



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1066-XIII-NE-EI
Periodo:	08-2016
Rut:	96989120-4
Empresa:	CERVECERIA CCU CHILE LTDA.
Establecimiento:	CERVECERIA CCU CHILE LTDA.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO LAS CRUCES)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°418 de fecha 30-01-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	22-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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	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 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
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	31	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	31	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
PH	unidades de pH	1833160	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833160	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833161	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833161	AU	35	16,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1833162	AU	1000	4,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833162	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833162	AU	35	17,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833163	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833163	AU	35	17,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833164	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833164	AU	35	18,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833165	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833165	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833166	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833166	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833167	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833167	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833168	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833168	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833169	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833169	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833170	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833170	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833171	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833171	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833172	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833172	AU	35	21,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1833173	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833173	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833174	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833174	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833175	AU	6 - 8,5	8,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833175	AU	35	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833176	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833176	AU	35	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833177	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833177	AU	35	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833178	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833178	AU	35	17,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833179	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833179	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833180	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833180	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833181	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833181	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833182	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833182	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833183	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833183	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833184	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833184	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833185	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833185	AU	35	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833186	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833186	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833187	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833187	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833188	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833188	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833189	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833189	AU	35	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1833190	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1833190	AU	35	22,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1833191	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1833191	AU	5	0,23	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1833191	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1833191	AU	0,75	0,19	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1833191	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1833191	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1833191	AU	400	422	Valor excedido en 5,5% respecto al Límite Exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1833191	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1833191	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1833191	AU	35	17	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1833191	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1833191	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1833191	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1833191	AU	5	0,04	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1833191	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1833191	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1833191	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1833191	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1833191	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1833191	AU	50	1,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1833191	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1833191	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1833191	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1833191	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1833191	AU	80	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1833191	AU	1000	516	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1833191	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1833191	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1833191	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1833191	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1833191	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1833191	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	1833160	AU	15552	1316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833161	AU	15552	3949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833162	AU	15552	4582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833163	AU	15552	4368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833164	AU	15552	3922	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833165	AU	15552	3945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833166	AU	15552	3257	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833167	AU	15552	1123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833168	AU	15552	2192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833169	AU	15552	4043	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833170	AU	15552	4617	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833171	AU	15552	5312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833172	AU	15552	4592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833173	AU	15552	4252	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833174	AU	15552	1077	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833175	AU	15552	1645	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833176	AU	15552	4018	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833177	AU	15552	4794	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833178	AU	15552	4554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833179	AU	15552	3723	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833180	AU	15552	3120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833181	AU	15552	1276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833182	AU	15552	4360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833183	AU	15552	5221	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833184	AU	15552	5339	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833185	AU	15552	5557	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833186	AU	15552	4748	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833187	AU	15552	3326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833188	AU	15552	2020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833189	AU	15552	4661	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1833190	AU	15552	5145	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017