

## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3597-VI-NE-EI
Periodo:	01-2013
Rut:	96524410-7
Empresa:	EMBOTTELLADORA CHILENAS UNIDAS S.A.
Establecimiento:	EMBOTTELLADORAS CHILENAS UNIDAS (COINCO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (CANAL COPEQUEN, AFL. RIO CACHAPOAL)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4566 de fecha 21-12-2009

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	22-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	Entrega fuera del plazo
-------------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------	-------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	26	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANEZO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	52	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	52	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1195321	AU	20	20	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1195321	AU	5	0,084	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1195321	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1195321	AU	0,75	0,36	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1195321	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1195321	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1195321	AU	400	48	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1195321	AU	1	0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1195321	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1195321	AU	35	34	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1195321	AU	1,5	0,084	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1195321	AU	10	4	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1195321	AU	5	0,14	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1195321	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1195321	AU	0,3	0,013	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1195321	AU	0,001	0,0176	Valor excedido
MOLIBDENO	mg/l	1195321	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1195321	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1195321	AU	50	4,71	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1195321	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195269	AU	6 - 8,5	8,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195270	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195271	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195272	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1195273	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195274	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195275	AU	6 - 8,5	8,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195276	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195277	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195278	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195279	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195280	AU	6 - 8,5	6,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195281	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195282	AU	6 - 8,5	6,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195283	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195284	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195285	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195286	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195287	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195288	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195289	AU	6 - 8,5	8,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195290	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195291	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195292	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195293	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195294	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195295	AU	6 - 8,5	8,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195296	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195297	AU	6 - 8,5	8,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195298	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195299	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195300	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195301	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195302	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195303	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195304	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195305	AU	6 - 8,5	8,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195306	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195307	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195308	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195309	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195310	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195311	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195312	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195313	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195314	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195315	AU	6 - 8,5	8,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195316	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195317	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195318	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195319	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195320	AU	6 - 8,5	6,63	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1195321	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1195321	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1195321	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1195321	AU	1000	166	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1195321	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195269	AU	35	20,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195270	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195271	AU	35	30,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195272	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195273	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195274	AU	35	19,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195275	AU	35	20	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1195276	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195277	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195278	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195279	AU	35	24,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195280	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195281	AU	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195282	AU	35	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195283	AU	35	20,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195284	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195285	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195286	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195287	AU	35	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195288	AU	35	21,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195289	AU	35	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195290	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195291	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195292	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195293	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195294	AU	35	24,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195295	AU	35	28,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195296	AU	35	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195297	AU	35	28,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195298	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195299	AU	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195300	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195301	AU	35	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195302	AU	35	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195303	AU	35	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195304	AU	35	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195305	AU	35	29,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195306	AU	35	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195307	AU	35	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195308	AU	35	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195309	AU	35	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195310	AU	35	25,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195311	AU	35	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195312	AU	35	26,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195313	AU	35	27,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195314	AU	35	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195315	AU	35	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195316	AU	35	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195317	AU	35	28,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195318	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195319	AU	35	27,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195320	AU	35	20,6	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1195321	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1195321	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1195321	AU	0,2	0,00197	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1195321	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195281	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195271	AU	1600	500	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195317	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195311	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195307	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195301	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195299	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195297	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195295	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195289	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195287	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195283	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195273	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195313	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195309	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195303	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195291	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195279	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195277	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195275	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195269	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195319	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195315	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195305	AU	1600	500	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195293	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1195285	AU	1600	500	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 30-12-2013