

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1855-VI-NE-EI
Periodo:	12-2013
Rut:	96524410-7
Empresa:	EMBOTELLADORA CHILENAS UNIDAS S.A.
Establecimiento:	EMBOTELLADORAS 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:	23-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANEZO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	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	0	CD	20	14	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1346047	AU	20	8	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	0	CD	5	0,05	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1346047	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	0	CD	0,5	< 0,005	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1346047	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	0	CD	0,75	0,15	Valor no excedido
BORO	mg/l	1346047	AU	0,75	0,22	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	0	CD	0,01	< 0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1346047	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	0	CD	0,2	0,05	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1346047	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	0	CD	400	560	Valor excedido
CLORUROS	mg/l	1346047	AU	400	390	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	0	CD	1	< 0,01	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1346047	AU	1	<0,014	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	2400	Valor excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1346045	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	0	CD	0,05	< 0,01	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1346047	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	35	22,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1346047	AU	35	90	Valor excedido
FLUORURO	mg/l	0	CD	1,5	0,14	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1346047	AU	1,5	0,005	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	10	< 0,60	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1346047	AU	10	0,6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	0	CD	10	< 4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1346047	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	0	CD	5	0,11	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1346047	AU	5	0,07	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1346047	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	0	CD	0,3	< 0,008	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1346047	AU	0,3	<0,012	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	0	CD	0,001	< 0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1346047	AU	0,001	0,0004	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	0	CD	1	< 0,009	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1346047	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	0	CD	0,2	< 0,009	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1346047	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	50	51,9	Valor excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1346047	AU	50	<0,23	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	0	CD	0,009	< 0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1346047	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,06	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,54	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	4,51	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	4,42	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,25	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,78	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	2,05	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	2,53	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	4,39	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,84	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,75	Valor excedido
PH	unidades de pH	1346023	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346024	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346025	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	0	CD	35	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346023	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346024	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346025	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346026	AU	35	23,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346027	AU	35	21,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346028	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346029	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346030	AU	35	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346031	AU	35	23,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346032	AU	35	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346033	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346034	AU	35	23,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346035	AU	35	25,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346036	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346037	AU	35	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346038	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346039	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346040	AU	35	21,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346041	AU	35	27,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346042	AU	35	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346043	AU	35	45	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1346044	AU	35	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346045	AU	35	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346046	AU	35	28,3	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1346047	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1346047	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1346047	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1346047	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	0	CD	3	< 0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1346047	AU	3	0,147	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	1346041	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346025	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346046	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346045	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346043	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346042	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346040	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346038	AU	1600	550	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346037	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346035	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346033	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346031	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346030	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346029	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346027	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346026	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346044	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346039	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346036	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346034	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346032	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346028	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346024	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346023	AU	1600	650	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 16-09-2014