



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5446-VIII-NE-EI
Periodo:	04-2013
Rut:	76170432-K
Empresa:	BIOLECHE LACTEOS S.A.
Establecimiento:	BIOLECHE LACTEOS (PLANTA QUILQUE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO QUILQUE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°5299 de fecha 29-12-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	10	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	120	120	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	120	120	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
TEMPERATURA	°C	1225189	AU	40	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225190	AU	40	24,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225191	AU	40	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225193	AU	40	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225194	AU	40	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225195	AU	40	21,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1225298	AU	36	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1225298	AU	728	450	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225196	AU	40	22,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225197	AU	40	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225167	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225198	AU	40	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225168	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1225199	AU	40	29,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225200	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225169	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225201	AU	40	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225170	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225202	AU	40	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225203	AU	40	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225204	AU	40	29,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225209	AU	40	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225210	AU	40	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225211	AU	40	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225212	AU	40	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225171	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225213	AU	40	21,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225214	AU	40	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225215	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225172	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225216	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225173	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225174	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225173	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225174	AU	1000	4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225217	AU	40	23,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225175	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225183	AU	1000	80	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225218	AU	40	24	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225184	AU	1000	50	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225219	AU	40	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225175	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225220	AU	40	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225176	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225225	AU	40	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225177	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225226	AU	40	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225227	AU	40	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225228	AU	40	19,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225229	AU	40	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225230	AU	40	20,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225231	AU	40	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225232	AU	40	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225233	AU	40	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225234	AU	40	25,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225185	AU	1000	110	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225235	AU	40	24	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225196	AU	1000	300	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225236	AU	40	23,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225197	AU	1000	240	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225241	AU	40	17,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225198	AU	1000	50	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225242	AU	40	18,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225205	AU	1000	240	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225243	AU	40	20,2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225206	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225207	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225221	AU	1000	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225244	AU	40	20,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225222	AU	1000	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225245	AU	40	20,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225223	AU	1000	70	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225246	AU	40	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225247	AU	40	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225248	AU	40	22,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225237	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225238	AU	1000	30	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225249	AU	40	22,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225239	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225261	AU	1000	70	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225250	AU	40	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225251	AU	40	21,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225262	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225263	AU	1000	220	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1225298	AU	63,7	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225252	AU	40	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225254	AU	40	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225154	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225255	AU	40	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225256	AU	40	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225257	AU	40	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225155	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225258	AU	40	16,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225274	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225275	AU	1000	500	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225259	AU	40	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225276	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225279	AU	1000	900	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225260	AU	40	18,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225280	AU	1000	300	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225261	AU	40	19,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225281	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225262	AU	40	20,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225295	AU	1000	4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225263	AU	40	21,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225296	AU	1000	50	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225264	AU	40	20,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225297	AU	1000	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225265	AU	40	20,1	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1225298	AU	75	6,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225156	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225267	AU	40	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225157	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225158	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225268	AU	40	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225269	AU	40	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225159	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225270	AU	40	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225160	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225271	AU	40	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225161	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225162	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225272	AU	40	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225163	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225273	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225164	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225274	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225165	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225275	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225178	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225276	AU	40	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225277	AU	40	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225180	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225278	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225181	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225283	AU	40	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225182	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225284	AU	40	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225183	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225285	AU	40	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225286	AU	40	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225287	AU	40	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225184	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225288	AU	40	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225185	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225289	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225186	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225290	AU	40	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225187	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225291	AU	40	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225188	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225292	AU	40	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225189	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225190	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225293	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225191	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225294	AU	40	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225193	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225194	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225195	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225196	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225197	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225198	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225199	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225200	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225201	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225202	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225203	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225204	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido

[illegible]

PH	unidades de pH	1225284	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225285	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225286	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225287	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225288	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225289	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225290	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225291	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225292	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225293	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225294	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225154	AU	40	19,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225155	AU	40	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225156	AU	40	22	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1225298	AU	145,6	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225157	AU	40	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225158	AU	40	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225159	AU	40	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225160	AU	40	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225161	AU	40	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225162	AU	40	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225163	AU	40	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225164	AU	40	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225165	AU	40	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225167	AU	40	22,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225168	AU	40	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225169	AU	40	25,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225170	AU	40	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225171	AU	40	25,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225172	AU	40	25,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225173	AU	40	26,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225174	AU	40	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225175	AU	40	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225176	AU	40	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225177	AU	40	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225178	AU	40	24,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225180	AU	40	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225181	AU	40	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225182	AU	40	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225183	AU	40	19,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225184	AU	40	20,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225185	AU	40	21,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225186	AU	40	22,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225187	AU	40	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225188	AU	40	25,2	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	1225266	AU	800	38,591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225282	AU	800	42,336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225208	AU	800	42,623	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225179	AU	800	49,823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225153	AU	800	50,687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225240	AU	800	51,551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225192	AU	800	51,551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225166	AU	800	59,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225253	AU	800	63,359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225224	AU	800	68,256	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013