



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2929-VI-NE-EI
Periodo:	12-2016
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:	10-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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	1875418	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875418	AU	6 - 8,5	8,49	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1875418	AU	80	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875418	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875419	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875419	AU	35	17,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875420	AU	6 - 8,5	8,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875420	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875421	AU	6 - 8,5	6,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875421	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875422	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875422	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875423	AU	6 - 8,5	6,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875423	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875424	AU	6 - 8,5	8,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875424	AU	35	25,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875425	AU	6 - 8,5	6,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875425	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875426	AU	6 - 8,5	8,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875426	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875427	AU	6 - 8,5	6,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875427	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875428	AU	6 - 8,5	8,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875428	AU	35	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875429	AU	6 - 8,5	6,47	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1875429	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875430	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875430	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875431	AU	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875431	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875432	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875432	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875433	AU	6 - 8,5	6,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875433	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875434	AU	6 - 8,5	8,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875434	AU	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875435	AU	6 - 8,5	6,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875435	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875436	AU	6 - 8,5	8,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875436	AU	35	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875437	AU	6 - 8,5	6,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875437	AU	35	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875438	AU	6 - 8,5	8,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875438	AU	35	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875439	AU	6 - 8,5	6,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875439	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875440	AU	6 - 8,5	8,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875440	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875441	AU	6 - 8,5	6,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875441	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875442	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875442	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875443	AU	6 - 8,5	6,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875443	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875444	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875444	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875445	AU	6 - 8,5	6,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875445	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875446	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875446	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875447	AU	6 - 8,5	6,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875447	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875448	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875448	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875449	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875449	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875450	AU	6 - 8,5	8,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875450	AU	35	29,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875451	AU	6 - 8,5	6,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875451	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875452	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875452	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875453	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875453	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875454	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875454	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875455	AU	6 - 8,5	6,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875455	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875456	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875456	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875457	AU	6 - 8,5	6,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875457	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875458	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875458	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875459	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875459	AU	35	17,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1875460	AU	6 - 8,5	8,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875460	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875461	AU	6 - 8,5	6,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875461	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875462	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875462	AU	35	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875463	AU	6 - 8,5	6,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875463	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875464	AU	6 - 8,5	8,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875464	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875465	AU	6 - 8,5	6,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875465	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875466	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875466	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875467	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875467	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875468	AU	6 - 8,5	8,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875468	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875469	AU	6 - 8,5	6,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875469	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875470	AU	6 - 8,5	8,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875470	AU	35	24,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875471	AU	6 - 8,5	6,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875471	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875472	AU	6 - 8,5	8,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875472	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875473	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875473	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875474	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875474	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875475	AU	6 - 8,5	6,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875475	AU	35	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875476	AU	6 - 8,5	8,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875476	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875477	AU	6 - 8,5	6,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875477	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875478	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875478	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1875479	AU	6 - 8,5	6,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1875479	AU	35	16,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1875480	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1875480	AU	5	0,061	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1875480	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1875480	AU	0,75	0,221	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1875480	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1875480	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1875480	AU	400	112	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1875480	AU	1	0,038	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1875480	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1875480	AU	35	91	Valor excedido en 160% respecto al Límite Exigido
FLUORURO	mg/l	1875480	AU	1,5	0,192	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1875480	AU	10	6,35	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1875480	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1875480	AU	5	<0,051	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1875480	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido

MANGANESO TOTAL	mg/l	1875480	AU	0,3	0,035	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1875480	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1875480	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1875480	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1875480	AU	50	1,06	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1875480	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1875480	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1875480	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1875480	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1875480	AU	1000	172	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1875480	AU	1	0,03	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1875480	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1875480	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1875480	AU	0,2	<0,00745	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1875480	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1875480	AU	3	0,126	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	1875418	AU	1600	600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875420	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875422	AU	1600	600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875424	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875426	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875428	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875430	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875432	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875434	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875436	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875438	AU	1600	600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875440	AU	1600	600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875442	AU	1600	550	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875444	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875446	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875448	AU	1600	600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875450	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875452	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875454	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875456	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875458	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875460	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875462	AU	1600	550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875464	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875466	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875468	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875470	AU	1600	650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875472	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875474	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875476	AU	1600	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1875478	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 día 24-04-2017