



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1197-V-NE-EI
Periodo:	11-2013
Rut:	76829430-5
Empresa:	CERVECERIA Y MALTERIA LA CALERA S.A.
Establecimiento:	CERVECERIA Y MALTERIA LA CALERA S.A. (LA CALERA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO EL LITRE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3159 de fecha 26-08-2009

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	12-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	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	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	24	<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
COLIFORMES FECALES	-	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
FOSFORO	-	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
MANGANESO 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	8	24	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
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	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	8	24	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
ZINC	-	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	1321327	AU	20	9,5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1321327	AU	5	0,03	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1321327	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1321327	AU	0,75	0,13	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1321327	AU	0,01	<0,006	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1321327	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1321327	AU	400	49,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1321327	AU	1	<0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1321303	AU	1000	80000	<b>Valor excedido</b>
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1333379	RE	1000	30000	<b>Valor excedido</b>
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1321327	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1321327	AU	35	235	<b>Valor excedido</b>
DBO5	mg/l	1333403	RE	35	23,8	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1321327	AU	1,5	0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1321327	AU	10	<0,04	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1321327	AU	10	0	No informa el parámetro exigido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1321327	AU	5	0,45	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1321327	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido

MANGANESO TOTAL	mg/l	1321327	AU	0,3	0,054	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1321327	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1321327	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1321327	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1321327	AU	50	14,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1321327	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321303	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321304	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321305	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321306	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321307	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321308	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321309	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321310	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321311	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321312	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321313	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321314	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321315	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321316	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321317	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321318	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321319	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321320	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321321	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321322	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321323	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321324	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321325	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1321326	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1321327	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1321327	AU	7	5	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1321327	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1321327	AU	80	50	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1321327	AU	1000	186,6	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1321327	AU	1	<0,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321303	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321304	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321305	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321306	AU	35	19,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321307	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321308	AU	35	19,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321309	AU	35	18,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321310	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321311	AU	35	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321312	AU	35	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321313	AU	35	16,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321314	AU	35	16,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321315	AU	35	16,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321316	AU	35	16,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321317	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321318	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321319	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321320	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321321	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321322	AU	35	18,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1321323	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321324	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321325	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1321326	AU	35	19,7	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1321327	AU	0,04	0	No informa el parámetro exigido
TOLUENO	mg/l	1321327	AU	0,7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1321327	AU	0,2	0	No informa el parámetro exigido
XILENO	mg/l	1321327	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1321327	AU	3	<0,07	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	1321317	AU	483	21,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321315	AU	483	34,301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321314	AU	483	52,877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321313	AU	483	111,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321311	AU	483	125,626	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321316	AU	483	163,728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321326	AU	483	199,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321312	AU	483	260,496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321321	AU	483	312,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321310	AU	483	358,301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321309	AU	483	374,371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321306	AU	483	447,466	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321323	AU	483	483,494	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321305	AU	483	562,118	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321325	AU	483	823,133	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321324	AU	483	899,424	<b>Valor excedido</b>

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321322	AU	483	1283,213	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321308	AU	483	1925,77	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321318	AU	483	2244,326	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321320	AU	483	2269,296	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321304	AU	483	2817,504	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321303	AU	483	2855,174	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321319	AU	483	3029,53	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1321307	AU	483	4430,074	<b>Valor excedido</b>



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