

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe 337461-01



Cliente: CONSTRUCTORA NUEVO MAIPO S.A.

Dirección: Cerro El Plomo 5420, Of. 803

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: Ril Crudo PTRILes V5 - El Yeso

Lugar de Muestreo: Planta de tratamiento de riles

Dirección: Camino el embalse El Yeso s/n Campamento El Yeso

Ciudad / Región: San José de Maipo, Región Metropolitana

Punto de Muestreo: Ril Crudo PTRILes V5 - El Yeso

Matríz: RILes

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h

Término de Muestreo: 26/08/2016 12:00:00

Recepción Laboratorio: 26/08/2016 18:04:29

Muestreado por: HIDROLAB S.A. - Sr. Fabian Chavez

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrito+Nitrato	mg N/L	0,85	27/08/16 09:20	DS-46
pH	unidad	8,15(20,0°C)	26/08/16 18:38	2313-1of95(1)
m-p Xileno	mg/L	<0,005	30/08/16 09:24	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L	<0,005	30/08/16 09:26	2313-31of99(1)
Conductividad	us/cm	556	29/08/16 17:18	SM-2510B(2)
Boro	mg B/L	0,527	31/08/16 17:20	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L	22,1	29/08/16 17:03	2313-32of99(1)
Cianuro Total	mg CN/L	<0,020	02/09/16 09:17	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L	<0,10	29/08/16 17:00	SM-4110B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	0,85	26/08/16 19:17	SM-4110B(2)
Nitrito	mg NO ₂ -N/L	<0,10	27/08/16 09:17	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	2,69	27/08/16 12:44	2313-28of98(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,48	26/08/16 18:16	2313-15of97(1)
Sulfato disuelto	mg SO ₄ /L	38,7	29/08/16 17:12	SM-4110B(2)
Sulfuro	mg S=/L	<0,10	30/08/16 15:39	2313-17of97(1)
Aluminio	mg Al/L	0,395	31/08/16 16:16	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,118	31/08/16 11:10	2313-9of96(1)
Cadmio	mg Cd/L	0,004	31/08/16 17:34	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,007	31/08/16 17:42	2313-25of97(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L	<0,010	27/08/16 09:27	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L	0,040	31/08/16 17:08	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	0,782	01/09/16 10:37	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	<0,001	29/08/16 12:11	2313-12of96(1)
Manganeso	mg Mn/L	0,050	01/09/16 10:19	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,019	31/08/16 18:14	2313-25of97(1)
Niquel	mg Ni/L	<0,005	31/08/16 17:46	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	<0,010	31/08/16 17:28	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	<0,005	29/08/16 12:01	2313-30of99(1)
Estaño	mg Sn/L	0,102	01/09/16 10:20	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	0,019	31/08/16 18:25	2313-25of97(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	<0,10	27/08/16 09:27	2313-7of97(1)

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Pentaclorofenol	mg/L	<0,0010	27/08/16 09:34	2313-29of97(1)
Tetracloroetano	mg/L	<0,005	30/08/16 09:37	2313-20of97(1)
Triclorometano	mg/L	<0,005	30/08/16 09:33	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L	<0,005	30/08/16 09:19	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L	<0,005	30/08/16 09:28	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	31/08/16 10:53	2313-6of97(1)
DBO5	mg/L	<2	26/08/16 18:41	2313-5of05(1)
Indice de fenol	mg/L	<0,002	30/08/16 15:54	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L	<5,0	02/09/16 17:39	2313-6of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L	<5,0	05/09/16 15:57	2313-7of97(1)
Detergentes aniónicos	mg SAAM/L	<0,10	26/08/16 09:31	2313-27of98(1)
Poder Espumógeno	mm	<2	26/08/16 18:25	2313-21of97(1)
Sólidos sedimentables	ml/L	<0,1	26/08/16 18:15	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	21,0	26/08/16 18:15	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

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 6:41 horas.

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
-----------	----------	------------	--------------------------	------------

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 08/09/2016



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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl