



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2955-VI-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	11-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	Entrega dentro 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	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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 HEXVALENTE	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
MANGANESO 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	62	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	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	62	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1703448	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703448	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1703448	AU	80	8,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703448	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703449	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703449	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703450	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703450	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703451	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703451	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703452	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703452	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703453	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703453	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703454	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703454	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703455	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703455	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703456	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703456	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703457	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703457	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703458	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703458	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703459	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1703459	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703460	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703460	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703461	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703461	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703462	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703462	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703463	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703463	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703464	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703464	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703465	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703465	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703466	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703466	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703467	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703467	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703468	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703468	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703469	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703469	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703470	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703470	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703471	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703471	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703472	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703472	AU	35	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703473	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703473	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703474	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703474	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703475	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703475	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703476	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703476	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703477	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703477	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703478	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703478	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703479	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703479	AU	35	18,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703480	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703480	AU	35	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703481	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703481	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703482	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703482	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703483	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703483	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703484	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703484	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703485	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703485	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703486	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703486	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703487	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703487	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703488	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703488	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703489	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703489	AU	35	19,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1703490	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703490	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703491	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703491	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703492	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703492	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703493	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703493	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703494	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703494	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703495	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703495	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703496	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703496	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703497	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703497	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703498	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703498	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703499	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703499	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703500	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703500	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703501	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703501	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703502	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703502	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703503	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703503	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703504	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703504	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703505	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703505	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703506	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703506	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703507	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703507	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703508	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703508	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703509	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703509	AU	35	18,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1703510	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1703510	AU	5	0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1703510	AU	0,5	0,5	Valor no excedido
BORO	mg/l	1703510	AU	0,75	0,26	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1703510	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1703510	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1703510	AU	400	111,07	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1703510	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1703510	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1703510	AU	35	22	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1703510	AU	1,5	0,163	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1703510	AU	10	0,61	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1703510	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1703510	AU	5	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1703510	AU	0,5	0	No informa el parámetro exigido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1703510	AU	0,3	0,03	Valor no excedido

MERCURIO	mg/l	1703510	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1703510	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1703510	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1703510	AU	50	2,55	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1703510	AU	0,009	<5	Valor excedido en 55455,56% respecto al Límite Exigido
PLOMO	mg/l	1703510	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1703510	AU	7	1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1703510	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1703510	AU	1000	130,72	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1703510	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1703510	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1703510	AU	0,7	<2	Valor excedido en 185,71% respecto al Límite Exigido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1703510	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1703510	AU	0,5	<2	Valor excedido en 300% respecto al Límite Exigido
ZINC	mg/l	1703510	AU	3	<0,01	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	1703450	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703452	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703454	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703456	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703458	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703460	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703462	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703464	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703466	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703468	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703470	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703472	AU	1600	550	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703474	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703476	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703478	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703480	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703482	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703484	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703486	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703488	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703490	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703492	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703494	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703496	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703498	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703500	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703502	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703504	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703506	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703508	AU	1600	550	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016