

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 238614-01



Cliente: CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A

Dirección: LOS HORCONES, Arauco, Arauco

Proyecto: Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificación Cliente: Pozo 3 (23 mt. de profundidad)

Lugar de Muestreo: Pozo 3 (23 mt. de profundidad)

Dirección: 2,5 Km de la planta de Celulosa Horcones en Arauco

Ciudad / Región: Arauco, Octava Región

Punto de Muestreo: Pozo 3 (23 mt. de profundidad)

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09-12-2014 13:05:00

Recepción Laboratorio: 10-12-2014 09:02:30

Muestreado por: HIDROLAB S.A. - Sr. Guillermo Holtmann

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro	mg B/L	0,223	15-12-14 11:58	2313-25of97(1)
Nitrato+Nitrato	mg N/L	<0,20	18-12-14 15:33	DS-46
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	10-12-14 09:30	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	<0,10	10-12-14 15:30	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	10,6	15-12-14 12:32	2313-28of09(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	16-12-14 17:52	2313-15of09(1)
Silice total	mg SiO2/L	15,5	15-12-14 12:30	2313-25of97(1)
Sulfato	mg SO4/L	1,0	11-12-14 09:35	SM-4110B(2)
Sulfuro	mg S=L	<0,1	12-12-14 09:08	2313-17of97(1)
Aluminio	mg Al/L	0,190	15-12-14 11:32	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	<0,001	13-12-14 12:28	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	0,028	15-12-14 11:40	2313-25of97(1)
Calcio	mg Ca/L	26,0	16-12-14 12:08	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L	<0,001	15-12-14 12:08	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	<0,005	15-12-14 15:40	2313-25of97(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L	<0,002	15-12-14 16:17	SM-3120B(2)
Mercurio	mg Hg/L	<0,001	15-12-14 09:57	2313-12of96(1)
Potasio	mg K/L	2,64	16-12-14 12:03	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6,33	16-12-14 12:12	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,234	15-12-14 16:01	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	<0,005	15-12-14 17:01	2313-25of97(1)
Sodio	mg Na/L	10,4	16-12-14 11:58	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L	<0,005	15-12-14 17:06	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	<0,010	15-12-14 15:34	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	<0,005	17-12-14 14:26	2313-30of99(1)
Cinc	mg Zn/L	0,051	15-12-14 12:24	2313-25of97(1)
DQO	mg/L	4	12-12-14 17:17	2313-24of97(1)
Color aparente	Unid Pt-Co	<5(pH= 7,64)	10-12-14 09:37	SM-2120B(2)
Conductividad	us/cm	210	11-12-14 09:42	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	24,0	10-12-14 09:09	2313-3of95(1)
pH Terreno	unidad	7,38(12,9°C)	09-12-14 13:05	2313-1of95(1)

Notas:

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

(2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th Edition 2005.

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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 19-12-2014



* 2 3 8 6 1 4 1 9 1 2 V V 1 2 5 5 4 3 X *

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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl