

INFORME DE ENSAYO N° QL: 514680

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

Nombre / Razón Social Comité Agua Potable Vilches Alto
RUT 72509500-7
Dirección Vilches Alto KM22
Comuna San Clemente
Teléfono +56979092176

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

N° de orden de trabajo 0000076217
Código de muestra 514680
Tipo de Muestra AGUA SUPERFICIAL
ID Muestra Agua Superficial (Vertiente) Desarenador
Lugar de muestreo Comité Agua Potable Vilches Alto, Camino Piedra Blanca, Km 27, Vilches - San Clemente
Muestreado Por Laboratorio
Hora de inicio muestreo 11:40
Hora de término de muestreo 12:00

Fecha toma de muestra 26-08-2024 11:50
Fecha recepción de muestra 26-08-2024 16:05
Fecha emisión informe 12-09-2024

RESULTADOS

Análisis	Inicio Análisis	Término Análisis	Metodología	Resultado	Unidad	LOD	Lim. Max
Alcalinidad ²	27-08-2024 15:53	27-08-2024 17:08	SM 2320 B	14	mg CaCO3/L	20 mg CaCO3/L	-
Calcio ²	04-09-2024 16:53	04-09-2024 19:38	SM 3111 B	2,292	mg Ca/L	0,009 mg/L	-
Cloro Libre-Residual ³	26-08-2024 11:50	26-08-2024 12:00	SM 4500-Cl G	<0,01	ppm	0,01 ppm	0,2 - 2,00 ppm
Conductividad eléctrica ³	26-08-2024 11:50	26-08-2024 12:00	SM 2510 B	41,78	µS/cm	-	-
Dureza Teórica ²	06-09-2024 15:48	06-09-2024 16:10	SM 2340	6,63	mg CaCO3/L	-	-
Potasio ²	04-09-2024 13:48	04-09-2024 14:24	SM 3111 B	0,178	mg K/L	0,07 mg/L	-
Sodio ²	04-09-2024 13:11	04-09-2024 13:43	SM 3111 B	0,686	mg Na/L	0,05 mg/L	-
Turbiedad ²	27-08-2024 09:20	27-08-2024 09:30	SM 2130 B / ME-03-2007	<0,50	UNT	0,5 UNT	2,0 UNT

Tabla 1 - Elementos Esenciales - según NCh 409/1

Cobre ²	02-09-2024 14:57	02-09-2024 15:46	SM 3111 B / ME-04-2007	<0,005	mg Cu/L	0,005 mg/L	2,0 mg/L
Cromo ²	04-09-2024 11:21	04-09-2024 22:11	SM 3111 B / ME-05-2007	<0,015	mg Cr/L	0,015 mg/L	0,05 mg/L
Fluoruro ²	05-09-2024 16:38	05-09-2024 17:59	SM 4500 F C / ME-06-2007	<0,10	mg F/L	0,1 mg/L	1,5 mg/L
Hierro ²	02-09-2024 15:50	02-09-2024 16:58	SM 3111 B / ME-07-2007	<0,03	mg Fe/L	0,03 mg/L	0,3 mg/L
Magnesio ²	04-09-2024 11:21	04-09-2024 13:08	SM 3111 B / ME-09-2007	0,221	mg/L	0,007 mg/L	125 mg/L
Manganeso ²	02-09-2024 17:13	02-09-2024 17:50	SM 3111 B / ME-08-2007	<0,03	mg Mn/L	0,005 mg/L	0,1 mg/L
Selenio ²	29-08-2024 10:33	29-08-2024 16:47	SM 3114 C / ME 10-2007	<0,0004	mg Se/L	0,0004 mg/L	0,01 mg/L

Análisis	Inicio Análisis	Término Análisis	Metodología	Resultado	Unidad	LOD	Lim. Max
Zinc ²	02-09-2024 17:52	02-09-2024 18:33	SM 3111 B / ME-11-2007	<0,001	mg Zn/L	0,001 mg/L	3,0 mg/L
Tabla 2 - Elementos o Sustancias No Esenciales - según NCh 409/1							
Arsénico ²	04-09-2024 13:50	04-09-2024 19:54	SM 3114 C / ME-12-2007	<0,0002	mg As/L	0,0002 mg/L	0,01 mg/L
Cadmio ²	04-09-2024 11:21	04-09-2024 19:10	SM 3111 B / ME-13-2007	<0,001	mg Cd/L	0,001 mg/L	0,01 mg/L
Cianuro ²	27-08-2024 09:20	27-08-2024 11:50	SM-4500 CN E / ME-14-2007	<0,02	mg CN/L	0,02 mg/L	0,05 mg/L
Mercurio ²	03-09-2024 10:08	03-09-2024 15:22	SM 3112 B / ME-15-2007	<0,001	mg Hg/L	0,001 mg/L	0,001 mg/L
Nitrato ²	27-08-2024 09:20	27-08-2024 12:00	SM 4500 NO3 D / ME-16-2007	<1,0	mg NO3/L	1 mg/L	50 mg/L
Nitrito ²	27-08-2024 09:21	27-08-2024 12:00	SM 4500-NO2 B / ME-17-2007	<0,10	mg NO2/L	0,1 mg/L	3,0 mg/L
Plomo ²	04-09-2024 11:21	04-09-2024 22:11	SM 3111 B / ME-18-2007	<0,01	mg Pb/L	0,01 mg/L	0,05 mg/L
Razón Nitrato + Nitrito ²	02-09-2024 14:38	02-09-2024 15:20	NCH 409	0,033	-	-	1
Tabla 7 - Parámetros Relativos a Características Organolépticas - según NCh 409/1							
Amoniaco ²	04-09-2024 13:01	04-09-2024 16:16	SM 4500 NH3 D / ME-27-2007	<0,10	mg NH3/L	0,10 mg/L	1,5 mg/L
Cloruros ²	27-08-2024 15:53	27-08-2024 13:54	SM 4500-Cl B/ ME 28-2007	<25	mg Cl/L	25 mg/L	400 mg/L
Color Verdadero ²	27-08-2024 09:21	27-08-2024 10:50	SM 2120 B	5 (pH=6,81)	Pt-Co	5 Pt-Co	20 Pt-Co
Compuestos Fenólicos ²	27-08-2024 09:21	28-08-2024 11:44	SM 5530 C / ME-32-2007	<2,0	ug/L	2,0 ?g/L	2,0 ?g/L
Olor ²	27-08-2024 09:21	27-08-2024 10:50	ME-25-2013	INODORA	-	-	Inodora
pH ³	26-08-2024 11:50	26-08-2024 12:00	SM 4500 HB	6,81 (25°C)	-	-	6,5 - 8,5
Sabor ²	27-08-2024 09:21	27-08-2024 10:50	ME-26-2013	N.D	-	-	Insípida
Sólidos Disueltos Totales ²	27-08-2024 10:45	28-08-2024 11:43	SM 2540 C / ME-31-2007	216	mg/L	10 mg/L	1.500 mg/L
Sulfatos ²	02-09-2024 14:32	03-09-2024 18:22	SM 4500 SO4 D / ME-30-2007	<20	mg SO4/L	20 mg/L	500 mg/L

OBSERVACIONES

- Puntos, plan y método de muestreo indicados por el cliente.
- mg/L : miligramo/Litro
- ppm : Partes por millón
- Pt-Co : Unidades de color Platino - Cobalto
- UNT : Unidad Nefelométrica de Turdidez
- μS/cm : microSiemens por centímetro
- mg/L : miligramo/Litro
- LOD: limite de detección
- Los ensayos fueron realizados en Laboratorio Quality Lab Spa . Ubicado en Fundo El Techo Lote 10 Camino a los Queñes, Romeral.
- La información proporcionada por el cliente en sus datos identificatorios como cliente e identificación de la muestra, son de su exclusiva responsabilidad.
- Análisis de Cloro Libre-Residual realizado en terreno.
- Análisis de Conductividad eléctrica realizado en terreno.
- Análisis de pH realizado en terreno.
- [3] Ensayo acreditado ISO/IEC 17025:2017 por A2LA, certificado N° 4861.03.
- [2] Ensayo acreditado ISO/IEC 17025:2017 por A2LA, certificado N° 4861.02.



Valentina Arriagada
Gerente Técnico

