

# Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 238612-01



**Cliente:** CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A

**Dirección:** LOS HORCONES, Arauco, Arauco

**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Subterráneas

**Identificación Cliente:** Pozo 1 (14 mt. de profundidad)

**Lugar de Muestreo:** Pozo 1 (14 mt. de profundidad)

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

**Ciudad / Región:** Arauco, Octava Región

**Punto de Muestreo:** Pozo 1 (14 mt. de profundidad)

**Matríz:** Aguas subterráneas

**Tipo de Muestreo:** Puntual

**Término de Muestreo:** 09-12-2014 11:10:00

**Recepción Laboratorio:** 10-12-2014 09:02:29

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

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro	mg B/L	0,135	15-12-14 11:58	2313-25of97(1)
Nitrato+Nitrato	mg N/L	0,80	18-12-14 15:33	DS-46
Nitrato	mg N-NO3/L	0,80	10-12-14 09:30	SM-4110B(2)
Nitrato	mg N-NO2/L	<0,10	10-12-14 15:30	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	5,41	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	17,4	15-12-14 12:30	2313-25of97(1)
Sulfato	mg SO4/L	1,2	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	0,053	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	0,015	15-12-14 11:40	2313-25of97(1)
Calcio	mg Ca/L	4,54	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	3,08	16-12-14 12:03	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2,86	16-12-14 12:12	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	<0,001	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	11,8	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	0,033	15-12-14 12:24	2313-25of97(1)
DQO	mg/L	5	12-12-14 17:17	2313-24of97(1)
Color aparente	Unid Pt-Co	<5(pH= 7,53)	10-12-14 09:37	SM-2120B(2)
Conductividad	us/cm	87,2	11-12-14 09:42	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	9,0	10-12-14 09:09	2313-3of95(1)
pH Terreno	unidad	7,98(19,4°C)	09-12-14 11:10	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 2 1 9 1 2 V V 1 2 5 4 4 5 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](http://www.hidrolab.cl)