



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6847-XIV-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	79777030-2
Empresa:	COMPAÑIA SALMONIFERA DALCAHUE LTDA
Establecimiento:	SALMONIFERA DALCAHUE LTDA. (PISC. PULLINQUE, PANGUIPULLI)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO GUANEHUE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°540 de fecha 17-02-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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	2	3	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
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	2	31	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	2	3	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	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	48	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	3	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	48	48	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
CLORUROS	mg/l	1271276	AU	400	8,24	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1271277	AU	400	2,6	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1271278	AU	400	5,09	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1278147	CD	400	<5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1271277	AU	1	0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271220	AU	1000	50	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1271277	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271276	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271277	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271278	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1278147	CD	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1271277	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1271277	AU	10	0,44	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1271277	AU	10	<4	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1271277	AU	5	0,36	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1271277	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1271277	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1271277	AU	0,001	<0,0001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1271277	AU	1	<0,02	Valor no excedido

NIQUEL	mg/l	1271277	AU	0,2	<0,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1271276	AU	50	0,48	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1271277	AU	50	0,22	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1271278	AU	50	0,35	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1278147	CD	50	1,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1271277	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271214	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271226	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1271276	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271230	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1271277	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271231	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271232	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1271278	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271233	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271234	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1278147	CD	20	<10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271235	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1271277	AU	5	<0,3	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1271277	AU	0,5	<0,0001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1271277	AU	0,75	0,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1271277	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271236	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1271277	AU	0,2	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271237	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271238	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271239	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271240	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271241	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271242	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271243	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271244	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271245	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271246	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271247	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271248	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271249	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271250	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271251	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271252	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271253	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271254	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271255	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271256	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271257	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271258	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271259	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271260	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271261	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271262	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271263	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271264	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271265	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1271266	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271267	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271268	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271269	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271270	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271271	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271272	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271273	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271274	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271275	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278139	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278140	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278141	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278142	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278143	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278144	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278145	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278146	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1271277	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1271276	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1271277	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1271278	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1278147	CD	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1271277	AU	0,01	0,002	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271276	AU	80	21	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271277	AU	80	4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271278	AU	80	3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1278147	CD	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1271277	AU	1000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1271277	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271214	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271226	AU	35	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271230	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271231	AU	35	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271232	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271233	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271234	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271235	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271236	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271237	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271238	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271239	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271240	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271241	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271242	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271243	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271244	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271245	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271246	AU	35	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271247	AU	35	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271248	AU	35	10,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1271249	AU	35	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271250	AU	35	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271251	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271252	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271253	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271254	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271255	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271256	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271257	AU	35	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271258	AU	35	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271259	AU	35	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271260	AU	35	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271261	AU	35	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271262	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271263	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271264	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271265	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271266	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271267	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271268	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271269	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271270	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271271	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271272	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271273	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271274	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271275	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278139	CD	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278140	CD	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278141	CD	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278142	CD	35	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278143	CD	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278144	CD	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278145	CD	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278146	CD	35	11,6	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1271277	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1271277	AU	0,7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1271277	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1271277	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1271277	AU	3	<0,005	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	1278146	CD	21600	1715,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271210	AU	21600	2607,13593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271213	AU	21600	2623,18365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271225	AU	21600	2741,68982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271211	AU	21600	2741,68982	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271220	AU	21600	2754,03422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271228	AU	21600	2794,77072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271217	AU	21600	2794,77072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271226	AU	21600	2796,00516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271222	AU	21600	2796,00516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271215	AU	21600	2796,00516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271223	AU	21600	2807,11511	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271214	AU	21600	2807,11511	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271227	AU	21600	2819,4595	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271216	AU	21600	2819,4595	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271224	AU	21600	2820,69394	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271218	AU	21600	2825,6317	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271229	AU	21600	2836,74165	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271219	AU	21600	2889,82255	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271212	AU	21600	2895,99474	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271221	AU	21600	3025,61088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271209	AU	21600	5506,834	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271208	AU	21600	5646,32564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271207	AU	21600	5742,61191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271206	AU	21600	5919,13674	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271205	AU	21600	6016,65745	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271203	AU	21600	11263,02474	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271202	AU	21600	11571,63458	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271201	AU	21600	11634,59099	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271204	AU	21600	11646,93538	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271199	AU	21600	12744,35198	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271200	AU	21600	12869,03035	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-08-2014