OT-622-15	29	2302	1	Calle Belén 110	No Visible	No Visible	0,74	<1	Ausencia	
10-02-2015	OT-622-15	30	2303	1	Calle Belén 125	No Visible	02848,81	0,83	<1	Ausencia	
10-02-2015	OT-622-15	31	2304	1	Calle Belén 130	No Visible	01161,34	0,78	<1	Ausencia	
10-02-2015	OT-622-15	32	2305	1	Calle Belén 140	No Visible	No Visible	0,78	<1	Ausencia	
18-02-2015	OT-720-15	49	2592	4	Corinto 45	11341	3173,96	0,52	<1	Ausencia	
18-02-2015	OT-720-15	50	2593	4	Corinto 54	36-00052	3374,25	0,52	<1	Ausencia	
18-02-2015	OT-720-15	51	2594	4	Efesos 078	No Visible	No Visible	0,48	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-754-15	54	2733	4	Corinto 54	00052	3378,27	0,44	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-754-15	55	2734	4	Corinto 45	11341	3180,74	0,52	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-754-15	56	2735	4	Efesos 106	No Visible	No Visible	0,49	<1	Ausencia	
Promedio								0,51	♦1	Ausencia	
N° de Muestras								24	24	24	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
- No es posible promediar valores de texto.
- ♦ Para el Cálculo del promedio los valores <1 se consideraron como 1.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M.Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboanal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1247327

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código q5xksd13085f

INFORME DE ENSAYO



Calle Doña Isabel N° 740, Fecha de Muestreo: 05-02-2015, Lomas de lo Aguirre



Calle Doña Isabel N° 760, Fecha de Muestreo: 05-02-2015, Lomas de lo Aguirre

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, San Luis-Colina, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		DICTUC S.A.							Control de la calidad del agua potable					
Localidad		San Luis-Colina												
Grupo		21												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
02-02-15	OT-464-15	1	1717	1	Condominio el Remanso Casa 138	4718	59,731	31,64	0,86	<1	Ausencia	0,87	29,90	0,008
02-02-15	OT-464-15	2	1717A	2	Condominio el Remanso Casa 206	5575	38,191	---	0,66	---	---	---	---	---
03-02-15	OT-501-15	3	1904	3	Condominio el Remanso Casa 189	4690	428,223	---	0,34	---	---	---	---	---
04-02-15	OT-536-15	4	2017	1	Condominio el Remanso Casa 124	4738	393,212	---	0,74	---	---	---	---	---
05-02-15	OT-531-15	5	1997	2	Condominio el Remanso Portería	29419-12	223,099	28,68	1,79	<1	Ausencia	0,33	31,90	<0,006
06-02-15	OT-581-15	6	2162	3	Condominio el Remanso Casa 30	4066	335,002	---	1,26	---	---	---	---	---
07-02-15	OT-586-15	7	2176	1	Condominio el Remanso Casa 100	4698	105,753	---	0,53	---	---	---	---	---
10-02-15	OT-621-15	8	2298	2	Condominio el Remanso Casa 11	4065	646,037	---	1,74	---	---	---	---	---
10-02-15	OT-621-15	9	2299	3	Condominio el Remanso Casa 187	4420	25,486	38,67	1,85	<1	Ausencia	0,97	31,22	<0,006
11-02-15	OT-643-15	10	2370	1	Condominio el Remanso Casa 100	4698	108,306	38,67	0,67	---	---	---	22,02	<0,006
11-02-15	OT-643-15	11	2371	2	Condominio el Remanso Casa 11	4065	649,267	---	0,58	---	---	---	---	---
12-02-15	OT-656-15	12	2405	3	Condominio el Remanso Casa 183	5571	230,050	---	0,47	---	---	---	---	---
13-02-15	OT-671-15	13	2457	1	Condominio el Remanso Casa 100	4898	00109,451	---	0,73	---	---	---	---	---
14-02-15	OT-680-15	14	2470	2	Condominio el Remanso Casa 10	4065	00656,870	---	0,53	---	---	---	---	---
16-02-15	OT-687-15	15	2490	4	Condominio El Remanso Casa 137	1320	00562,250	---	0,31	---	---	---	---	---
16-02-15	OT-687-15	16	2491	3	Condominio el Remanso Casa 183	5571	00247,734	30,23	1,37	<1	Ausencia	0,67	30,20	<0,006
17-02-15	OT-702-15	17	2535	4	Condominio El Remanso Casa 161	4335	212,407	31,64	1,13	104,00	Presencia	0,44	31,80	<0,006
17-02-15	OT-702-15	18	2536	1	Condominio El Remanso Casa 88	4442	23,732	---	1,23	---	---	---	---	---
18-02-15	OT-724-15	30	2604	4	Condominio El Remanso Casa 167	1421	764,629	---	1,14	---	---	---	---	---
18-02-15	OT-724-15	31	2605	2	Condominio El Remanso Casa 90	4066	354,962	28,12	1,10	<1	Ausencia	1,50	31,10	<0,006
19-02-15	OT-755-15	39	2743	4	Condominio El remanso Casa 170	4734	00088,123	---	1,46	---	---	---	---	---
20-02-15	OT-769-15	43	2802	4	Condominio El remanso Casa 169	4733	00375,076	---	1,42	---	---	---	---	---
20-02-15	OT-769-15	44	2803	1	Condominio El remanso Casa 70	4429	00307,081	31,64	1,43	<1	Ausencia	0,77	31,70	<0,006
21-02-15	OT-784-15	45	2824	3	Condominio el Remanso Casa 187	4420	00037,276	---	0,45	---	---	---	---	---
23-02-15	OT-800-15	46	2874	4	Condominio El remanso Casa 167	1421	00377,068	---	1,00	---	---	---	---	---
24-02-15	OT-819-15	47	2945	4	Condominio El remanso Casa 119	20125574	384,097	---	1,54	---	---	---	---	---
25-02-15	OT-847-15	48	3061	1	Condominio El Remanso Casa 110	4717	00033369	35,15	1,47	<1	Ausencia	0,33	28,70	<0,006
26-02-15	OT-872-15	49	3148	3	Condominio El Remanso Casa 185	4712	00210,148	---	1,48	---	---	---	---	---
26-02-15	OT-872-15	50	3149	4	Condominio El Remanso Casa 11	4065	00681,850	---	1,53	---	---	---	---	---
27-02-15	OT-899-15	51	3226	4	Condominio El Remanso Casa 134	2012/4047	77,3	21,08	1,36	<1	Ausencia	0,37	24,80	<0,006

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboanal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN° 1247322

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código yljt5f13085a

10 de Marzo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, San Luis-Colina, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		DICTUC S.A.						Control de la calidad del agua potable			
Localidad		San Luis-Colina									
Grupo		21									
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra a de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
								Cloro Libre Residual (mg/L)	Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)	
18-02-2015	OT-724-2015	19	2601	4	Condominio El Remanso Casa 161	4735	215,495	1,01	<1	Ausencia	
18-02-2015	OT-724-2015	20	2602	4	Condominio El Remanso Casa 137	1310	567,306	1,07	8,00	Ausencia	
18-02-2015	OT-724-2015	21	2603	4	Condominio El Remanso Casa 162	4716	107,084	1,20	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	33	2737	4	Condominio El remanso Casa 161	4735	00213,098	1,46	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	34	2738	4	Condominio El remanso Casa 163	4715	00107,524	1,46	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	35	2739	4	Condominio El remanso Casa 167	1421	00368,632	1,41	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	36	2740	4	Condominio El remanso Casa 162	4740	00069,528	1,45	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	37	2741	4	Condominio El remanso Casa 137	1310	00571,657	1,40	<1	Ausencia	
19-02-2015	OT-755-2015	38	2742	4	Condominio El remanso Casa 150	4697	00159,159	1,20	<1	Ausencia	
20-02-2015	OT-769-2015	40	2799	4	Condominio El remanso Casa 162	4740	00069,645	1,36	<1	Ausencia	
20-02-2015	OT-769-2015	41	2800	4	Condominio El remanso Casa 167	1421	00371	1,41	<1	Ausencia	
20-02-2015	OT-769-2015	42	2801	4	Condominio El remanso Casa 163	4716	00107,923	1,42	<1	Ausencia	
							Promedio	1,32	12	12	12
							N° de Muestras	12	12	12	12

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
- No es posible promediar valores de texto.
- ♦ Para el Cálculo del promedio los valores <1 se consideraron como 1.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.

M.Sc. Victoria Leighton-Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1247325

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código f9tn0c13085d

INFORME DE ENSAYO



**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

08 de Abril de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Huertos Familiares, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : **Superintendencia de Servicios Sanitarios.**
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Huertos Familiares													
Grupo		26													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
02-03-15	OT-919-15	1	3335	2	Calle Los Frutos #399	No visible	133188	---	0,54	---	---	---	---	---	
02-03-15	OT-919-15	2	3336	1	Calle El Canelo #480	No visible	0706,594	28,12	0,65	<1	Ausencia	0,50	24,70	0,007	
03-03-15	OT-938-15	3	3448	3	Av. Las Lagunas #115	No visible	091239	---	0,65	---	---	---	---	---	
03-03-15	OT-938-15	4	3449	4	Av. Los Volcanes #44	No visible	0042700	---	0,66	---	---	---	---	---	
04-03-15	OT-955-15	5	3493	4	Av. El Volcán #44	No visible	2290,58	---	0,61	---	---	---	---	---	
04-03-15	OT-955-15	6	3494	1	Calle Los Frutos #946	407003528	2956,66	---	0,28	---	---	---	---	---	
05-03-15	OT-978-15	7	3564	2	Calle El Maitén #350	No visible	00536,148	28,12	0,60	<1	Ausencia	0,64	---	---	
05-03-15	OT-978-15	8	3565	3	Calle Las Rutas #219	No visible	0905,798	---	0,61	---	---	---	---	---	
06-03-15	OT-999-15	9	3611	4	Las Cimas #329	6311-12	125,003	---	0,66	---	---	---	---	---	
06-03-15	OT-999-15	10	3612	3	Los Bosques #127	407003464	2502,66	---	0,64	---	---	---	---	---	
07-03-15	OT-1004-15	11	3619	1	Pasaje Los frutos #346	407007528	2961,19	---	0,37	---	---	---	---	---	
07-03-15	OT-1004-15	12	3620	4	Calle Los Volcanes #109	No visible	0,42	---	0,42	---	---	---	---	---	
09-03-15	OT-1020-15	13	3680	2	Calle el Canelo #485	No visible	0569,653	---	0,63	---	---	---	---	---	
09-03-15	OT-1020-15	14	3681	3	Calle Las Lagunas #115	No visible	0916,85	33,70	0,68	<1	Ausencia	0,43	24,20	<0,006	
10-03-15	OT-1040-15	15	3729	2	Calle El Canelo #480	No visible	0714,04	---	0,64	---	---	---	---	---	
10-03-15	OT-1040-15	16	3730	4	Calle La Cima #109	No visible	00763,15	---	0,61	---	---	---	---	---	
11-03-15	OT-1078-15	17	3863	1	Calle Las Cimas #556	09-19TM M938	753,035	30,90	0,86	---	---	---	---	---	
11-03-15	OT-1078-15	18	3864	2	Calle Los Montes #426	6258	1810,33	---	0,82	---	---	---	---	---	
12-03-15	OT-1091-15	19	3903	4	Calle Los Volcanes #145	16173-13	18,654	---	0,69	---	---	---	---	---	
12-03-15	OT-1091-15	20	3904	3	Calle Los Cerros #239	No visible	1529,51	---	0,66	---	---	---	---	---	
13-03-15	OT-1115-15	21	3969	1	Calle Los Volcanes #291	No visible	4566,45	---	0,65	---	---	---	---	---	
13-03-15	OT-1115-15	22	3970	4	Calle El Roble #120	No visible	969,58	28,12	0,65	<1	Ausencia	0,35	25,10	<0,006	
14-03-15	OT-1127-15	23	4003	3	Calle Los Bosques #122	Ilegible	1868,90	---	0,52	---	---	---	---	---	
14-03-15	OT-1127-15	24	4004	2	Calle Los Bosques #364	Ilegible	2797,03	---	0,48	---	---	---	---	---	
16-03-15	OT-1137-15	25	4038	4	Calle Las Cimas #300	No visible	1316,56	---	1,20	---	---	---	---	---	
16-03-15	OT-1137-15	26	4039	3	Calle Las Lagunas #139	-	1960,65	42,18	0,56	<1	Ausencia	0,41	---	---	
17-03-15	OT-1158-15	27	4108	1	Pasaje Los frutos #346	407007528 2	2974,84	---	0,35	---	---	---	---	---	
17-03-15	OT-1158-15	28	4109	4	Pasaje Las Lagunas #115	No visible	0923,48	---	0,42	---	---	---	---	---	
18-03-15	OT-1185-15	29	4175	3	Calle Los Rios #100	7860	1179,79	---	0,70	---	---	---	---	---	
18-03-15	OT-1185-15	30	4176	2	Calle Las Rutas #219	No visible	7915,23	41,477	0,77	<1	Ausencia	0,80	25,30	<0,006	

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

08 de Abril de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad			Huertos Familiares													
Grupo			26													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio				
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)		
19-03-15	OT-1210-15	31	4249	4	Calle El Arrayán #165	No visible	0068141	---	0,58	---	---	---	---	---	---	
19-03-15	OT-1210-15	32	4250	1	Calle El Maitén #486	No visible	0110776	---	0,59	---	---	---	---	---	---	
20-03-15	OT-1236-15	33	4341	1	Calle Los Frutos #346	407007528	2978,60	31,64	0,43	<1	Ausencia	0,41	---	---	---	
20-03-15	OT-1236-15	34	4342	2	Calle El Canelo #420	No visible	0018,233	---	0,46	---	---	---	---	---	---	
21-03-15	OT-1242-15	35	4359	4	Calle Los Volcanes #133	No visible	0339,51	---	0,44	---	---	---	---	---	---	
21-03-15	OT-1242-15	36	4360	3	Calle Las Lagunas #115	No visible	0926,56	---	0,53	---	---	---	---	---	---	
23-03-15	OT-1252-15	37	4391	1	Calle Los Frutos #415	No visible	2811,84	---	0,55	---	---	---	---	---	---	
23-03-15	OT-1252-15	38	4392	2	Calle El Canelo #490	No visible	0670,23	---	0,54	---	---	---	---	---	---	
24-03-15	OT-4417-15	39	4417	3	Calle Los Cerros #15	No visible	1232,06	---	0,64	---	---	---	---	---	---	
24-03-15	OT-4417-15	40	4418	4	Calle El Avellano #160	5892---12	039803	---	0,66	---	---	---	---	---	---	
25-03-15	OT-1239-15	41	4600	1	Calle Los Montes #400	No visible	1443,51	42,18	0,51	<1	Ausencia	0,38	---	---	---	
26-03-15	OT-1307-15	42	4628	3	Calle Los Ríos #100	007860	1183,64	---	0,48	---	---	---	---	---	---	
26-03-15	OT-1307-15	43	4629	3	♦ Calle Los Caminos #485	No visible	1513,06	---	0,53	---	---	---	---	---	---	
27-03-15	OT-1335-15	44	4711	4	Calle Los Volcanes #107	No visible	009984,4	30,92	0,40	<1	Ausencia	0,93	---	---	---	
27-03-15	OT-1335-15	45	4711 B1	4	Calle Los Volcanes #107 (Blanco de Campo B1)	---	---	---	---	<1	Ausencia	---	---	---	---	
27-03-15	OT-1335-15	46	4711 B2	4	Calle Los Volcanes #107 (Blanco de Campo B2)	---	---	---	---	<1	Ausencia	---	---	---	---	
27-03-15	OT-1335-15	-	4711 BA	-	Calle Los Volcanes #107 (Blanco de Campo BA)	---	---	---	---	<1	Ausencia	---	---	---	---	
28-03-15	OT-1339-15	47	4716	1	Pasaje Los Frutos #346	907007528	2987,11	---	0,46	---	---	---	---	---	---	
28-03-15	OT-1339-15	48	4717	4	♦ Pasaje Los Caminos #485	No visible	1513,41	---	0,50	<1	Ausencia	0,54	24,00	<0,006	---	
30-03-15	OT-1347-15	49	4734	2	Calle El Canelo #490	No visible	0675,11	---	0,48	---	---	---	---	---	---	
Promedio								33,74	0,58	<1	Ausencia	0,54	24,66	0,006		
N° de Muestras								10	47	13	13	10	5	5		

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: *SM 3120 Of. 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- ♦ Muestra solicitada por Don Jorge Altamirano.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.



M.Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

08 de Abril de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Larapinta, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : **Superintendencia de Servicios Sanitarios.**
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.					Control de la calidad del agua potable								
Localidad		Larapinta													
Grupo		26													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
02-03-15	OT-917-15	1	3329	2	Av. Los Halcones #1299	10115	01709778	---	0,78	---	---	---	---	---	
02-03-15	OT-917-15	2	3330	1	Av. Los Halcones #1515	No Visible	02378	31,64	0,70	<1	Ausencia	0,45	---	---	
03-03-15	OT-939-15	3	3450	3	Av. Los Halcones #1330	No Visible	07265,16	---	0,56	---	---	---	---	---	
03-03-15	OT-939-15	4	3451	4	Av. Los Halcones #588	No Visible	19,9274,4	---	0,62	---	---	---	---	---	
04-03-15	OT-953-15	5	3488	5	Queltehue Sur 730	No Visible	1783,28	31,64	0,56	<1	Ausencia	0,57	26,10	<0,006	
04-03-15	OT-953-15	6	3489	1	Los Halcones #1815	No Visible	04557	---	0,45	---	---	---	---	---	
05-03-15	OT-977-15	7	3562	3	Calle Agua Santa #2240	06-7483	02049	---	0,73	---	---	---	---	---	
05-03-15	OT-977-15	8	3563	2	Los Halcones #577	No Visible	01956	---	0,71	---	---	---	---	---	
06-03-15	OT-998-15	9	3603	5	El Tebo #2284	No Visible	1795,94	---	0,70	---	---	---	---	---	
06-03-15	OT-998-15	10	3610	4	Las Maravillas #2404	65-2611	1258,00	40,86	0,58	<1	Ausencia	0,27	---	---	
07-03-15	OT-1003-15	11	3617	2	Los Halcones #525	7824	1379	---	0,25	---	---	---	---	---	
07-03-15	OT-1003-15	12	3618	1	Los Halcones #1569	2969	1016	---	0,30	---	---	---	---	---	
09-03-15	OT-1022-15	13	3684	3	Calle Agua Santa #2281	5182	02247	21,09	0,79	<1	Ausencia	0,56	25,60	<0,006	
09-03-15	OT-1022-15	14	3685	4	Calle Camino de las Flores #1876	No Visible	01853	---	0,80	---	---	---	---	---	
10-03-15	OT-1039-15	15	3727	5	Calle Los Halcones #670	No Visible	236709	---	0,72	---	---	---	---	---	
10-03-15	OT-1039-15	16	3728	1	Calle Los Halcones #1123	No Visible	03001	---	0,79	---	---	---	---	---	
11-03-15	OT-1079-15	17	3865	3	Calle Chicauma #1441	06-7700	2138,231	---	0,72	---	---	---	---	---	
11-03-15	OT-1079-15	18	3866	2	Calle La Verbena Poniente #2453	No Visible	2904,532	36,56	0,62	<1	Ausencia	0,41	---	---	
12-03-15	OT-1090-15	19	3901	5	Calle Los Halcones #730	No Visible	806,46	---	0,84	---	---	---	---	---	
12-03-15	OT-1090-15	20	3902	4	Calle Camino del Campo #2626	2481	1698	---	0,85	---	---	---	---	---	
13-03-15	OT-1114-15	21	3967	2	Av. Los Halcones #1017	5982	1708,119	---	0,65	---	---	---	---	---	
13-03-15	OT-1114-15	22	3968	1	Av. Los Halcones #1653	05-2901	3490	---	0,74	---	---	---	---	---	
14-03-15	OT-1125-15	23	3999	3	Av. La Hacienda #2250	06-7494	2142	---	0,57	---	---	---	---	---	
14-03-15	OT-1125-15	24	4000	2	Av. Larapinta Oriente #2457	28707-13	13353,222	---	0,71	---	---	---	---	---	
16-03-15	OT-1136-15	25	4036	5	Calle Los Halcones #468	No Visible	00261,08	---	0,56	---	---	---	---	---	
16-03-15	OT-1136-15	26	4037	4	Calle Camino El Campo #2682	No Visible	00987,589	31,64	0,43	<1	Ausencia	0,35	26,70	<0,006	
17-03-15	OT-1159-15	27	4110	2	Calle Los Halcones #499	No Visible	01994	---	0,38	---	---	---	---	---	
17-03-15	OT-1159-15	28	4111	1	Calle Los Halcones #1815	2614	04576	---	0,42	---	---	---	---	---	
18-03-15	OT-1184-15	29	4173	3	Calle La Roblería #1221	No Visible	695,49	35,853	0,47	<1	Ausencia	0,68	---	---	
18-03-15	OT-1184-15	30	4174	4	Calle Larapinta Poniente #2430	No Visible	00811	---	0,38	---	---	---	---	---	

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

08 de Abril de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Larapinta													
Grupo		26													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
19-03-15	OT-1211-15	31	4251	5	Calle Chahual #634	No Visible	2156,59	33,04	0,30	<1	Ausencia	0,36	-	-	
19-03-15	OT-1211-15	32	4252	1	Pasaje Las Petunias poniente #2709	No Visible	No Visible	---	0,23	---	---	---	---	---	
20-03-15	OT-1238-15	33	4346	3	Los Halcones #1430	No Visible	0224,087	---	0,40	---	---	---	---	---	
20-03-15	OT-1238-15	34	4347	2	Los Halcones #617	No Visible	02164	---	0,43	---	---	---	---	---	
21-03-15	OT-1241-15	35	4357	5	Calle Los Halcones #432	No Visible	875	---	0,31	---	---	---	---	---	
21-03-15	OT-1241-15	36	4358	4	Calle Camino Las Flores #1942	2496	01637	---	0,50	---	---	---	---	---	
23-03-15	OT-1251-15	37	4389	2	Calle Los Halcones #721	No Visible	01838	30,23	0,77	<1	Ausencia	0,40	25,60	<0,006	
23-03-15	OT-1251-15	38	4390	1	Calle Los Halcones #1091	No Visible	01213	---	0,76	---	---	---	---	---	
24-03-15	OT-1260-15	39	4415	3	Calle La Roblería #1501	No Visible	1789,00	---	0,91	---	---	---	---	---	
24-03-15	OT-1260-15	40	4416	4	Pasaje Roble Poniente #2460	06-7728	03093	---	0,86	---	---	---	---	---	
25-03-15	OT-1294-15	41	4601	5	Calle Queltehue Sur #719	No Visible	1294,98	---	0,71	---	---	---	---	---	
26-03-15	OT-1309-15	42	4633	1	Pasaje Las Maravillas Poniente #2486	05-2602	03102	40,77	0,96	<1	Ausencia	0,30	25,30	<0,006	
27-03-15	OT-4684-15	43	4684	2	Calle Los Halcones #565	No Visible	02219	---	0,49	---	---	---	---	---	
28-03-15	OT-1337-15	44	4713	3	Calle Los Halcones #1430	No Visible	0224,910	---	0,45	---	---	---	---	---	
30-03-15	OT-1348-15	45	4735	4	Calle Camino Las Flores #1928	No Visible	1218	---	0,54	---	---	---	---	---	
Promedio								33,33	0,60	<1	Ausencia	0,44	25,86	<0,006	
N° de Muestras								10	45	10	10	10	5	5	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: *SM 3120 Of. 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.



M.Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN° 1253768

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código 081su132188

08 de Abril de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Padre Hurtado, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio			DICTUC S.A.				Control de la calidad del agua potable								
Localidad			Padre Hurtado												
Grupo			26												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
02-03-15	OT-918-15	1	3331	2	Pasaje Jahuel #97	No Visible	0542,85	---	0,44	<1	Ausencia	0,86	---	---	
02-03-15	OT-918-15	2	3332	1	Gral. Carrera #2337	No Visible	3778,15	---	0,44	<1	Ausencia	0,69	---	---	
02-03-15	OT-918-15	3	3333	5	Pasaje José Miró #212	073858	714651	28,12	0,46	<1	Ausencia	0,35	33,40	<0,006	
02-03-15	OT-918-15	4	3334	11	Pasaje Richard Strauss #1166	No Visible	095870	---	---	<1	Ausencia	0,55	---	---	
03-03-15	OT-937-15	5	3444	3	Camino Melipilla 2870	094392	435661	---	0,40	<1	Ausencia	0,92	---	---	
03-03-15	OT-937-15	6	3445	4	El Manzano #195	No Visible	6369,12	---	0,38	<1	Ausencia	0,38	---	---	
03-03-15	OT-937-15	7	3446	7	Pasaje Lostenia #158	No Visible	3028,64	---	0,46	<1	Ausencia	0,64	---	---	
03-03-15	OT-937-15	8	3447	12	Cuarta transversal #191	No Visible	03751	---	---	<1	Ausencia	0,36	---	---	
04-03-15	OT-954-15	9	3490	9	Los Silos #485	No Visible	599,51	---	0,34	---	---	---	---	---	
04-03-15	OT-954-15	10	3491	5	Luis Pasteur #159	030183	5109,6	26,01	0,59	<1	Ausencia	0,33	32,40	<0,006	
04-03-15	OT-954-15	11	3492	6	Parcela 15 15A Sitio 5	No Visible	39 psi	---	0,43	<1	Ausencia	0,48	---	---	
05-03-15	OT-972-15	12	3543	1	Camino Melipilla 2767	No Visible	10932,080	---	---	<1	Ausencia	0,48	---	---	
05-03-15	OT-972-15	13	3544	7	Primera Avenida #987	No Visible	3683,37	---	0,74	<1	Ausencia	0,32	---	---	
05-03-15	OT-972-15	14	3545	8	Primera Avenida 1411	023117	0707,16	---	0,79	<1	Ausencia	0,48	---	---	
06-03-15	OT-990-15	15	3580	9	Los Silos #963	No Visible	1676	40,18	0,60	<1	Ausencia	0,65	31,70	<0,006	
06-03-15	OT-990-15	16	3580A	10	Primera Transversal #1983	No Visible	1983	---	0,68	<1	Ausencia	0,37	---	---	
07-03-15	OT-1002-15	17	3615	11	El Manzano Norte #1008	No Visible	00454,024	---	0,51	---	---	---	30,60	<0,006	
07-03-15	OT-1002-15	18	3616	12	4to Transversal #199	No Visible	0268,28	---	0,69	---	---	---	---	---	
09-03-15	OT-1021-15	19	3682	2	Camino a Melipilla #2870	084392	4407,24	32,33	0,81	<1	Ausencia	0,27	30,70	<0,006	
09-03-15	OT-1021-15	20	3683	1	Calle El Elqui #3694	034427	0651,14	---	0,60	<1	Ausencia	0,33	---	---	
10-03-15	OT-1041-15	21	3731	3	Calle San Ignacio #220	No Visible	00693,502	---	0,54	<1	Ausencia	0,81	---	---	
10-03-15	OT-1041-15	22	3732	4	Calle Deumayen #159	No Visible	3518,37	---	0,82	<1	Ausencia	3,41	---	---	
11-03-15	OT-1077-15	23	3862	6	Pasaje Villa Jardín #410	35733-11	1230,461	29,53	0,72	<1	Ausencia	0,24	37,80	<0,006	
12-03-15	OT-1089-15	24	3898	7	Calle Van der Rest #748	1217318	265425	---	0,75	1	Ausencia	0,22	---	---	
12-03-15	OT-1089-15	25	3899	8	Pasaje Los Paltos #234	08023351	1288,11	---	0,75	<1	Ausencia	0,34	---	---	
12-03-15	OT-1089-15	26	3900	11	Condominio El Duraznal S/N	84748-13	80,441	---	---	<1	Ausencia	0,36	---	---	
13-03-15	OT-1113-15	27	3963	5	Calle El Trébol #60	17-089799	4499-51	---	0,79	<1	Ausencia	0,21	---	---	
13-03-15	OT-1113-15	28	3964	12	Alberto Blest Gana #635	06073695	2126,00	---	---	<1	Ausencia	0,39	---	---	
13-03-15	OT-1113-15	29	3965	10	Calle Primera Transversal #1657	E085,548	27127,39	20,40	0,51	<1	Ausencia	0,30	30,30	<0,006	
13-03-15	OT-1113-15	30	3966	9	Calle Primera Transversal #2378	2UF06080 4	97715,62	---	0,87	<1	Ausencia	0,45	---	---	

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labo@la.dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

08 de Abril de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			Dictuc S.A.			Control de la calidad del agua potable									
Localidad			Padre Hurtado												
Grupo			26												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
14-03-15	OT-1126-15	31	4001	11	Calle Tirso de Molina #1030	Ilegible	4162,58	---	0,71	---	---	---	---	---	
14-03-15	OT-1126-15	32	4002	12	Alberto Blest Gana #554	1308388	4145,75	---	0,55	---	---	---	---	---	
16-03-15	OT-1139-15	33	4041	1	Calle Chauán #125	064201	1612,81	---	0,45	<1	Ausencia	0,72	---	---	
16-03-15	OT-1139-15	34	4042	2	Calle Camino a Melipilla #3036	040694	0006,99	---	0,60	<1	Ausencia	0,29	---	---	
17-03-15	OT-1160-15	38	4112	3	Calle San Ignacio #404	96150	0399,2	---	0,51	<1	Ausencia	0,42	---	---	
17-03-15	OT-1160-15	39	4113	4	Av. El Manzano #181	No Visible	1490,26	31,64	0,55	<1	Ausencia	0,21	39,90	<0,006	
18-03-15	OT-1186-15	43	4177	10	Calle Montevideo #371	13CM060 70693	1003,89	---	---	<1	Ausencia	0,48	---	---	
18-03-15	OT-1186-15	44	4178	5	Calle Manuel de Falla 1103	12FA003-638	191662	---	0,62	<1	Ausencia	1,97	---	---	
18-03-15	OT-1186-15	45	4179	6	Calle Los Pinos #200	No Visible	673276	---	0,63	<1	Ausencia	1,10	---	---	
19-03-15	OT-1212-15	46	4253	9	Av. Los Silos #1009	No Visible	01925	---	---	<1	Ausencia	0,70	---	---	
19-03-15	OT-1212-15	47	4254	7	Calle Primera Transversal #389	No Visible	2597,49	---	0,66	<1	Ausencia	0,47	---	---	
19-03-15	OT-1212-15	48	4255	8	Pasaje 12 de Octubre #253	No Visible	4056,25	31,99	0,71	<1	Ausencia	0,98	41,00	<0,006	
20-03-15	OT-1237-15	49	4344	9	Buenos Aires #2264	90270	2093,01	---	0,52	---	---	---	---	---	
20-03-15	OT-1237-15	50	4345	10	Quito #783	No Visible	2747	---	0,61	---	---	---	---	---	
21-03-15	OT-1240-15	51	4355	11	Calle Manuel Plaza #1677	No Visible	0363,15	---	0,47	---	---	---	---	---	
21-03-15	OT-1240-15	52	4356	12	Calle El Trébol #1595	No Visible	00331,937	---	0,51	---	---	---	---	---	
23-03-15	OT-1247-15	53	4384	1	Calle El Elqui #3838	No Visible	0637,61	---	0,49	<1	Ausencia	0,53	---	---	
23-03-15	OT-1247-15	54	4385	2	Calle Camino a Melipilla #3036	No Visible	0006,99	---	0,67	<1	Ausencia	0,40	---	---	
24-03-15	OT-1265-15	55	4431	3	Calle San Ignacio #404	9060	03996	31,64	0,68	<1	Ausencia	0,43	38,40	<0,006	
24-03-15	OT-1265-15	56	4432	4	Calle Andalucía #2099	018466	0714,75	---	0,74	<1	Ausencia	0,51	---	---	
24-03-15	OT-1265-15	57	4433	11	Calle Manuel Plaza #1677	No Visible	0364,34	---	---	<1	Ausencia	0,28	---	---	
25-03-15	OT-1295-15	58	4602	9	Av. Los Silos #485	No Visible	4621,19	---	---	<1	Ausencia	0,29	---	---	
25-03-15	OT-1295-15	59	4603	5	Av. El Trébol N°60	039799	4507,71	---	0,58	<1	Ausencia	0,20	---	---	
25-03-15	OT-1295-15	60	4604	6	3ra Avenida N°260	No Visible	0025,87	---	0,58	<1	Ausencia	0,35	---	---	
25-03-15	OT-1295-15	61	4605	12	Av. El Trébol #1567	No Visible	00442,00	---	---	<1	Ausencia	0,31	---	---	
26-03-15	OT-1308-15	62	4630	7	2da Avenida N°869	12FA0247 15	589,11	31,64	0,77	<1	Ausencia	0,66	29,60	<0,006	
26-03-15	OT-1308-15	63	4631	8	Pasaje Flor del Campo #1302	1704447	4682,06	---	0,82	<1	Ausencia	0,28	---	---	
26-03-15	OT-1308-15	64	4632	10	Calle Primera Transversal #1657	000548	027211,42	---	---	<1	Ausencia	0,19	---	---	
27-03-15	OT-1334-15	65	4708	9	Calle Los Silos 1009	No Visible	01938	---	0,69	<1	Ausencia	0,22	---	---	
27-03-15	OT-1334-15	66	4708 B1	9	Calle Los Silos 1009 (Blanco de Campo B1)	---	---	---	---	<1	Ausencia	---	---	---	

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
 y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.


08 de Abril de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Padre Hurtado													
Grupo		26													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
27-03-15	OT-1334-15	67	4708 B2	9	Calle Los Silos 1009 (Blanco de Campo B2)	---	---	---	---	<1	Ausencia	---	---	---	
27-03-15	OT-1334-15	---	4708 BA	---	Calle Los Silos 1009 (Blanco de Campo BA)	---	---	---	---	<1	Ausencia	---	---	---	
27-03-15	OT-1334-15	68	4709	10	Calle Río Ñuble #750	No Visible	No Visible	---	0,79	<1	Ausencia	0,22	---	---	
27-03-15	OT-1334-15	69	4710	12	Pasaje Los Maizales #1579	No Visible	No Visible	---	---	---	---	---	29,40	<0,006	
27-03-15	OT-1334-15	70	4710 B1	12	Pasaje Los Maizales #1579 (Blanco de Campo B1)	---	---	---	---	---	---	---	<0,5	<0,006	
27-03-15	OT-1334-15	71	4710 B2	12	Pasaje Los Maizales #1579 (Blanco de Campo B2)	---	---	---	---	---	---	---	<0,5	<0,006	
27-03-15	OT-1334-15	---	4710 BA	---	Pasaje Los Maizales #1579 (Blanco de Campo BA)	---	---	---	---	---	---	---	<0,5	<0,006	
28-03-15	OT-1338-15	72	4714	12	Calle Los Maizales #1579	No Visible	No Visible	---	0,52	---	---	---	---	---	
28-03-15	OT-1338-15	73	4715	11	Calle Seval Bonilla #1461	No Visible	0104,61	---	0,46	---	---	---	---	---	
30-03-15	OT-1346-15	74	4732	1	Pasaje Elqui #3694	034427	0677,53	---	0,60	---	---	---	---	---	
30-03-15	OT-1346-15	75	4733	2	Calle Camino Melipilla #2870	004392	4555,18	---	0,80	<1	Ausencia	0,86	---	---	
Promedio								30,35	0,61	<1	Ausencia	0,54	33,77	<0,006	
N° de Muestras								10	53	55	55	52	15	15	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: *SM 3120 Of. 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- No es posible promediar valores de texto.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


 M.Sc. Victoria Leighton-Mendez
 Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
 División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocatalizadictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

08 de Abril de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION


Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Padre Hurtado, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio			DICTUC S.A.			Control de la calidad del agua potable					
Localidad			Padre Hurtado								
Grupo			26								
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra a de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
								Cloro Libre Residual (mg/L)	Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)	
16-03-2015	OT-1139-15	35	4043	7	Calle Van der Rest #748	101217318	2656,00	0,85	<1	Ausencia	
16-03-2015	OT-1139-15	36	4044	7	Calle Van der Rest #784	07026164	1759,054	0,58	<1	Ausencia	
16-03-2015	OT-1139-15	37	4045	7	Calle Van der Rest #797	0902196	0601,44	0,58	<1	Ausencia	
17-03-2015	OT-1160-15	40	4114	7	Calle Van der Rest #748	101217318	2656,59	0,63	<1	Ausencia	
17-03-2015	OT-1160-15	41	4115	7	Calle Van der Rest #784	7026164	1760,15	0,67	<1	Ausencia	
17-03-2015	OT-1160-15	42	4116	7	Calle Van der Rest #820	2294376	1339,01	0,71	<1	Ausencia	
Promedio								0,67	<1	Ausencia	
N° de Muestras								6	6	6	

OBSERVACIONES

1. Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
2. Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
3. Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
4. No es posible promediar valores de texto.
5. Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M.Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboscal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

14 de Mayo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Chépica, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.													
Localidad		Chépica													
Grupo		29													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia a Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	pH	
01-04-15	OT-1376-15	1	4969	2	Calle Manuel Montt Casa 4	74253	01720,11	---	0,93	---	---	---	---	---	---
01-04-15	OT-1376-15	2	4970	1	Calle 1 Casa 2	2008403014923	471,99	21,79	0,99	<1	Ausencia	0,27	31,50	6,93	---
02-04-15	OT-1396-15	3	5021	3	Calle El Rincón Casa #2.	No Visible	2461,07	---	1,05	---	---	---	---	---	---
02-04-15	OT-1396-15	4	5022	4	Pasaje El Canelo #810	08-14633	06203,43	---	1,10	---	---	---	---	---	---
06-04-15	OT-1411-15	5	5052	1	18 Septiembre S/N	921200	16478	---	1,08	---	---	---	---	---	---
06-04-15	OT-1411-15	6	5053	4	Jorge del Real #51	222529	3236,30	---	1,01	---	---	---	---	---	---
07-04-15	OT-1438-15	7	5108	2	Los Pimientos #8	208016132	0590,22	40,00	1,00	<1	Ausencia	0,83	28,30	7,00	---
07-04-15	OT-1438-15	8	5109	3	Mannel Rodríguez S/N	No Visible	1722,75	---	0,58	---	---	---	---	---	---
08-04-15	OT-1456-15	9	5157	4	Jorge del Real #52	222527	2412,88	---	0,86	---	---	---	---	---	---
08-04-15	OT-1456-15	10	5158	3	Calle Fundo Santa Rosa S/N	102116	2065,27	---	0,96	---	---	---	---	---	---
09-04-15	OT-1477-15	11	5227	1	Callejón Lo Moreno	No Visible	866,38	---	0,98	---	---	---	---	---	---
09-04-15	OT-1477-15	12	5228	4	Manuel Bravo #4277	293324	1210,57	---	0,94	---	---	---	---	---	---
10-04-15	OT-1508-15	13	5296	2	Pobl. Villa Centro, Párroco Ramón Cabrera #2	No Visible	3460,79	---	0,91	---	---	---	---	---	---
10-04-15	OT-1508-15	14	5297	3	Diego Portales S/N	No Visible	09249,1	---	0,89	<1	Ausencia	0,26	31,70	6,98	---
11-04-15	OT-1516-15	15	5321	2	Manuel Montt S/N	087706010655	55512,40	---	1,04	---	---	---	---	---	---
11-04-15	OT-1516-15	16	5322	4	Manuel Bravo #4269	2001-229241	3012,29	---	1,12	---	---	---	---	---	---
13-04-15	OT-1531-15	17	5386	1	18 de Septiembre S/N	9212008613	4654,80	48,96	1,21	---	---	---	---	---	---
13-04-15	OT-1531-15	18	5387	2	Manuel Montt #645	8706010655	5515,40	---	1,18	---	---	---	---	---	---
14-04-15	OT-1572-15	19	5531	3	Diego Portales S/N	413011115	635,40	---	1,07	---	---	---	---	---	---
14-04-15	OT-1572-15	20	5532	4	Apóstol Santiago S/N	23397	1829,25	---	1,11	---	---	---	---	---	---
15-04-15	OT-1588-15	21	5588	1	18 Septiembre S/N	No Visible	355,68	---	1,00	---	---	---	---	---	---
15-04-15	OT-1588-15	22	5581	4	Pasaje Los Héroes #83	No Visible	1968,16	26,00	1,00	<1	Ausencia	0,55	35,50	6,74	---
16-04-15	OT-1613-15	23	5680	3	Bartolomé S/N	235268	2301,97	---	1,05	---	---	---	---	---	---
16-05-15	OT-1613-15	24	5681	2	Manuel Montt #645	8706010	5522,30	---	0,96	---	---	---	---	---	---
17-04-15	OT-1641-15	25	5771	3	Chépica Rincón S/N	02-7676	1431,00	40,94	1,03	83	Ausencia	0,27	31,70	6,68	---
17-04-15	OT-1641-15	26	5772	4	Jorge del Real #51	222529	3242,97	---	1,11	---	---	---	---	---	---
18-04-15	OT-1655-15	27	5802	1	18 de Septiembre S/N	No Visible	2488,16	---	0,96	---	---	---	---	---	---
18-04-15	OT-1655-15	28	5803	4	Arturo Pérez Canto	No Visible	115,47	---	0,96	---	---	---	---	---	---
20-04-15	OT-1675-15	29	5896	3	Manuel Rodríguez S/N	223875	204025,00	---	0,97	---	---	---	---	---	---
20-04-15	OT-1675-15	30	5897	2	Mannel Montt S/N	923	8492,91	48,96	0,83	<1	Ausencia	1,86	32,90	6,91	---

*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008*

Vicuña Mackenna 4860, Mañul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizad(a)s, y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN°1259878

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código n304mu133966


INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable								
Localidad			Chépica												
Grupo			29												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coll (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	pH	
21-04-15	OT-1701-15	33	5992	1	18 de Septiembre S/N	12008619	1656,70	---	1,21	---	---	---	---	---	
21-04-15	OT-1701-15	34	5996	4	Jorge del Real #51	222529	3245,23	---	1,14	---	---	---	---	---	
22-04-15	OT-1716-15	35	6060	1	18 de Septiembre S/N	1200619	4656,80	22,00	1,00	<1	Ausencia	0,89	---	---	
23-04-15	OT-1748-15	36	6120	3	Diego Portales S/N	No Visible	2189,17	---	1,14	---	---	---	---	---	
24-04-15	OT-1773-15	37	6194	2	Manuel Montt S/N	923	8495,03	---	0,93	---	---	---	---	---	
25-04-15	OT-1787-15	38	6230	4	Camino Fundo Sta. Rosa S/N	102118	2074,38	---	0,43	---	---	---	---	---	
27-04-15	OT-1804-15	39	6313	1	18 Septiembre S/N	1200619	4658,22	42,86	1,03	<1	Ausencia	0,55	---	---	
28-04-15	OT-1826-15	40	6356	3	Chépica Rincón S/N	5978	535,43	---	0,97	---	---	---	---	---	
29-04-15	OT-1881-15	42	6579	1	18 Septiembre S/N	301800-- 2058	3561,80	---	1,07	---	---	---	---	---	
30-04-15	OT-1890-15	43	6632	4	Camino Fundo Sta. Rosa S/N	No Visible	No Visible	---	0,46	<1	Ausencia	0,71	21,90	8,37	
30-04-15	OT-1890-15	44 Blanco de Campo	B1	4	Camino Fundo Sta. Rosa S/N	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,41	<0,5	5,54	
30-04-15	OT-1890-15	45 Blanco de Campo	B2	4	Camino Fundo Sta. Rosa S/N	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,32	<0,5	5,47	
30-04-15	OT-1890-15	46 Blanco de Campo	BA	4	Camino Fundo Sta. Rosa S/N	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,28	<0,5	5,43	
Promedio								36,44	0,98	<1	Ausencia	0,60	30,5 y <0,5	6,61	
N° de Muestras								8	40	12	12	12	10	10	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; pH: ME-29-2007-SISS; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


 M.Sc. Victoria Leighton-Méndez
 Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
 División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboac@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN°1259878

 Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código n304mu133966

14 de Mayo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

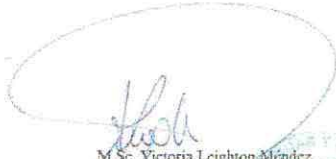
Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Chépica, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable					
Localidad		Chépica									
Grupo		29									
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
								Cloro Libre Residual (mg/L)	Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)	
20-04-2015	OT-1675-15	1	5893	3	Chépica Rincón S/N	02-7818	1432	1,05	<1	Ausencia	
20-04-2015	OT-1675-15	2	5894	3	Chépica Rincón S/N	222911	1966,43	1,12	<1	Ausencia	
20-04-2015	OT-1675-15	3	5895	3	Chépica Rincón S/N	6514	6394,2	0,89	<1	Ausencia	
21-04-2015	OT-1701-15	4	5993	3	Chépica Rincón S/N	1818	1432,00	1,14	<1	Ausencia	
21-04-2015	OT-1701-15	5	5994	3	Chépica Rincón S/N	222911	1966,95	1,14	<1	Ausencia	
21-04-2015	OT-1701-15	6	5995	3	Chépica Rincón S/N	5978	531,17	1,21	<1	Ausencia	
Promedio								1,09	<1	Ausencia	
N° de Muestras								6	6	6	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M. Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labesal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1259879

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código y3bhms133967



INFORME DE ENSAYO



Chépica Rincón S/N, Sector 3, Fecha de Muestreo: 20-04-2015

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboqa@dicutuc.cl
www.dicutuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Machali, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Alamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dietuc S.A.				Control de la calidad del agua potable										
Localidad		Machali														
Grupo		29														
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.F	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio				
								Presión meca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Hierro (mg/L)	Manganeso (mg/L)	pH
01-04-15	OT-1377	1	4971	1	Pasaje 1 Poniente #12	120092009011143	667,52	29,53	0,82	<1	Ausencia	1,52	0,007	0,22	<0,01	7,67
01-04-15	OT-1377	2	4972	3	Calle Sewel #120	No Visible	2300,91	---	0,82	<1	Ausencia	0,86	---	---	---	---
01-04-15	OT-1377	3	4973	2	Avenida la Llavera #0115	02-20331	0333,5	---	0,99	<1	Ausencia	0,86	---	---	---	---
02-04-15	OT-1394	4	5016	4	Calle El Peumo #27 Las Encinas de Santa Rosa	No Visible	614,75	---	0,86	---	---	---	---	---	---	---
02-04-15	OT-1394	5	5017	5	Marcela Paz Norte Villa Mirador Andino Casa 34	No Visible	53,513	---	0,76	---	---	---	---	---	---	---
02-04-15	OT-1394	6	5018	6	Las Malvas #10	No Visible	81,644	---	1,06	---	---	---	---	---	---	---
06-04-15	OT-1412	7	5054	9	Calle Esmeralda #235	08-2159	1139,81	---	0,91	<1	Ausencia	1,13	---	---	---	---
06-04-15	OT-1412	8	5055	7	Calle Camino El Llano #822	No Visible	903,21	---	1,01	<1	Ausencia	0,71	---	---	---	---
06-04-15	OT-1412	9	5056	8	Av. Central #789 Villa El Llano	202119706	2625	---	1,08	<1	Ausencia	0,83	---	---	---	---
07-04-15	OT-1439	10	5110	10	Condominio La Hacienda Casa #830	409015234	5006,49	58,00	1,08	<1	Ausencia	2,04	<0,006	0,23	<0,01	7,50
07-04-15	OT-1439	11	5111	11	Calle Castro #250	250664	36,07	---	1,00	<1	Ausencia	1,03	---	---	---	---
07-04-15	OT-1439	12	5112	12	4 Oriente 33A	602010056	5423,0	---	1,25	---	---	---	---	---	---	---
08-04-15	OT-1458	13	5161	1	Pasaje 1 Poniente #12	209011143	0670,30	---	0,42	<1	Ausencia	1,70	---	---	---	---
08-04-15	OT-1458	14	5162	3	Calle Río Loa #161	03200	2245,10	---	0,48	<1	Ausencia	1,27	---	---	---	---
08-04-15	OT-1458	15	5163	2	Calle Acceso Estadio Morista #101	1455	02941	---	0,53	<1	Ausencia	1,33	---	---	---	---
09-04-15	OT-1476	16	5224	5	Calle Chapa Verde #118	60889-11	200,469	---	1,15	<1	Ausencia	1,12	---	---	---	---
09-04-15	OT-1476	17	5225	6	Calle Lahuan #37	10-2032	23161,70	---	0,97	<1	Ausencia	0,98	---	---	---	---
09-04-15	OT-1476	18	5226	4	Calle Los Guindos Poniente #0222	No Visible	170,992	---	0,93	<1	Ausencia	0,57	---	---	---	---
10-04-15	OT-1509	19	5298	8	Calle Los Cipreses #740	No Visible	168,1	30,00	1,00	<1	Ausencia	0,94	0,007	0,14	<0,01	7,55
10-04-15	OT-1509	20	5299	7	Pasaje 4 Casa 772	No Visible	160,1	---	1,03	---	---	---	---	---	---	---
10-04-15	OT-1509	21	5300	9	Calle Esmeralda #296	075721	1754,761	---	1,11	<1	Ausencia	0,85	---	---	---	---
11-04-15	OT-1515	22	5319	10	Av. San Juan #649	0762017977	1496,34	---	0,98	---	---	---	---	---	---	---
11-04-15	OT-1515	23	5320	11	Calle Castro S/N (Iglesia)	8098	350,075	---	1,03	---	---	---	---	---	---	---
13-04-15	OT-1532	24	5388	12	Av. Alto Palermo #1807	15596-14	947,023	42,84	1,28	<1	Ausencia	0,45	<0,006	0,04	<0,01	7,25
13-04-15	OT-1532	25	5389	1	Bahía San Vicente # 713	411004922	421,08	---	0,76	18	Ausencia	0,83	---	---	---	---
14-04-15	OT-1570	26	5528	3	Calle Sewell #124	30208627	1541,94	---	0,98	<1	Ausencia	0,53	<0,006	0,10	<0,01	7,57
14-04-15	OT-1570	27	5529	2	Estadio Marista #0101	05-1451	2946	---	1,25	<1	Ausencia	0,44	---	---	---	---
15-04-15	OT-1587	28	5578	4	Chapa Verde #109	4377,750			1,24	<1	Ausencia	1,25				
15-04-15	OT-1587	29	5579	5	Los Perales 478	459,286	49			<1	Ausencia	1,68	<0,006	0,04	<0,01	7,60
16-04-15	OT-1614	30	5685	6	Camino El Recreo #221	15948	2490,48	---	1,11	1	Ausencia	0,64	---	---	---	---

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizad(a)s, y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.



14 de Mayo de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable										
Localidad		Machali														
Grupo		29														
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio				
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Hierro (mg/L)	Manganeso (mg/L)	pH
16-04-15	OT-1614	31	5686	7	Camino El Llano #849	46317	2604	---	1,20	<1	Ausencia	0,45	---	---	---	---
17-04-15	OT-1654	32	5800	10	Huáscar #236	A118209788	49,34	---	1,18	---	---	---	---	---	---	---
17-04-15	OT-1654	33	5801	11	Pablo Neruda #14	209010942	613,07	---	1,16	---	---	---	---	---	---	---
18-04-15	OT-1640	34	5769	8	Río Maule #719	09-6970	333,070	---	0,91	27	Ausencia	0,88	---	---	---	---
18-04-15	OT-1640	35	5770	9	La Vinilla #81	212013469	637,56	40,96	1,12	<1	Ausencia	0,52	0,006	0,03	<0,01	6,68
20-04-15	OT-1674	36	5885	12	Alto Palermo S/N	15596	975,469	40,94	1,37	<1	Ausencia	0,56	<0,006	0,09	<0,01	7,28
20-04-15	OT-1674	37	5886	1	Bahía San Vicente # 715	411001923	595,02	---	1,01	<1	Ausencia	0,57	---	---	---	---
21-04-15	OT-1702	38	5997	3	Calle Sewell #124	302018627	1595,45	---	1,01	<1	Ausencia	0,55	---	---	---	---
21-04-15	OT-1702	39	5998	2	Acceso Estadio Marista	05,1457	2948	---	1,00	<1	Ausencia	0,69	0,007	0,21	<0,01	7,66
22-04-15	OT-1719	40	6063	4	Jardín El Camelo #059	6923	2957	---	1,06	<1	Ausencia	0,58	---	---	---	---
22-04-15	OT-1719	41	6064	5	Av. San Juan #1588	07-658	1530	60,00	1,32	<1	Ausencia	0,74	<0,006	0,18	<0,01	7,91
23-04-15	OT-1729	42	6078	6	Lahuan #40	No visible	1076,545	47,00	1,35	<1	Ausencia	1,00	0,007	0,08	<0,01	7,65
23-04-15	OT-1729	43	6079	7	Camino El Llano #821	No visible	912,01	---	1,56	<1	Ausencia	0,73	---	---	---	---
24-04-15	OT-1754	44	6133	8	Calle Central #789	No visible	2636,90	---	1,37	<1	Ausencia	0,78	---	---	---	---
24-04-15	OT-1754	45	6134	9	La Vinilla #20	8398	4474,912	---	1,00	<1	Ausencia	0,57	---	---	---	---
25-04-15	OT-1786	46	6228	10	Condominio La Hacienda Casa #830	709015234	5042,32	---	0,63	---	---	---	---	---	---	---
25-04-15	OT-1786	47	6229	11	Castro #250	250664	0045,89	---	0,49	---	---	---	---	---	---	---
27-04-15	OT-1806	48	6315	12	Av. Alto Palermo #1807	15596	1003,709	---	0,63	<1	Ausencia	0,39	---	---	---	---
27-04-15	OT-1806	49	6316	1	Bahía San Vicente # 717	411002324	998,92	---	1,14	<1	Ausencia	1,87	---	---	---	---
28-04-15	OT-1830	50	6360	3	Calle Sewell #124	302018627	1598,53	---	1,00	<1	Ausencia	0,73	<0,006	0,05	<0,01	7,74
28-04-15	OT-1830	51	6361	2	Acceso Estadio Marista	No visible	1457,95	---	0,97	<1	Ausencia	0,62	---	---	---	---
29-04-15	OT-1847	52	6446	5	Chapa Verde #118	60887-11	206,864	---	1,05	<1	Ausencia	1,41	---	---	---	---
29-04-15	OT-1847	53	6447	4	Pasaje Los Perales Oriente #0454	No visible	549,605	---	1,19	<1	Ausencia	0,28	---	---	---	---
30-04-15	OT-1889	54	6630	6	Diego Portales #116	209450	103,99	---	0,58	<1	Ausencia	1,17	---	---	---	---
30-04-15	OT-1889	55	6631	7	Calle Kaule #148	No visible	327,41	---	0,64	<1	Ausencia	0,37	<0,006	<0,003	<0,01	7,80
30-04-15	OT-1889	56 Blanco de campo	B1	6	Diego Portales #116	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,66	<0,006	<0,003	<0,01	4,81
30-04-15	OT-1889	57 Blanco de campo	B2	6	Diego Portales #116	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,15	<0,006	<0,003	<0,01	4,79
30-04-15	OT-1889	58 Blanco de campo	BA	6	Diego Portales #116	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,14	<0,006	<0,003	<0,01	4,78
Promedio								43,66	1,00	15 y <1	Ausencia	0,85	0,007 y <0,006	0,12 y <0,03	<0,01	7,02
N° de Muestras								8	54	47	47	47	16	16	16	16

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 S/ISS; Arsénico: *SM 3120 Of. 2005; Hierro: *3120 B Of. 2005; Manganeso: *3120 B Of. 2005; pH: ME-29-2007-S/ISS.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.

Victoria Leighton
M.Sc. Victoria Leighton Múzquiz
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN°1259874

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código p5w1r3133962

14 de Mayo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

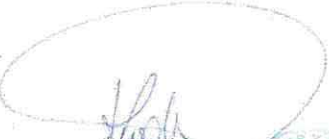
Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Machali, Región Metropolitana (recmuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		DICTUC S.A.						Control de la calidad del agua potable					
Localidad		Machali											
Grupo		29								Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra a de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Cloro Libre Residual (mg/L)	Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)			
17-04-2015	OT-1614-15	1	5682	1	Bahía San Vicente #717	411003924	487,91	1,06	<1	Ausencia			
17-04-2015	OT-1614-15	2	5683	1	Bahía San Vicente #715	411001923	591,41	1,09	<1	Ausencia			
17-04-2015	OT-1614-15	3	5684	1	Bahía San Vicente #713	411004922	422,82	1,07	<1	Ausencia			
20-04-2015	OT-1640-15	4	5766	1	Bahía San Vicente #717	411003924	488,79	0,94	<1	Ausencia			
20-04-2015	OT-1640-15	5	5767	1	Bahía San Vicente #715	411001923	592,08	1,04	<1	Ausencia			
20-04-2015	OT-1640-15	6	5768	1	Bahía San Vicente #713	411004922	423,03	1,07	<1	Ausencia			
20-04-2015	OT-1674-15	7	5887	6	Camino El Recreo #221	15918	2491,142	1,07	<1	Ausencia			
20-04-2015	OT-1674-15	8	5888	6	Camino El Recreo S/N	15944	2087	1,12	<1	Ausencia			
20-04-2015	OT-1674-15	9	5889	6	Camino El Recreo #245	No Visible	No Visible	1,18	<1	Ausencia			
20-04-2015	OT-1674-15	10	5890	8	Río Maule #719	6970	333,606	1,19	<1	Ausencia			
20-04-2015	OT-1674-15	11	5891	8	Río Maule #718	6959	74	1,11	<1	Ausencia			
20-04-2015	OT-1674-15	12	5892	8	Río Maule #761	3993	531,029	1,12	<1	Ausencia			
21-04-2015	OT-1702-15	13	5999	6	Camino El Recreo #221	15918	2492,098	1,03	<1	Ausencia			
21-04-2015	OT-1702-15	14	6000	6	Camino El Recreo S/N	15944	2087	1,03	<1	Ausencia			
21-04-2015	OT-1702-15	15	6001	6	Camino El Recreo #245	No Visible	No Visible	1,02	<1	Ausencia			
21-04-2015	OT-1702-15	16	6002	8	Río Maule #719	6970	333,972	1,01	<1	Ausencia			
21-04-2015	OT-1702-15	17	6003	8	Río Maule #718	6959	74,52	1,02	<1	Ausencia			
21-04-2015	OT-1702-15	18	6004	8	Río Maule #761	3993	531,412	0,99	<1	Ausencia			
Promedio								1,06	<1	Ausencia			
N° de Muestras								18	12	12			

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M.Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboral@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1259875

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código oz3nj133963



INFORME DE ENSAYO



Bahía San Vicente N° 713, Sector 1, Fecha de Muestreo: 16-04-2015



Camino El Recreo N° 226, Sector 6, Fecha de Muestreo: 20-04-2015

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

INFORME DE ENSAYO



Río Maule N° 719, Sector 7, Fecha de Muestreo: 20-04-2015

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

14 de Mayo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Peralillo, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Alamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Peralillo													
Grupo		29													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Hierro (mg/L)	Manganeso (mg/L)
01-04-15	OT-1375	1	4967	1	Pasaje 1 #370 Troya Norte	A115466450	0017,22	24,61	0,97	<1	Ausencia	0,55	0,009	<0,03	<0,01
01-04-15	OT-1375	2	4968	2	Calle Hermanos Carrera #169	No Visible	1914,12	---	0,95	---	---	---	---	---	---
02-04-15	OT-1395	3	5019	3	Calle ColoColo #15	No Visible	1536,50	---	0,89	---	---	---	---	---	---
02-04-15	OT-1395	4	5020	4	Calle Arturo Prat #958	2801-234663	0848,09	---	0,91	---	---	---	---	---	---
06-04-15	OT-1410	5	5050	4	Av. Errázuriz #366	08-1314	260,8	---	0,95	---	---	---	---	---	---
06-04-15	OT-1410	6	5051	1	Pasaje 2 #1 Troya Norte	2001-222724	623,57	---	0,91	---	---	---	---	---	---
07-04-15	OT-1437	7	5106	3	Calle Diego Portales #581	230302	0642,29	---	0,79	---	---	---	---	---	---
07-04-15	OT-1437	8	5107	2	Manuel Rodríguez #149	209056957	2433,92	---	0,73	<1	ausencia	0,66	<0,006	0,03	<0,01
08-04-15	OT-1457	9	5159	3	Calle Diego Portales #581	230302	0642,4	---	0,63	---	---	---	---	---	---
08-04-15	OT-1457	10	5160	4	Calle Caupolicán #541	411015241	0247,57	---	0,68	---	---	---	---	---	---
09-04-15	OT-1478	11	5229	4	Serrano #851	202235312	724,55	---	0,62	---	---	---	---	---	---
09-04-15	OT-1478	12	5230	1	Troya Norte, Pasaje 4 S/N	17117300	635,75	---	0,69	---	---	---	---	---	---
10-04-15	OT-1507	13	5294	2	Cardenal Caro #100	2001-236095	3538,10	---	0,77	---	---	---	---	---	---
10-04-15	OT-1507	14	5295	3	Chacabuco #646	206034570	2036,04	---	0,70	<1	Ausencia	0,27	0,007	<0,03	<0,01
11-04-15	OT-1517	15	5323	4	Serrano #921	2001-222932	0627,40	---	0,36	---	---	---	---	---	---
11-04-15	OT-1517	16	5324	2	Manuel Rodríguez #149	209056957	2439,39	---	0,55	---	---	---	---	---	---
13-04-15	OT-1530	17	5384	1	18 de Septiembre #845	12235	1472,00	45,90	0,77	---	---	---	---	---	---
13-04-15	OT-1530	18	5385	2	Cardenal Caro S/N	102027672	6759,54	---	0,72	---	---	---	---	---	---
14-04-15	OT-1573	19	5533	4	Caupolicán S/N	24274	602,02	---	0,82	---	---	---	---	---	---
14-04-15	OT-1573	20	5534	3	Hermanos Carrera S/N	602006153	6015,12	---	0,77	---	---	---	---	---	---
15-04-15	OT-1589	21	5582	4	Serrano #851	No Visible	725,27	38,00	0,77	<1	Ausencia	0,85	0,008	<0,03	<0,01
15-04-15	OT-1589	22	5583	1	Troya Norte S/N	20230698	975,27	---	0,67	---	---	---	---	---	---
16-04-15	OT-1612	23	5678	3	Cardenal Caro S/N	209013276	1008,62	---	0,82	---	---	---	---	---	---
16-04-15	OT-1612	24	5679	2	Manuel Rodríguez #149	209056957	2445,51	40,95	0,87	---	---	---	---	---	---
17-04-15	OT-1639	25	5764	3	Hermanos Carrera S/N	602006153	6033,03	45,90	1,13	<1	Ausencia	0,28	0,007	<0,03	<0,01
17-04-15	OT-1639	26	5765	4	Caupolicán S/N	74274	602,38	---	1,09	---	---	---	---	---	---
18-04-15	OT-1651	27	5794	4	Serrano # 882	No Visible	848,36	---	1,03	---	---	---	---	---	---
18-04-15	OT-1651	28	5795	1	Troya Norte, Pasaje 5 casa 10	No Visible	304,25	---	1,09	---	---	---	---	---	---
20-04-15	OT-1676	29	5898	3	Hermanos Carrera S/N	602006153	6041,572	---	0,83	---	---	---	---	---	---
20-04-15	OT-1676	30	5899	2	Cardenal Caro S/N	10227672	6767,83	42,86	0,87	<1	Ausencia	0,37	<0,006	<0,03	<0,01

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN°1259880

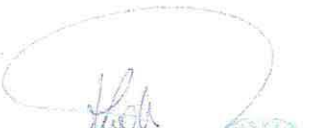
Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código m9l2q5133968


INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			Dietne S.A.			Control de la calidad del agua potable												
Localidad			Peraullo															
Grupo			29															
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio						
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Hierro (mg/L)	Manganeso (mg/L)			
21-04-15	OT-1675	31	5896	3	Manuel Rodríguez S/N	223875	204025	---	0,97	---	---	---	---	---	---	---	---	
21-04-15	OT-1675	32	5897	2	Mammel Montt S/N	923	8492,911	48,96	0,83	<1	Ausencia	---	---	---	---	---	---	
21-04-15	OT-1700	33	5990	1	18 de Septiembre #845	1235	1474	---	0,69	---	---	---	---	---	---	---	---	
21-04-15	OT-1700	34	5991	4	Av. Errázuriz #672	1314	2621	---	0,63	---	---	---	---	---	---	---	---	
22-04-15	OT-1721	35	6066	1	Padre Alberto Hurtado #251	02-4248	610	40,00	0,68	<1	Ausencia	0,84	---	---	---	---	---	
23-04-15	OT-1749	36	6121	3	Diego Portales Con Hermanos Carrera S/N	No Visible	3025,5	---	1,31	---	---	---	---	---	---	---	---	
24-04-15	OT-1774	37	6195	2	Cardenal Caro S/N	6227672	6769,17	---	0,62	---	---	---	---	---	---	---	---	
25-04-15	OT-1788	38	6231	4	Caupolicán #541	4110152 46	0267,00	---	0,72	---	---	---	---	---	---	---	---	
27-04-15	OT-1805	39	6314	1	18 de Septiembre # 845	1235	1476	40,94	0,91	<1	Ausencia	0,63	---	---	---	---	---	
28-04-15	OT-1827	40	6357	3	Hermanos Carrera S/N	6020061 53	6044,026	---	0,62	---	---	---	---	---	---	---	---	
29-04-15	OT-1880	41	6578	1	Pasaje 5, casa 10	2022203 84	3050,38	---	0,97	---	---	---	---	---	---	---	---	
30-04-15	OT-1888	42	6629	4	Caupolicán #541	4110152 46	292,87	---	0,93	<1	Ausencia	1,09	<0,006	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	
30-04-15	OT-1888	Blanco Campo	B1	4	Caupolicán #541	4110152 46	---	---	---	<1	Ausencia	0,68	<0,006	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	
30-04-15	OT-1888	Blanco Campo	B2	4	Caupolicán #541	4110152 46	---	---	---	<1	Ausencia	0,30	<0,006	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	
30-04-15	OT-1888	Blanco Campo	BA	4	Caupolicán #541	4110152 46	---	---	---	<1	Ausencia	0,16	<0,006	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	
Promedio								43,66	1,00	<1	Ausencia	0,56	<0,006	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	
N° de Muestras								9	42	13	13	12	10	10	10	10	10	10

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISIS; Arsénico: *SM 3120 Of. 2005; Hierro: *3120 B Of. 2005; Manganeso: *3120 B Of. 2005.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


 M.Sc. Victoria Leighton-Méndez
 Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico

División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN°1259880

 Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código m912q5133968

14 de Mayo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Melipilla Norte, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable									
Localidad		Melipilla Norte													
Grupo		33													
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Observaciones In Situ	Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
											Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
01-04-15	OT-1373-15	1	4964	1	Pasaje José Perotti #178	No Visible	808,423	35,15	0,21		<1	Ausencia	0,93	32,70	<0,006
01-04-15	OT-1373-15	2	4965	2	Parcelación Santa Julia Casa 43 B	30761-12	00131,551	---	0,60		---	---	---	---	---
02-04-15	OT-1397-15	3	5023	3	Pasaje Pagamini #734	14227	01256,51	---	0,26		---	---	---	---	---
02-04-15	OT-1397-15	4	5024	4	Av. Carlos Avilés #830	No Visible	00041,35	---	0,35		---	---	---	---	---
06-04-15	OT-1406-15	5	5039	1	Pasaje Pintor José Perotti #178	No Visible	00811,244	---	0,67		---	---	---	---	---
06-04-15	OT-1406-15	6	5040	4	Pasaje Volcán Lonquimay #811	No Visible	0035,67	---	0,38		<1	Ausencia	0,58	19,00	<0,006
07-04-15	OT-1435-15	7	5102	2	Universidad del Pacifico sede Melipilla	No Visible	No Visible	---	1,33		<1	Ausencia	0,61	---	---
07-04-15	OT-1435-15	8	5103	3	Luis Inostroza #138	No Visible	115,87	---	0,41		---	---	---	---	---
08-04-15	OT-1453-15	9	5152	4	Av. Carlos Avilés #858	No Visible	163,91	---	0,47		---	---	---	---	---
08-04-15	OT-1453-15	10	5153	3	Calle Profesora Nelly Yáñez #961	No Visible	572,49	25,00	0,82		<1	Ausencia	0,32	---	---
09-04-15	OT-1448-15	11	5238	1	Pasaje Pintor José Perotti #178	No Visible	612,986	---	0,42		2	Ausencia	0,29	---	---
09-04-15	OT-1448-15	12	5239	4	Pasaje Volcán Lonquimay #811	No Visible	96,65	---	0,53		---	---	---	---	---
10-04-15	OT-1503-15	13	5285	2	Parcelación Santa Julia Casa 43 B	30761-12	00137,956	---	0,13		---	---	---	---	---
10-04-15	OT-1503-15	14	5286	3	Pasaje Pogamini #734 Llave de Jardín	No Visible	1285,14	45,00	0,14		<1	Ausencia	0,34	22,40	<0,006
11-04-15	OT-1518-15	15	5325	2	Universidad del Pacifico (Estacionamiento)	No Visible	No Visible	---	0,13		---	---	---	---	---
11-04-15	OT-1518-15	16	5326	4	Calle Las Lomas #811	413009841	56,53	---	0,03		---	---	---	---	---
13-04-15	OT-1537-15	17	5398	2	Universidad del Pacifico (Estacionamiento)	No Visible	No Visible	---	0,24		---	---	---	---	---
13-04-15	OT-1537-15	18	5399	1	José Arturo Pacheco # 32	No Visible	432,124	40,00	0,45		<1	Ausencia	0,32	---	---
14-04-15	OT-1561-15	19	5495	4	Av. Circunvalación #1963	No Visible	127,25	---	0,52		---	---	---	---	---
14-04-15	OT-1561-15	20	5496	3	Profesor Eduardo Mallea Llano # 0954	No Visible	298,572	---	1,41		<1	Ausencia	0,34	---	---
15-04-15	OT-1596-15	21	5599	1	Pasaje Pintor José Perotti #178	No Visible	614,078	---	0,42		---	---	---	---	---
15-04-15	OT-1596-15	22	5600	4	Pasaje Volcán Lonquimay #811	No Visible	98,22	40,96	0,58		<1	Ausencia	0,43	20,80	<0,006
16-04-15	OT-1617-15	23	5691	2	Universidad del Pacifico; Sector Estacionamiento	No Visible	No Visible	38,00	0,48		---	---	0,23	24,90	<0,006
16-04-15	OT-1617-15	24	5692	3	Profesor Luis Inostroza Gatica 166	18376-12	188,59	---	1,16		---	---	---	---	---
17-04-15	OT-1644-15	25	5776	4	Av. Circunvalación # 1997	No Visible	115,36	---	0,42		---	---	---	---	---
17-04-15	OT-1644-15	26	5777	3	Profesor Juan Cabrera 0986	No Visible	405,57	---	0,47		---	---	---	---	---
18-04-15	OT-1656-15	27	5804	1	Pasaje Jose Perotti #178	No Visible	615,276	---	0,56		---	---	---	---	---
18-04-15	OT-1656-15	28	5805	4	Pasaje Volcán Chaitén #811	No Visible	72,46	---	0,64		---	---	---	---	---
20-04-15	OT-1670-15	29	5878	2	Av. José Mussound #533	No Visible	No Visible	---	0,52		<1	Ausencia	0,21	---	---
20-04-15	OT-1670-15	30	5879	3	Profesora Nelly Yáñez #0965	No Visible	408,59	---	1,25		---	---	---	---	---

*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008*

Vicuña Mackenna 4860, Mañal, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labscat@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN°1259876

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código kvd5lg133964

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			Dietuc S.A.				Control de la calidad del agua potable								
Localidad			Melipilla Norte												
Grupo			33												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P.	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
21-04-15	OT-1685-15	31	5931	4	Volcán Llaitma #811	No Visible	98,58	39,00	1,10	<1	Ausencia	0,55	25,50	<0,006	
21-04-15	OT-1685-15	32	5932	1	Pintor Francisco Gonzalez #232	No Visible	10788,524	---	0,75	---	---	---	---	---	
22-04-15	OT-1715-15	33	6058	2	Los Crisantemos #1137	308005057	815,07	---	1,00	---	---	---	---	---	
22-04-15	OT-1715-15	34	6059	1	Pintor Arturo Pacheco #348	No Visible	615,154	---	1,05	---	---	---	---	---	
23-04-15	OT-1738-15	35	6106	4	Carlos Avilés #858	No Visible	170,56	---	0,52	---	---	---	---	---	
23-04-15	OT-1738-15	36	6107	3	Profesora Amparo Peña Rodrigo #146	No Visible	No Visible	45,00	1,32	<1	Ausencia	0,30	<0,5	<0,006	
24-04-15	OT-1779-15	37	6203	2	Av. José Massoud #533	No Visible	No Visible	---	0,47	---	---	---	---	---	
24-04-15	OT-1779-15	38	6204	1	José Perotti #184	No Visible	191,682	---	0,69	<1	Ausencia	0,39	---	---	
25-04-15	OT-1784-15	39	6225	3	Av. Circunvalación #2065	No Visible	123,12	---	1,44	---	---	---	---	---	
25-04-15	OT-1784-15	40	6226	4	Profesor Eduardo Mallea Llano # 0954	No Visible	302,620	---	0,95	---	---	---	---	---	
27-04-15	OT-1800-15	41	6304	2	Tricenteno # 1101	No Visible	940,18	40,00	1,21	<1	Ausencia	0,52	34,80	<0,006	
27-04-15	OT-1800-15	42	6305	1	José Arturo Pacheco # 30	No Visible	435,587	---	1,73	---	---	---	---	---	
28-04-15	OT-1818-15	43	6346	1	José Perotti #178	No Visible	620,118	50,00	1,14	<1	Ausencia	0,27	---	---	
29-04-15	OT-1840-15	44	6432	2	Los Crisantemos #885	069285	247,2	---	0,99	---	---	---	---	---	
30-04-15	OT-1887-15	45	6628	3	Profesor Eduardo Mallea Llano # 0954	No Visible	305,118	---	1,17	<1	Ausencia	0,86	22,60	<0,006	
30-04-15	OT-1887-15	46 Blanco de campo	B1	3	Profesor Eduardo Mallea Llano # 0954	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,61	<0,5	<0,006	
30-04-15	OT-1887-15	47 Blanco de campo	B2	3	Profesor Eduardo Mallea Llano # 0954	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,43	<0,5	<0,006	
30-04-15	OT-1887-15	48 Blanco de campo	BA	3	Profesor Eduardo Mallea Llano # 0954	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,13	<0,5	<0,006	
Promedio								39,81	0,70	2 y <1	Ausencia	0,43	25,3	<0,006	
N° de Muestras								10	45	19	19	20	12	12	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: SM 3120 Of 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.



M.Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboanal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

14 de Mayo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION


Muestra : Agua Potable
Origen : Rcd Agua Potable, Melipilla Norte, Región Metropolitana (reemuestro)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		DICTUC S.A.				Control de la calidad del agua potable					
Localidad		Melipilla Norte									
Grupo		33									
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
								Cloro Libre Residual (mg/L)		Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)
13-04-2015	OT-1536-15	1	5395	1	Pasaje Pintor José Perotti # 178	No Visible	815.99	0.40		<1	Ausencia
13-04-2015	OT-1536-15	2	5396	1	Pasaje Pintor José Perotti # 184	No Visible	199.185	0.46		<1	Ausencia
13-04-2015	OT-1536-15	3	5397	1	Pasaje Pintor José Perotti # 231	No Visible	581.110	0.55		<1	Ausencia
14-04-2015	OT-1563-15	4	5499	1	Pasaje Pintor José Perotti # 178	No Visible	817.199	0.76		<1	Ausencia
14-04-2015	OT-1563-15	5	5500	1	Pasaje Pintor José Perotti # 184	No Visible	128.197	0.74		<1	Ausencia
Promedio								0.58		<1	Ausencia
N° de Muestras								5		5	5

OBSERVACIONES

1. Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
2. Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
3. Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
4. Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M. Se. Victoria Leighton Almondo
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

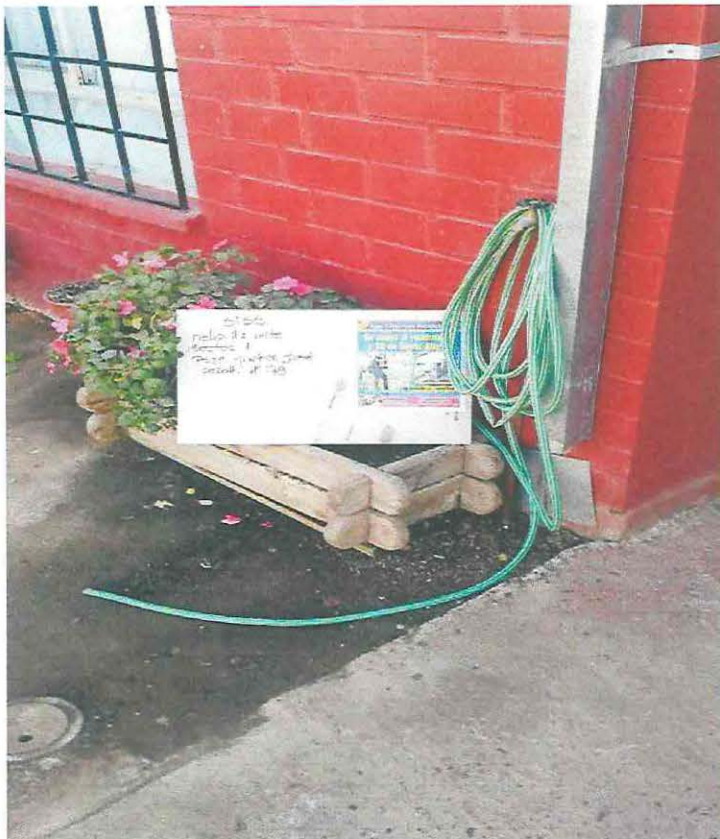
La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1259877

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código zcq9i3133965

INFORME DE ENSAYO



Pasaje Pintor José Perotti N°178, Sector 1, Fecha de Muestreo: 13-04-2015

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocat@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, San Borja, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dietuc S.A.				Control de la calidad del agua potable								
Localidad		San Borja												
Grupo		33												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
								Presión	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
01-04-15	OT-1371-15	1	4960	1	Calle Jaime Eyzaguirre N°9	004221	028874,14	24,72	0,55	<1	Ausencia	1,16	1,20	<0,006
01-04-15	OT-1371-15	2	4961	2	Calle Ramón Corvalán N°37	460319	52887,2	---	0,81	---	---	---	---	---
02-04-15	OT-1398-15	3	5025	4	Calle Fray Camilo Henríquez #166	No visible	585860	---	0,44	---	---	---	---	---
02-04-15	OT-1398-15	4	5026	3	Calle Barón Pierre de Coubertín #72	001717	01269,94	---	0,61	---	---	---	---	---
06-04-15	OT-1407-15	5	5041	6	Calle Curicó #385	No visible	0728,56	40,00	0,76	<1	Ausencia	0,66	2,60	<0,006
06-04-15	OT-1407-15	6	5042	5	Calle Portugal #383	100855	089164,19	---	<0,05	---	---	---	---	---
07-04-15	OT-1434-15	7	5100	7	Calle Portugal #87	No visible	2196,85	---	0,20	---	---	---	---	---
07-04-15	OT-1434-15	8	5101	8	Calle Portugal #84	No visible	No Visible	---	1,18	<1	Ausencia	0,65	---	---
08-04-15	OT-1452-15	9	5150	3	Calle Barón Pierre de Coubertín #72	10001717	12728,55	50,00	0,46	<1	Ausencia	0,44	---	---
08-04-15	OT-1452-15	10	5151	1	Calle Portugal #28 Torre 3	108002567	504,39	---	0,29	---	---	---	---	---
09-04-15	OT-1482-15	11	5234	7	Av. Portugal #171 Torre 7	No visible	4,64	---	0,46	---	---	---	---	---
09-04-15	OT-1482-15	12	5235	5	Av. Portugal #333	23100855	89234,5	---	<0,05	<1	Ausencia	1,16	---	---
10-04-15	OT-1510-15	13	5301	2	Puc Biología costado mantención	No visible	02464,123	38,00	0,52	<1	Ausencia	1,08	1,30	<0,006
10-04-15	OT-1510-15	14	5302	4	Calle Fray Camilo Henríquez #166	No visible	586394	---	0,57	---	---	---	---	---
11-04-15	OT-1519-15	15	5327	6	Calle Diagonal Paraguay #390	No visible	No visible	---	0,72	---	---	---	---	---
11-04-15	OT-1519-15	16	5328	8	Calle Diagonal Paraguay #265	No visible	No visible	---	0,76	---	---	---	---	---
13-04-15	OT-1535-15	17	5393	4	Fray Camilo Henríquez #166	No visible	5865,96	---	1,19	---	---	---	---	---
13-04-15	OT-1535-15	18	5394	1	Alameda # 240 Torre 1	No visible	1603,57	40,00	1,07	<1	Ausencia	2,08	---	---
14-04-15	OT-1562-15	19	5497	2	Portugal #38 Torre 5	2009-10900183	1570,85	---	1,06	---	---	---	---	---
14-04-15	OT-1562-15	20	5498	3	Barón Pierre de Coubertín 72	1001717	12773,61	---	0,76	<1	Ausencia	0,86	---	---
15-04-15	OT-1590-15	21	5584	5	Portugal #333	100855	9364,59	48,96	0,60	<1	Ausencia	1,08	1,30	<0,006
15-04-15	OT-1590-15	22	5585	8	Diagonal Paraguay #265	No visible	No visible	---	0,55	---	---	---	---	---
15-04-15	OT-1590-15	23	5584	5	Portugal #333	100855	9364,59	48,96	0,60	<1	Ausencia	1,63	15,20	<0,006
15-04-15	OT-1590-15	24	5585	8	Diagonal Paraguay #265	No visible	No visible	---	0,55	---	---	---	---	---
16-04-15	OT-1616-15	25	5689	6	Diagonal Paraguay #390	No visible	No visible	---	0,97	---	---	---	---	---
16-04-15	OT-1616-15	26	5690	7	Portugal #87, Torre 8	No visible	2224,63	49,00	0,46	<1	Ausencia	1,01	13,10	<0,006
17-04-15	OT-1631-15	27	5742	1	Alameda #268, Torre 3	No visible	3367,04	---	0,81	---	---	---	---	---
17-04-15	OT-1631-15	28	5743	2	Portugal #48, Torre 6	No visible	02,05	---	0,54	---	---	---	---	---
18-04-15	OT-1652-15	29	5796	4	Calle Fray Camilo Henríquez #166	No visible	586946	---	0,92	---	---	---	---	---
18-04-15	OT-1652-15	30	5797	3	Calle Barón Pierre de Coubertín #77	No visible	0032,98	---	0,29	---	---	---	---	---

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN°1259872

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código egudr8133960

14 de Mayo de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			Dietuc S.A.				Control de la calidad del agua potable								
Localidad			San Borja												
Grupo			33												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
20-04-15	OT-1672-15	31	5882	6	Diagonal Paraguay #390, Torre 14	No visible	No visible	---	0,93	---	---	---	---	---	
20-04-15	OT-1672-15	32	5883	5	Portugal #333, Torre 23	No visible	1168,08	---	0,84	7	Ausencia	0,73	---	---	
21-04-15	OT-1686-15	33	5933	7	Portugal #87	No visible	2230,83	---	0,50	---	---	---	---	---	
21-04-15	OT-1686-15	34	5934	8	Diagonal Paraguay #265	No visible	No visible	38,00	0,62	<1	Ausencia	0,33	15,90	<0,006	
22-04-15	OT-1712-15	35	6048	1	Alameda #2689, Torre 3	No visible	3370,32	---	1,05	---	---	---	---	---	
22-04-15	OT-1712-15	36	6049	3	Barón Pierre de Coubertin 72	No visible	12842,11	46,00	1,05	<1	Ausencia	0,71	2,10	<0,006	
23-04-15	OT-1739-15	37	6108	7	Diagonal Paraguay #361, Torre 10	No visible	3955,54	---	1,18	---	---	---	---	---	
23-04-15	OT-1739-15	38	6109	5	Portugal #351	No visible	No visible	---	0,90	---	---	---	---	---	
24-04-15	OT-1773-15	39	6194	2	Manuel Montt S/N	923	8495,03	---	0,91	---	---	---	---	---	
24-04-15	OT-1778-15	40	6201	2	Portugal # 28, Torre 4	108002567	509,24	---	0,71	<1	Ausencia	0,69	---	---	
24-04-15	OT-1778-15	41	6202	4	Fray Camilo Henríquez # 166	No visible	58734,3	---	0,64	---	---	---	---	---	
25-04-15	OT-1782-15	42	6220	8	Diagonal Paraguay # 265, Torre 15	No visible	No visible	---	0,87	---	---	---	---	---	
25-04-15	OT-1782-15	43	6221	6	Diagonal Paraguay # 390, Torre 14	No visible	No visible	---	0,96	---	---	---	---	---	
27-04-15	OT-1799-15	44	6302	4	Fray Camilo Henríquez # 166	No Visible	5875,22	40,00	1,15	<1	Ausencia	0,52	6,20	<0,006	
27-04-15	OT-1799-15	45	6303	1	Alameda # 268, Torre 3	No Visible	3375,16	---	1,00	---	---	---	---	---	
28-04-15	OT-1831-15	46	6362	5	Portugal #351	No Visible	No Visible	---	0,42	<1	Ausencia	0,25	---	---	
29-04-15	OT-1841-15	47	6433	7	Diagonal Paraguay #361, Torre 10	No Visible	3965,19	---	1,02	---	---	---	---	---	
30-04-15	OT-1891-15	48	6633	3	Barón Pierre de Coubertin 72	10001717	12914,28	---	0,40	<1	Ausencia	2,88	0,60	<0,006	
30-04-15	OT-1891-15	49 Blanco de Campo	B1	3	Barón Pierre de Coubertin 72	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,25	<0,5	<0,006	
30-04-15	OT-1891-15	50 Blanco de Campo	B2	3	Barón Pierre de Coubertin 72	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,25	<0,5	<0,006	
30-04-15	OT-1891-15	51 Blanco de Campo	BA	3	Barón Pierre de Coubertin 72	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,18	<0,5	<0,006	
Promedio								42,15	0,74 y <0,05	7 y <1	Ausencia	0,89	5,95	<0,006	
								N° de Muestras	11	48	21	21	21	13	13

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: SM 3120 Of. 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.



M.Sc. Victoria Leighton Méndez
 Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
 División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
 y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Maucal, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboanal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN°1259872

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código egudr8133960

14 de Mayo de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION


Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, San Borja, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio			Dictuc S.A.			Control de la calidad del agua potable						
Localidad			San Borja									
Grupo			33									
Fecha de muestreo	Rol de Ingreso a lab	N° de Muestra a de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P.	Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico		
								Cloro Libre Residual (mg/L)		Coll. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)	
22-04-2015	OT-1725-15	1	6072	5	Portugal 333, Torre 23	No Visible	8951,79	0,48		<1	Ausencia	
22-04-2015	OT-1725-15	2	6073	5	Portugal 333, Torre 24	No Visible	484,709	1,03		<1	Ausencia	
22-04-2015	OT-1725-15	3	6074	5	Portugal 351	No Visible	351,180	0,73		<1	Ausencia	
23-04-2015	OT-1740-15	4	6110	5	Portugal 333, Torre 23	No Visible	8952,57	0,58		<1	Ausencia	
23-04-2015	OT-1740-15	5	6111	5	Portugal 333, Torre 24	No Visible	484,802	0,80		<1	Ausencia	
23-04-2015	OT-1740-15	6	6112	5	Portugal 351	No Visible	351,345	0,70		<1	Ausencia	
Promedio										0,72	<1	Ausencia
N° de Muestras										6	6	6

OBSERVACIONES

1. Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
2. Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
3. Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
4. Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M.Sc. Victoria Leighton-Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008**

Vicuña Mackenna 4860, Mañul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

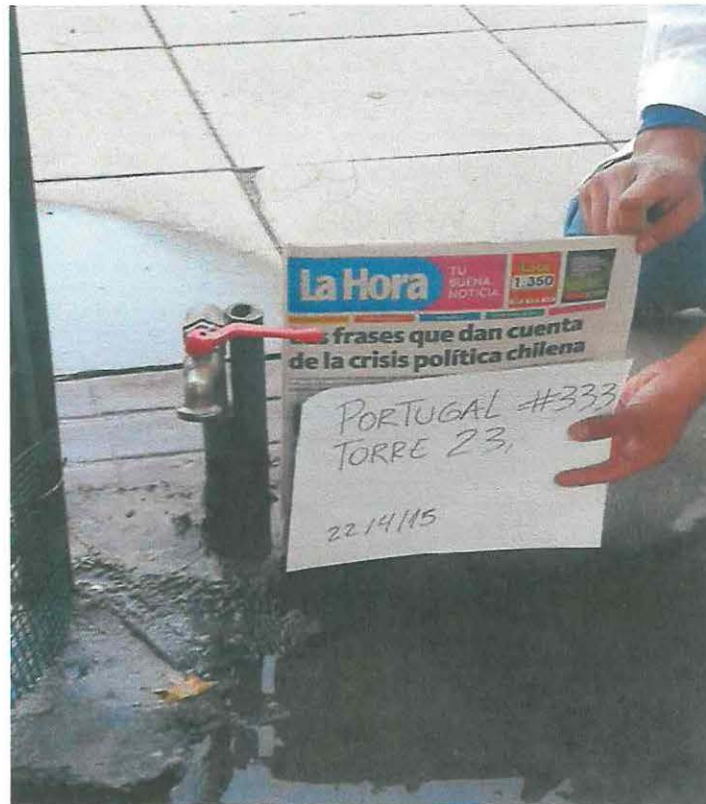
La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1259873

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código s8odrw133961

INFORME DE ENSAYO



Portugal N°333, Torre 23, Sector 5, Fecha de Muestreo: 22-04-2015

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

10 de Junio de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Santa Rosa del Peral, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.												
Localidad		Santa Rosa del Peral												
Grupo		33												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
								Presión meca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichi a Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)
04-05-15	OT-1882-15	1	6580	1	Av. Las Perdices #4953, Parcela 6	41302369	1060,88	58,00	1,96	<1	Ausencia	0,62	1,60	<0,006
04-05-15	OT-1882-15	2	6581	2	El Espino, Parcela A12	302024-173	5599,37	---	1,50	---	---	---	---	---
05-05-15	OT-1903-15	2	6662	3	Parcela E9, Lo Planilla	No Visible	8884,82	---	1,53	---	---	---	---	---
05-05-15	OT-1903-15	3	6663	4	Souviogne #5107	036008	200,2	---	1,85	---	---	---	---	---
06-05-15	OT-1923-15	4	6760	4	Cabernet #5214	07-6181	294,4	---	1,27	---	---	---	---	---
06-05-15	OT-1923-15	5	6761	1	Av. Las Perdices, Parcela #11	No Visible	No Visible	---	1,31	---	---	---	---	---
07-05-15	OT-1940-15	6	6826	3	Parcela #7B1, Santa Catalina	50062-10	2104,33	---	0,72	---	---	---	---	---
07-05-15	OT-1940-15	7	6827	2	El Maitén #5120, Parcela 7	614010-09	4470,68	40,00	1,14	<1	Ausencia	1,30	0,60	<0,006
08-05-15	OT-1967-15	8	6986	4	Canal de la Luz #5053	17167	6132,745	---	0,97	---	---	---	---	---
08-05-15	OT-1967-15	9	6987	3	Santa Catalina Parcela #11	207054670	4798,720	---	1,04	---	---	---	---	---
09-05-15	OT-1973-15	10	7006	4	Calle Merlot #5083	No Visible	334,000	---	2,20	---	---	---	---	---
09-05-15	OT-1973-15	11	7007	1	Av. Las Perdices, Parcela #6	2013-41302369	1063,05	---	1,86	---	---	---	---	---
11-05-15	OT-1988-15	12	7048	3	Parcela E9, Lo Planilla El Pequen	No Visible	8894,33	55,00	0,42	<1	Ausencia	1,60	0,80	<0,006
11-05-15	OT-1988-15	13	7049	2	El Espino, Parcela A12, EL Espino	302024-173	5687,47	---	0,51	---	---	---	---	---
12-05-15	OT-2004-15	14	7090	4	Cabernet # 5071	03-1160	02045,243	---	0,03	---	---	---	---	---
12-05-15	OT-2004-15	15	7091	2	Parcelas #6, El Espino	No Visible	2367,665	---	0,08	---	---	---	---	---
13-05-15	OT-2039-15	19	7212	2	El Espino, Parcela 7A	90-12-046963	6569,7	---	0,20	---	---	---	---	---
13-05-15	OT-2039-15	23	7216	1	Av. Las Perdices #4953, Parcela 6	No Visible	1067,29	---	0,26	---	---	---	---	---
14-05-15	OT-2070-15	27	7353	3	Santa Catalina Parcela # 7B	50062-10	02103,6	---	0,21	---	---	---	---	---
15-05-15	OT-2079-15	29	7375	4	Chardonay #5053-P	03-6006	02005,7	54,00	0,23	<1	Ausencia	1,97	1,10	<0,006
16-05-15	OT-2094-15	32	7433	3	Santa Catalina Parcela #7B	50062-10	2203,746	---	0,25	---	---	---	---	---
16-05-15	OT-2094-15	33	7434	2	El Rulo, Parcela #45 B	412013407	091,58	---	0,24	---	---	---	---	---
18-05-15	OT-2104-15	34	7470	1	Camino Las Perdices Parcela #1	No Visible	3114,63	---	0,88	---	---	---	---	---
18-05-15	OT-2104-15	35	7471	3	Camino Diego Portales #8272	107009678	4521,94	40,00	0,99	<1	Ausencia	1,56	1,30	<0,006
18-05-15	OT-2104-15	36	7472	4	Calle Souviogne #5154	No Visible	01039	---	0,41	---	---	---	---	---
19-05-15	OT-2120-15	37	7529	4	Calle Souviogne #5042	17142	4295,803	---	0,49	---	---	---	---	---
19-05-15	OT-2120-15	38	7530	1	Av. Las Perdices, Parcela #6	201341305369	1071,83	---	0,56	---	---	---	---	---
20-05-15	OT-2144-15	39	7645	3	Santa Catalina, Parcela #A11	2007207054670	4822,0	---	0,30	---	---	---	---	---
20-05-15	OT-2144-15	40	7646	2	Parcela N°2, Lo Planilla	2002302003713	674,72	45,00	0,67	<1	Ausencia	1,86	1,10	<0,006
22-05-15	OT-2167-15	41	7733	4	Merlot #5197	13-4481	48,181	---	0,83	---	---	---	---	---

*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008*

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboscal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN°1266654

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código 5za1qu1353de

10 de Junio de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			Dictuc S.A.				Control de la calidad del agua potable								
Localidad			Santa Rosa del Peral												
Grupo			33												
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra a Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
								Presión mca	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Nitrato (mg/L)	Arsénico (mg/L)	
22-05-15	OT-2167-15	42	7734	1	Av. Las Perdices, Parcela #7	26-4368	2070,99	---	1,07	---	---	---	---	---	
23-05-15	OT-2166-15	43	7732	2	Parcela 3 A.Lo Planilla	07-8862	894,1	---	1,14	---	---	---	---	---	
25-05-15	OT-2179-15	44	7789	3	Santa Catalina, Parcela #A11	2007207054670	4829,52	45,00	0,22	311	Presencia	1,00	1,00	<0,006	
26-05-15	OT-2198-15	45	7855	4	Merlot #5184	13-4495	0054,75	38,00	1,23	<1	Ausencia	1,12	0,90	<0,006	
26-05-15	OT-2198-15	46	7855 BA	4	Merlot #5184	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,13	<0,5	<0,006	
26-05-15	OT-2198-15	47	7855 B1	4	Merlot #5184	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,31	<0,5	<0,006	
26-05-15	OT-2198-15	48	7855B2	4	Merlot #5184	---	---	---	---	<1	Ausencia	0,35	<0,5	<0,006	
27-05-15	OT-2205-15	49	7902	2	El Rulo, Parcela 45A	2012-412018407	96,82	---	0,86	---	---	---	---	---	
27-05-15	OT-2205-15	50	7903	1	Av. Las Perdices Parcela #7	26-4368	2085,82	---	0,64	---	---	---	---	---	
28-05-15	OT-2244-15	54	8074	3	Santa Catalina, Parcela #7B	50062-10	3219,854	35,00	0,87	---	---	---	---	---	
29-05-15	OT-2273-15	58	8169	4	Calle Souvinong #5005	17155	3491,901	---	0,81	---	---	---	---	---	
30-05-15	OT-2283-15	59	8209	4	Merlot #5197	13-4481	52,185	---	0,92	---	---	---	---	---	
30-05-15	OT-2283-15	60	8210	1	Las Perdices, Parcela #7	26-4368	2073,77	44,00	0,85	---	---	---	---	---	
Promedio								45,40	0,84	<1	Ausencia/Presencia	1,07	1,05	<0,006	
N° de Muestras								10	40	11	11	11	8	8	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: SM 3120 Of. 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M. Sc. Victoria Leighton Mander
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizad(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN°1266654

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código 5za1qu1353de

10 de Junio de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Santa Rosa del Peral, Región Metropolitana (reemuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio			Dictuc S.A.			Control de la calidad del agua potable					
Localidad			Santa Rosa del Peral								
Grupo			33								
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab	N° de Muestra de Terreno	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	N° medidor	Lectura medidor A.P	Mediciones In Situ		Resultados Bacteriológico	
								Cloro Libre Residual (mg/L)	Coli. Totales (UFC/100 ml)	E. Coli (P/A)	
13-05-2015	OT-2039-15	16	7209	4	Cabernet #5071	03-1160	0204,6	0,28	---	---	
13-05-2015	OT-2039-15	17	7210	4	Cabernet # 5078	03-2215	0267,8	0,23	---	---	
13-05-2015	OT-2039-15	18	7211	4	Cabernet # 5059	03-1158	0425,1	0,31	---	---	
13-05-2015	OT-2039-15	20	7213	2	El Rulo, Parcela 49 A	13-55899	2592,67	0,22	---	---	
13-05-2015	OT-2039-15	21	7214	2	El Rulo, Parcela 51 A	306001885	9225,70	0,23	---	---	
13-05-2015	OT-2039-15	22	7215	2	El Rulo, Parcela 45 B	412018407	0090,40	0,21	---	---	
14-05-2015	OT-2070-15	24	7350	4	Cabernet # 5059	03-1158	0425,2	0,21	---	---	
14-05-2015	OT-2070-15	25	7351	4	Cabernet #5071	03-1160	0204,7	0,29	---	---	
14-05-2015	OT-2070-15	26	7352	4	Cabernet #5005	03-5987	02096,3	0,25	---	---	
28-05-2015	OT-2245-15	51	8075	3	Santa Catalina, Parcela #A11	2007-207054670	4834,91	1,36	<1	Ausencia	
28-05-2015	OT-2245-15	52	8076	3	Santa Catalina, Parcela #7B	16302029099	7919,95	1,41	<1	Ausencia	
28-05-2015	OT-2245-15	53	8077	3	Santa Catalina, Parcela #C31	2003302014864	4415,74	1,57	<1	Ausencia	
29-05-2015	OT-2273-15	55	8166	3	Santa Catalina, Parcela #A11	2007-207054670	4836,08	0,70	<1	Ausencia	
29-05-2015	OT-2273-15	56	8167	3	Santa Catalina, Parcela #7B	302029099	6924,03	0,79	<1	Ausencia	
29-05-2015	OT-2273-15	57	8168	3	Santa Catalina, Parcela #C31	30214864	4416,77	0,77	<1	Ausencia	
Promedio								0,59	<1	Ausencia	
N° de Muestras								15	6	6	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal del Área de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificado INN LE-150 y LE 149).
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.

[Firma]
M.Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboanal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizad(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN° 1266655

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código zfg2m11353df

INFORME DE ENSAYO



Santa Catalina, Parcela N°A11, Fecha de Muestreo: 25-05-2015.

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labo_sca@dicutuc.cl
www.dicutuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

12 de Agosto de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Barracas, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Localidad			Dictuc S.A.			Control de la calidad del agua potable						
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	Lectura medidor A.P	Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
						Cloro Residual (mg/L)	Presión mca	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Nitrato (mg/L)
02-07-2015	OT-2742	10142	1	Francisco Sur #9531	No Visible	1,39	43,00	<1	Ausencia	0,26	<0,006	41,10
02-07-2015	OT-2742	10143	2	Cerro Alto Nevado #9509	No Visible	1,36	---	<1	Ausencia	0,59	---	---
03-07-2015	OT-2769	10269	3	Pasaje Río Frío 9570	No Visible	1,40	---	---	---	---	---	---
03-07-2015	OT-2769	10270	2	María Angélica #9588	No Visible	1,41	---	---	---	---	---	---
04-07-2015	OT-2779	10285	5	Río Trancora #9735	2060	1,41	---	---	---	---	---	---
04-07-2015	OT-2779	10286	6	Río Refugio #9663	38872	1,37	---	---	---	---	---	---
06-07-2015	OT-2793	10343	7	José Manuel Guzmán #1343	---	1,46	43,50	<1	Ausencia	0,69	---	---
06-07-2015	OT-2793	10344	8	Américo Vespucio #1260	---	1,35	---	<1	Ausencia	0,64	---	---
07-07-2015	OT-2812	10430	1	Cerro Cándor Sur #9524	---	1,27	---	---	---	---	---	---
07-07-2015	OT-2812	10431	2	El Tranque #1212	---	1,33	---	---	---	---	---	---
08-07-2015	OT-2851	10625	3	Río Copiapó #9555	25487,00	1,35	42,00	<1	Ausencia	0,69	---	---
08-07-2015	OT-2851	10625	4	Río Clarillo #9620	118950,00	1,06	---	<1	Ausencia	0,40	---	---
09-07-2015	OT-2874	10781	5	Anakena #1240	---	1,32	40,50	<1	Ausencia	0,20	<0,006	23,20
09-07-2015	OT-2874	10782	6	Av. Boulevard Aeropuerto Sur #9624	---	1,30	---	<1	Ausencia	1,78	---	---
10-07-2015	OT-2905	10885	7	Río Itata #9651	3039610	1,45	---	---	---	---	---	---
10-07-2015	OT-2905	10886	8	Ruta #68, kilómetro 17 1/2 (Copec)	76162009	1,39	---	---	---	---	---	---
11-07-2015	OT-2914	10909	1	Cerro La Pirámide #9242	1649799	1,59	---	---	---	---	---	---
11-07-2015	OT-2914	10910	2	Cerro Castillo #9520	1957853,00	1,54	---	---	---	---	---	---
13-07-2015	OT-2928	10947	3	Santa Magdalena II #9552, Barrancas	1219145,000	1,30	---	---	---	---	---	---
13-07-2015	OT-2928	10948	4	Salar Surive #1266, Barrancas	869259	0,76	---	---	---	---	---	---
14-07-2015	OT-2951	11050	5	Salar Ascotan #1298, Pudahuel	3046	1,03	---	<1	Ausencia	0,85	<0,006	23,50
14-07-2015	OT-2951	11051	6	Riva Riva #9637, Villa Lomas de Mutara, Pudahuel	1477191	1,32	---	<1	Ausencia	0,72	---	---
15-07-2015	OT-2982	11133	7	Río Itata #9639, Barrancas	12346170	1,11	---	---	---	---	---	---
15-07-2015	OT-2982	11134	8	Los Maitenes #9800, Barrancas	29993,00	1,32	---	---	---	---	---	---
17-05-2015	OT-3000	11246	1	Cerro La Campaña #968, Barrancas	2861557,00	1,31	---	---	---	---	---	---
17-05-2015	OT-3000	11247	2	Cerro La Paloma #9519, Barrancas	2889803,00	1,31	---	---	---	---	---	---
18-07-2015	OT-3008	11279	3	Pasaje Río La Ligua #9551, Pudahuel	---	1,28	---	---	---	---	---	---
18-07-2015	OT-3008	11280	4	Pasaje Tahai #1258, Pudahuel	---	0,89	---	---	---	---	---	---
20-07-2015	OT-3021	11354	5	Salares Arcota #1243	1714856,00	1,20	---	---	---	---	<0,006	24,70
20-07-2015	OT-3021	11355	6	Río Refugio #9652	47134979,00	1,20	---	---	---	---	---	---

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboanal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN° 1280371

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código s9bm0w138973


12 de Agosto de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			DICTUC S.A.			Control de la calidad del agua potable						
Localidad			Barrancas			Observaciones In Situ		Bacteriológico		Resultados de laboratorio		
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	Lectura medidor A.P.	Cloro Residual (mg/L)	Presión mca	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Nitrato (mg/L)
21-07-2015	OT-3032	11393	7	Boulevard Norte #9659	735750,00	1,24	48,00	<1	Ausencia	0,22	---	---
21-07-2015	OT-3032	11394	8	Ruta 68 Km 7 1/2, S 8, Barrancas	---	1,29	---	<1	Ausencia	0,21	<0,006	25,90
22-07-2015	OT-3054	11464	1	Cerro La Pirámide Sur #9538	59707,00	1,28	---	<1	Ausencia	0,56	---	---
22-07-2015	OT-3054	11465	2	Pasaje Cerro Castillo #9513	2014697,00	1,28	42,00	<1	Ausencia	1,04	<0,006	24,90
23-07-2015	OT-3081	11595	3	Pasaje Río Salado #9557	575361,00	0,59	---	---	---	---	---	---
23-07-2015	OT-3081	11596	4	Salar Survive #1263, Barrancas	2074673,00	0,64	---	<1	Ausencia	0,18	<0,006	24,10
24-07-2015	OT-3085	11600	6	Río Refugio #9652, Barrancas	47162,71	1,04	---	---	---	---	---	---
24-07-2015	OT-3085	11601	5	Río Clarillo #9706, Barrancas	261952,00	1,24	---	---	---	---	---	---
25-07-2015	OT-3104	11708	7	Calle Río Itata #9668 (c. andina)	310008,20	1,04	---	---	---	---	---	---
25-07-2015	OT-3104	11709	8	Calle La Oración #1285 (verde roja) llave lavamanos garita guardia	146039,91	1,28	---	---	---	---	---	---
27-07-2015	OT-3121	11762	1	Cerro La Campaña #872, Barrancas	3534,83	1,29	---	---	---	---	---	---
27-07-2015	OT-3121	11763	2	Cerro La Paloma #9519, Barrancas	20697,30	1,91	---	---	---	---	---	---
28-07-2015	OT-3138	11820	3	Pasaje Santa Magdalena #2, 9550	1542357,00	1,25	---	---	---	---	---	---
28-07-2015	OT-3138	11821	4	María Angélica #9633	2156614,00	1,50	---	---	---	---	---	---
29-07-2015	OT-3162	11906	5	Riva Riva #9660	340,18	1,15	41,00	<1	Ausencia	0,10	---	---
29-07-2015	OT-3162	11907	6	Río Refugio #9652	47197,68	1,22	---	<1	Ausencia	0,16	---	---
30-07-2015	OT-3204	12172	7	Boulevard Norte #9659	7934,64	1,17	29,00	<1	Ausencia	0,28	<0,006	<0,5
30-07-2015	OT-3204	12172 (B1)	7	Boulevard Norte #9659 (Blanco de Campo B1)	---	---	---	<1	Ausencia	0,27	<0,006	<0,5
30-07-2015	OT-3204	12172 (B2)	7	Boulevard Norte #9659 (Blanco de Campo B2)	---	---	---	<1	Ausencia	0,26	<0,006	<0,5
30-07-2015	OT-3204	12172 (A)	7	Boulevard Norte #9659 (Blanco de Campo A)	---	---	---	<1	Ausencia	0,29	<0,006	<0,5
30-07-2015	OT-3204	12173	8	A. Vespucio #1260	---	1,02	---	<1	Ausencia	0,15	---	---
31-07-2015	OT-3207	12185	3	Pasaje Río Colorado #9567	1301,75	1,20	---	---	---	---	<0,006	23,70
31-07-2015	OT-3207	12186	4	Salar Ascotán #1255,	1294,78	1,07	---	---	---	---	---	---
Promedio						1,23	41,13	<1	Ausencia	0,48	<0,006	26,39
N° de Muestreo						50	8	22	22	22	12	12

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: SM 3120 Of 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of 2007.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


 M.Sc. Victoria Leighton Mendez
 Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
 División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN° 1280371

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código s9bm0w138973

19 de Agosto de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red. Agua Potable, Melipilla Norte, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 O.F. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Alamirano

RESULTADOS

Laboratorio			Dictuc S.A.		Control de la calidad del agua potable									
Localidad			Melipilla Norte		Observaciones In Situ			Bacteriológico		Resultados de laboratorio				
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	Lectura medidor A.P	Cloro Residual (mg/L)	Presión mca	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Calcio (mg/L)	Dureza Total (mg/L)
02-07-2015	OT-2745	10149	1	Ramón Noguera #211, Villa Los Prados	---	0,67	---	<1	Ausencia	0,88	---	---	---	---
02-07-2015	OT-2745	10150	2	Juan Martínez Jam #255, Villa Martín	---	1,34	---	<1	Ausencia	0,51	---	---	---	---
02-07-2015	OT-2745	10151	3	Pasaje Amancaes #2608, Villa Los Jazmines	---	0,91	---	<1	Ausencia	0,37	---	---	---	---
02-07-2015	OT-2745	10152	4	Carlos Avilés #852, Villa Los Jazmines	---	1,47	---	<1	Ausencia	0,23	---	---	---	---
03-07-2015	OT-2770	10271	1	Bethoven #800, Villa Galilea	---	0,57	22,00	<1	Ausencia	0,66	<0,006	22,50	---	---
03-07-2015	OT-2770	10272	2	Jorge Amijo #284	---	0,79	---	<1	Ausencia	0,41	---	---	---	---
03-07-2015	OT-2770	10273	3	Blest Riffó #216	---	1,56	---	<1	Ausencia	0,34	---	---	---	---
03-07-2015	OT-2770	10274	4	Carlos Avilés #844	---	0,79	---	<1	Ausencia	0,33	---	---	---	---
04-07-2015	OT-2777	10282	1	Héctor Berlioz #325	1169,0	2,12	---	<1	Ausencia	0,16	---	---	---	---
04-07-2015	OT-2777	10283	2	Universidad del Pacífico	42913,0	0,36	---	<1	Ausencia	0,10	---	---	---	---
06-07-2015	OT-2792	10339	1	Bethoven #800, Villa Galilea, S1	---	1,43	---	<1	Ausencia	0,26	---	---	---	---
06-07-2015	OT-2792	10340	2	Jorge Amijo #287, S2	---	1,70	---	<1	Ausencia	0,23	---	---	---	---
06-07-2015	OT-2792	10341	3	Dolores Pozo #060, S3	---	2,06	41,00	<1	Ausencia	0,25	<0,006	22,80	---	---
06-07-2015	OT-2792	10342	4	Av. Circunvalación #1957, S4	---	1,08	---	<1	Ausencia	1,45	---	---	---	---
07-07-2015	OT-2805	10375	1	Bethoven #0812, Villa Galilea	---	2,20	---	<1	Ausencia	0,86	---	---	---	---
07-07-2015	OT-2805	10376	2	Jorge Amijo #296	---	1,15	---	<1	Ausencia	0,83	---	---	---	---
07-07-2015	OT-2805	10377	3	Villa Clotario Blest Riffó #2534	---	1,19	---	<1	Ausencia	0,95	---	---	---	---
08-07-2015	OT-2850	10622	4	Regidor Ramos #247	---	0,65	---	<1	Ausencia	0,48	<0,006	24,70	---	---
08-07-2015	OT-2850	10623	1	Mario Alvear #226	---	2,17	---	<1	Ausencia	0,84	---	---	---	---
08-07-2015	OT-2850	10624	2	Av. Circunvalación #2021	---	1,32	---	<1	Ausencia	0,85	---	---	---	---
09-07-2005	OT-2875	10783	1	Bethoven #0808, Villa Galilea	2357,0	1,98	40,00	<1	Ausencia	0,48	<0,006	23,40	---	---
09-07-2015	OT-2875	10784	2	Eje. Luis Borremán #337	1312825,00	1,55	---	<1	Ausencia	0,45	---	---	---	---
09-07-2015	OT-2875	10785	3	Magno Espinoza #176	11355,0	1,63	---	<1	Ausencia	0,61	---	---	---	---
09-07-2015	OT-2875	10786	4	Carlos Avilés #852	20854,0	1,80	---	<1	Ausencia	0,34	---	---	---	---
10-07-2015	OT-2908	10890	1	Bethoven #0876, Villa Galilea	1611797,00	1,95	---	<1	Ausencia	0,40	---	---	---	---
10-07-2015	OT-2908	10891	2	Hemán Sandoval #264	141011,0	2,01	---	<1	Ausencia	0,22	---	---	---	---
10-07-2015	OT-2908	10892	3	Calle Dolores Pozo #101	91223,0	1,75	---	<1	Ausencia	0,26	---	---	---	---
10-07-2015	OT-2908	10893	4	Av. Circunvalación #1987	11297,0	2,07	---	<1	Ausencia	0,37	<0,006	23,50	---	---
11-07-2015	OT-2917	10913	1	Vivaldi #204, Villa Galilea	225783,0	1,59	---	<1	Ausencia	0,91	---	---	---	---
11-07-2015	OT-2917	10914	2	Juan Martínez Jam #247, Villa Martín	772886,0	1,15	---	<1	Ausencia	0,31	---	---	---	---

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labanal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizad(a)s, y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 3 IN°1280366

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código n5rocm138c12

19 de Agosto de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			Dictuc S.A.		Control de la calidad del agua potable									
Localidad			Melipilla Norte		Observaciones In Situ			Bacteriológico		Resultados de laboratorio				
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	Lectura medidor A.P	Cloro Residual (mg/L)	Presión mca	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Caldo (mg/L)	Dureza Total (mg/L)
13-07-2015	OT-2926	10942	1	Pasaje Franz Liszt #201, Villa Galilea	1553,0	1,04	34,00	<1	Ausencia	0,35	---	---	---	---
13-07-2015	OT-2926	10943	2	Pasaje Ostolozas # 273, Melipilla Norte	651695,0	1,41	---	<1	Ausencia	0,64	<0,006	22,80	---	---
13-07-2015	OT-2926	10944	3	Magro Espinoza #47, Melipilla Norte	226653,0	1,40	---	<1	Ausencia	0,68	---	---	---	---
13-07-2015	OT-2926	10945	4	Av. Circunvalación #1997, Melipilla Norte	15323,0	1,57	---	<1	Ausencia	0,47	---	---	---	---
14-07-2015	OT-2952	11052	1	Beethoven #0823, Villa Galilea	3306725,0	1,22	---	<1	Ausencia	0,25	---	---	---	---
14-07-2015	OT-2952	11053	2	Jorge Armijo #296, Villa Marita	---	0,60	---	<1	Ausencia	0,44	---	---	---	---
14-07-2015	OT-2952	11054	3	Rolando Nuñez #29, Población Benjamín Vicuña	---	0,68	---	<1	Ausencia	0,61	<0,006	17,20	---	---
15-07-2015	OT-2984	11137	4	Beethoven #074, Villa Galilea	1217541,0	0,87	39,00	<1	Ausencia	0,22	---	---	---	---
15-07-2015	OT-2984	11138	1	Ostolozas #281, Melipilla Norte	320570,0	0,83	---	<1	Ausencia	0,56	---	---	---	---
15-07-2015	OT-2984	11139	2	Pasaje Volcán Chaitén #811, Melipilla Norte	10194,0	1,03	---	<1	Ausencia	0,42	<0,006	23,40	---	---
17-07-2015	OT-2996	11227	1	Pasaje Félix Melderron #252, Villa Galilea	779361,0	1,41	---	<1	Ausencia	0,13	---	---	---	---
17-07-2015	OT-2996	11228	2	Segregó Miranda #303, Melipilla Norte	---	1,15	---	<1	Ausencia	0,34	---	---	---	---
17-07-2015	OT-2996	11229	3	Dolores Pozo #060, Melipilla Norte	233134,0	0,82	---	<1	Ausencia	0,27	---	---	---	---
17-07-2015	OT-2996	11230	4	Las Lomas #835, Melipilla Norte	18693,0	0,76	---	<1	Ausencia	0,37	<0,006	22,50	---	---
18-07-2015	OT-3006	11276	3	Av. Vicuña #2099, Melipilla	---	1,06	---	<1	Ausencia	0,50	---	---	---	---
18-07-2015	OT-3006	11277	4	Av. Circunvalación #1157, Melipilla	---	1,41	---	<1	Ausencia	0,22	---	---	---	---
20-07-2015	OT-3022	11356	1	Beethoven #0733, Villa Galilea	1521810,0	1,26	---	<1	Ausencia	0,29	<0,006	24,80	---	---
20-07-2015	OT-3022	11357	2	Ostolozas #285, Melipilla Norte	453666,0	1,04	---	<1	Ausencia	0,16	<0,006	24,10	---	---
20-07-2015	OT-3022	11358	3	Pasaje Humberto, Valenzuela #2435	100571,0	0,88	---	<1	Ausencia	0,10	---	---	---	---
20-07-2015	OT-3022	11359	4	Carlos Avilés #844, Melipilla Norte	20208,0	1,02	---	<1	Ausencia	0,15	---	---	---	---
21-07-2015	OT-3030	11387	1	Beethoven #0733, Villa Galilea	1521913,0	1,04	---	<1	Ausencia	0,79	---	---	---	---
21-07-2015	OT-3030	11388	2	Hernán Sandoval #276	850710,0	0,79	---	<1	Ausencia	0,38	---	---	---	---
21-07-2015	OT-3030	11389	3	Pasaje 3 Poniente #83	45249,0	1,27	---	<1	Ausencia	0,62	<0,006	25,70	---	---
21-07-2015	OT-3030	11390	4	Av. Circunvalación #1957	40578,0	0,79	---	<1	Ausencia	0,33	<0,006	25,00	---	---
22-07-2015	OT-3052	11456	1	Amadeus Mozart #224, Melipilla Norte	269447,0	1,32	---	<1	Ausencia	0,27	---	---	---	---
22-07-2015	OT-3052	11457	2	Ostolozas #331, Melipilla Norte	234164,0	1,35	---	<1	Ausencia	0,24	<0,006	25,10	---	---
22-07-2015	OT-3052	11458	3	Pasaje Luis Figueroa #2448, Melipilla Norte	197989,0	0,61	40,00	<1	Ausencia	0,55	---	---	---	---
22-07-2015	OT-3052	11459	4	Carlos Avilés #852	---	0,47	---	<1	Ausencia	---	---	---	---	---
22-07-2015	OT-3052	11460	4	Carlos Avilés #864	---	0,68	---	<1	Ausencia	---	---	---	---	---
22-07-2015	OT-3052	11461	4	Carlos Avilés #824	---	0,72	---	<1	Ausencia	---	---	---	---	---
23-07-2015	OT-3080	11590	4	Las Lomas #820, Melipilla Norte	21708,0	0,68	---	<1	Ausencia	0,19	<0,006	23,10	---	---
23-07-2015	OT-3080	11591	2	Av. 3 Poniente #54, Melipilla Norte	289378,0	0,50	---	<1	Ausencia	0,16	---	---	---	---
23-07-2015	OT-3080	11592	3	Pasaje Eduviges Ojeda #348, Melipilla Norte	97717,0	0,46	---	<1	Ausencia	0,18	---	---	---	---
23-07-2015	OT-3080	11593	4	Carlos Avilés #852, Melipilla Norte	21523,0	1,69	---	<1	Ausencia	---	---	---	---	---
23-07-2015	OT-3080	11594	4	Carlos Avilés #864, Melipilla Norte	12309,0	1,24	---	<1	Ausencia	---	---	---	---	---
25-07-2015	OT-3103	11706	1	Camino Santa Julia Parcela 32, casa 2	15069,35	1,09	---	<1	Ausencia	0,62	---	---	---	---
25-07-2015	OT-3103	11707	2	Calle Juan Sebastián Bach #0817	43607,36	0,94	---	<1	Ausencia	0,44	---	---	---	---

*Dictuc es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008*

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboanal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizad(a)s, y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 3 IN°1280366

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código n5rocm138c12


19 de Agosto de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			Dictuc S.A.		Control de la calidad del agua potable									
Localidad			Melipilla Norte		Observaciones In Situ			Bacteriológico		Resultados de laboratorio				
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	Lectura medidor A.P	Cloro Residual (mg/L)	Presión mca	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Calcio (mg/L)	Dureza Total (mg/L)
27-07-2015	OT-3119	11757	1	Bethoven #796	1637,96	0,44	---	<1	Ausencia	184,00	---	---	---	---
27-07-2015	OT-3119	11758	2	Natalia Castellana Vera #331	157,87	<0,05	---	<1	Ausencia	0,35	---	---	---	---
27-07-2015	OT-3119	11759	3	Avenida Vicuña Mackenna #2107	143,40	1,02	44,00	<1	Ausencia	0,20	---	---	---	---
27-07-2015	OT-3119	11760	4	Circunvalación #1957	85,03	0,77	---	<1	Ausencia	0,42	---	---	261,00	895
28-07-2015	OT-3136	11812	1	Bethoven #796, Melipilla	1638,26	1,73	22,00	<1	Ausencia	0,96	---	---	256,7	887
28-07-2015	OT-3136	11813	2	Natalia Castellana Vera #331	1581126,00	1,30	---	<1	Ausencia	0,72	---	---	---	---
28-07-2015	OT-3136	11814	3	Rolando Nuñez #24, Población Benjamín Vicuña	1273,0	0,70	---	<1	Ausencia	0,26	---	---	---	---
28-07-2015	OT-3136	11815	4	Circunvalación #1957, Melipilla	85,16	0,98	---	<1	Ausencia	0,73	---	---	---	---
29-07-2015	OT-3160	11898	1	Antonio Vivaldi #224, Melipilla	2393,33	1,15	---	<1	Ausencia	0,30	---	---	---	---
29-07-2015	OT-3160	11899	2	Natalia Castellano #342, Melipilla	---	0,87	---	<1	Ausencia	0,25	---	---	---	---
29-07-2015	OT-3160	11901	3	Vicuña Mackenna #2107, Melipilla	1435,0	0,69	27,00	<1	Ausencia	0,32	---	---	247,3	739
30-07-2015	OT-3190	12028	1	Bethoven #796, Melipilla	1638,55	0,80	---	<1	Ausencia	0,15	---	---	---	---
31-07-2015	OT-3227	12237	2	Natalia Castellano #354, Melipilla	130,04	1,97	28,00	<1	Ausencia	0,90	<0,006	23,00	239,8	830
31-07-2015	OT-3227	12237 Blanco B1	2	Natalia Castellano #354, Melipilla (Blanco de Campo B1)	---	---	---	<1	Ausencia	0,81	<0,006	<0,5	<0,01	<0,01
31-07-2015	OT-3227	12237 B2	2	Natalia Castellano #354, Melipilla (Blanco de Campo B2)	---	---	---	<1	Ausencia	0,92	<0,006	<0,5	<0,01	<0,01
31-07-2015	OT-3227	12237 BA	2	Natalia Castellano #354, Melipilla (Blanco de Campo A)	---	---	---	<1	Ausencia	0,81	<0,006	<0,5	<0,01	<0,01
01-08-2015	OT-3224	12231	3	Pasaje Pinto José Pintor Perotti #178, Melipilla	685,70	0,61	---	<1	Ausencia	0,20	---	---	---	---
Promedio					1,16	33,70	<1	Ausencia	2,78	<0,006	23,35	71,34	837,75	
N° de Muestras					80	10	83	83	83	19	19	22	7	

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh 1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Líbre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: *SM 3120 Of. 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007; Calcio: *SM 3120 Of. 2005; Dureza: *SM 3120 Of. 2005.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- Este informe anula y reemplaza al IN° 1280366.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M. Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 laboac@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 3 de 3 IN°1280366

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código n5rocm138c12

12 de Agosto de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

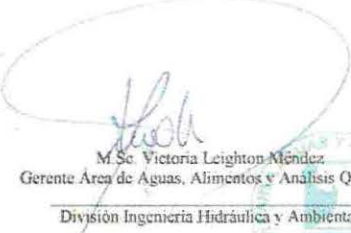
Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Melipilla Norte, Región Metropolitana (Reemuestreo)
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio		Dictuc S.A.		Control de la calidad del agua potable	
Localidad		Melipilla Norte			
Fecha de muestreo	Rol de ingreso al laboratorio	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	Turbiedad (UNT)
28-07-2015	OT-3136	11816	2	Natalia Castellana Vera N° 337	0,73
28-07-2015	OT-3136	11817	2	Natalia Castellana Vera N° 331	0,75
28-07-2015	OT-3136	11818	2	Natalia Castellana Vera N° 325	0,45
29-07-2015	OT-3160	11900	2	Natalia Castellano Vera N° 331	0,21
29-07-2015	OT-3160	11902	2	Natalia Castellano Vera N° 343	0,64
29-07-2015	OT-3160	11903	2	Natalia Castellano Vera N° 325	0,29
Promedio					0,51
N° de Muestras					6

OBSERVACIONES

1. Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
2. Métodos de Análisis: Turbiedad: ME-03-2007 SISS.
3. Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
4. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
5. Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M.Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Maucul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 3806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 1 IN°1280386

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código I9deun138982

12 de Agosto de 2015

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACION

Muestra : Agua Potable
Origen : Red Agua Potable, Rinconada Norte, Región Metropolitana
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según la N.Ch. 409/1 Of. 05
Solicitado por : Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Atención : Sr. Jorge Altamirano

RESULTADOS

Laboratorio			Dictuc S.A.		Control de la calidad del agua potable								
Localidad			Rinconada Norte		Observaciones In Situ			Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	Lectura medidor A.P	Cloro Residual (mg/L)	Presión mca	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Hierro (mg/L)	Nitrato (mg/L)
02-07-2015	OT-2743	10144	1	San Bonifacio #1795	No visible	0,66	31,00	<1	Ausencia	0,81	<0,006	0,11	32,60
02-07-2015	OT-2743	10145	2	Av. Rinconada #2395	No visible	0,60	---	<1	Ausencia	0,61	---	---	---
03-07-2015	OT-2773	10277	4	Pasaje William Rebolledo #2785	No visible	0,44	---	---	---	---	---	---	---
03-07-2015	OT-2773	10278	3	Bernardo O'Higgins Sur 3220	No visible	0,45	---	---	---	---	---	---	---
04-07-2015	OT-2778	10284	5	Luis Braille #2791	1023	0,58	---	---	---	---	---	---	---
06-07-2015	OT-2794	10345	6	Pasaje el Santiaguillo #3057	---	0,49	44,00	<1	Ausencia	0,48	<0,006	<0,03	18,80
07-07-2015	OT-2806	10378	7	San Hermógenes #2537	---	0,87	40,00	<1	Ausencia	0,47	<0,006	<0,03	31,20
07-07-2015	OT-2806	10379	8	Puerto Chincai #2875	---	0,37	---	<1	Ausencia	0,85	---	---	---
08-07-2015	OT-2853	10638	1	Av. Rinconada #2395, Petrobras	436046	0,67	---	---	---	---	---	---	---
08-07-2015	OT-2853	10639	2	Asunción #2256	613615	0,24	---	---	---	---	---	---	---
09-07-2015	OT-2873	10779	3	Las Nubes #2569	157245	0,36	42,00	<1	Ausencia	0,43	---	---	---
09-07-2015	OT-2873	10780	4	Paranchigui #2774	1235714	0,55	---	<1	Ausencia	0,47	---	---	---
10-07-2015	OT-2907	10888	5	Los Glaciares #2574	1743741,0	0,57	45,00	<1	Ausencia	0,34	---	---	---
10-07-2015	OT-2907	10889	6	Octavio Paz #2962	1549184,0	0,46	---	<1	Ausencia	0,20	---	---	---
11-07-2015	OT-2916	10912	7	Casas de lo Espejo #2586	876621	0,87	---	---	---	---	---	---	---
13-07-2015	OT-2927	10946	8	Caleta Tortel #2851, Rinconada Norte	885361	0,46	---	---	---	---	---	---	---
14-07-2015	OT-2950	11048	1	Santa Berta	---	1,02	---	---	---	---	---	---	---
14-07-2015	OT-2950	11049	2	Madre Matilda #2435, Rinconada Norte	---	0,92	---	---	---	---	---	---	---
15-07-2015	OT-2983	11135	3	Rinconada de Galaxia #2574, Rinconada Norte	485851	0,79	38,00	<1	Ausencia	0,26	---	---	---
15-07-2015	OT-2983	11136	4	Lectepu #2761, Rinconada Norte	1479164,0	1,25	---	<1	Ausencia	0,20	<0,006	<0,03	26,30
17-07-2015	OT-2999	11244	5	William Rebolledo #2556, Rinconada Norte	99936,000	0,50	---	---	---	---	---	---	---
17-07-2015	OT-2999	11245	6	Octavio Paz #2814, Rinconada Norte	226253	0,49	---	---	---	---	---	---	---
18-07-2015	OT-3009	11281	7	Av. Maipú #2081, Maipú	---	0,29	---	---	---	---	---	---	---
20-07-2015	OT-3019	11352	8	Pasaje Puerto Chuncay #2810	602405	0,43	44,00	<1	Ausencia	0,19	<0,006	0,22	16,20
21-07-2015	OT-3031	11391	1	Asunción #2142	975019	0,86	---	---	---	---	---	---	---
21-07-2015	OT-3031	11392	2	Camino Rinconada #2395	436352,00	0,94	---	---	---	---	---	---	---
22-07-2015	OT-3053	11462	2	Santa Gumerinda #2584, Rinconada Norte	1257,00	0,98	40,00	<1	Ausencia	0,35	<0,006	0,06	31,10
22-07-2015	OT-3053	11463	3	Las Tormentas #2598, Rinconada Norte	---	0,79	---	<1	Ausencia	0,15	---	---	---
23-07-2015	OT-3079	11588	4	Pasaje Lectepu #2828, Rinconada Norte	772117,00	0,31	---	---	---	---	---	---	---
23-07-2015	OT-3079	11589	5	Goethe #2760, Rinconada Norte	1174794,0	0,50	---	---	---	---	<0,006	<0,03	15,50

DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labocal@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 1 de 2 IN°1280372

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código uahsvg138974

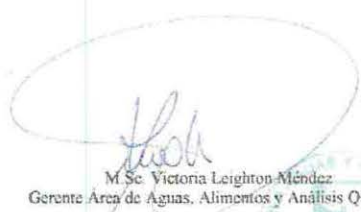
12 de Agosto de 2015

INFORME DE ENSAYO

Laboratorio			Dictuc S.A.		Control de la calidad del agua potable								
Localidad			Rinconada Norte		Observaciones In Situ			Bacteriológico		Resultados de laboratorio			
Fecha de muestreo	Rol de ingreso a lab.	N° de Muestra Lab.	Sector	Dirección	Lectura medidor A.P	Cloro Residual (mg/L)	Presión mca	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Escherichia Coli (P/A)	Turbiedad (UNT)	Arsénico (mg/L)	Hierro (mg/L)	Nitrato (mg/L)
24-07-2015	OT-3086	11602	6	William Rebolledo #2966, Rinconada Norte	---	1,24	---	<1	Ausencia	1,34	---	---	---
25-07-2015	OT-3106	11712	7	San Hermógenes #2521, Rinconada Norte	---	0,97	---	---	---	---	---	---	---
27-07-2015	OT-3120	11761	8	La Tapura #2768, Rinconada Norte	---	0,56	---	---	---	---	---	---	---
28-07-2015	OT-3137	11819	1	Santa Berta #307, Rinconada Norte	---	0,51	26,00	<1	Ausencia	0,30	---	---	---
29-07-2015	OT-3161	11904	3	La Galaxia #2678, Rinconada Norte	1824,97	0,32	45,00	<1	Ausencia	0,30	---	---	---
29-07-2015	OT-3161	11905	4	Río de Chile #2887, Rinconada Norte	---	0,50	---	<1	Ausencia	0,17	<0,006	<0,03	17,80
30-07-2015	OT-3191	12029	7	Casas de lo Espejo #2637	793,00	0,74	---	---	---	---	---	---	---
31-07-2015	OT-3226	12234	5	Av. Rinconada #2752, Rinconada Maipú	2228,71	0,66	---	<1	Ausencia	0,72	<0,006	<0,03	22,90
31-07-2015	OT-3226	12234 (B1)	5	Av. Rinconada #2752, Rinconada Maipú (Blanco de Campo B1)	---	---	---	<1	Ausencia	0,35	<0,006	<0,03	<0,5
31-07-2015	OT-3226	12234 (B2)	5	Av. Rinconada #2752, Rinconada Maipú (blanco de Campo B2)	---	---	---	<1	Ausencia	0,43	<0,006	<0,03	<0,5
31-07-2015	OT-3226	12234 (A)	5	Av. Rinconada #2752, Rinconada Maipú (Blanco de Campo A)	---	---	---	<1	Ausencia	0,49	<0,006	<0,03	<0,5
31-07-2015	OT-3226	12235	6	Caleta Tortel #2968 Rinconada Norte	413,13	0,62	---	---	---	---	---	---	---
Promedio					0,64	39,50	<1	Ausencia	0,45	<0,006	0,13	23,60	
N° de Muestras					39	10	22	22	22	22	12	12	12

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ellas.
- Métodos de Análisis: Bacteriológicos: Coliformes Totales: NCh1620/2 Of. 84; N.Ch. 1620/2, NCh 2043; Químicos: Cloro Libre: ISO 7393-2 Of. 1985 (Colorímetro Portátil); Turbiedad: ME-03-2007 SISS; Arsénico: *SM 3120 Of. 2005; Nitrato: ISO 10304-1 Of. 2007; Hierro: *SM 3120 Of. 2005.
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación (Certificados INN LE 150 y LE 149).
- *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas.


M. Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos y Análisis Químico
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental

**DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008**

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago Fono: (56-2) 354 4171 / Fax: (56-2) 354 5806 labscat@dictuc.cl
www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

VLM/chb

Hoja 2 de 2 IN°1280372

Para verificar este documento ingrese a <http://www.dictuc.cl/verifica> Código uahsvg138974