

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 373223-01**Cliente:** ALTO MAIPO SPA**Dirección:** Rosario Norte 532, Piso 19**Proyecto:** Control Muestra de RILes**Identificación Cliente:** PTI L1**Lugar de Muestreo:** Planta de tratamiento de Infiltracion**Dirección:** San Jose de Maipo**Ciudad / Región:** San José de Maipo, Región Metropolitana**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** PTI L1**Matríz:** RILes**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h**Término de Muestreo:** 15/03/2017 10:00:00**Recepción Laboratorio:** 15/03/2017 17:46:44**Muestreado por:** Felipe Tisnao Jara / IA 17.571.775-7

Análisis según Decreto Supremo 90-2000 - Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales. Tabla N° 1.

Parámetro	Unidades	L í m i t e Norma	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
pH	unidad		9,48(19,8°C)	15/03/2017 18:07:2	2313-1of95(1)
Conductividad	us/cm		652	17/03/2017 11:30:3	SM-2510B(2)
Boro	mg B/L	0,75	0,033	21/03/2017 14:48:0	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L	400	6,57	17/03/2017 11:31:2	2313-32of99(1)
Cianuro Total	mg CN/L	0,2	<0,020	16/03/2017 12:48:0	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L	1,5	<0,20	17/03/2017 11:31:4	2313-33of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	50	2,81	20/03/2017 12:12:5	2313-28of98(1)
Fosforo Total	mg P/L	10	<0,20	22/03/2017 09:55:0	2313-15of97(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L	1000	233	17/03/2017 11:32:3	2313-18of97(1)
Sulfuro	mg S=/L	1	<0,10	21/03/2017 14:57:0	2313-17of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5	2,62	21/03/2017 14:42:1	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,5	0,003	22/03/2017 18:00:0	2313-9of96(1)
Cadmio	mg Cd/L	0,01	<0,001	22/03/2017 08:55:3	2313-25of97(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L	0,05	<0,010	14/03/2017 18:30:2	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L	1	0,015	22/03/2017 09:03:5	2313-25of97(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L	5	<0,002	22/03/2017 09:14:4	SM-3120B(2)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	24/03/2017 11:22:0	2313-12of96(1)
Manganeso	mg Mn/L	0,3	0,019	22/03/2017 09:20:1	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	1	<0,005	22/03/2017 09:23:0	2313-25of97(1)
Niquel	mg Ni/L	0,2	<0,005	22/03/2017 09:24:1	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	0,05	<0,010	22/03/2017 09:51:0	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,010	<0,005	22/03/2017 09:58:2	2313-30of99(1)
Cinc	mg Zn/L	3	0,052	22/03/2017 09:00:0	2313-25of97(1)

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

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

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



Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,0010	17/03/2017 09:54:0	2313-29of97(1)
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,005	16/03/2017 16:56:0	2313-20of97(1)
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	16/03/2017 17:13:4	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L	0,7	<0,005	16/03/2017 13:00:0	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L	0,5	<0,005	16/03/2017 13:22:0	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5,0	22/03/2017 13:01:4	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	35*	8	15/03/2017 18:10:0	2313-5of05(1)
Indice de fenol	mg/L	0,5	<0,002	21/03/2017 11:57:0	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L	10	<5,0	27/03/2017 17:44:0	2313-6of97(1)
Poder Espumógeno	mm	7	<2	15/03/2017 18:21:2	2313-21of97(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	80*	29,0	15/03/2017 18:30:0	2313-3of95(1)

Notas:

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

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

(*) Para los Residuos Líquidos provenientes de plantas de tratamientos de aguas servidas domésticas, no se considera el contenido de algas

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 8:10 horas.



Verónica Villanueva
Jefe de Laboratorio

AC-041



Fecha Emisión Informe: 29 de marzo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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