



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5488-IX-NE-EI
Periodo:	01-2016
Rut:	76169517-7
Empresa:	SALMONES BIO BIO S.A.
Establecimiento:	SALMONES BIO BIO (PISC. EL MANZANO)
Punto de descarga:	PUNTO 1
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°176 de fecha 02-04-2014

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	16-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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	4	4	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	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	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 HEXVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	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	4	4	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	48	123	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	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	48	123	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	4	4	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	1723098	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723098	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723099	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723099	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723100	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723100	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723101	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723101	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723102	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723102	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723103	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723103	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723104	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723104	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723105	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723105	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723106	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723106	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723107	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723107	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723108	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723108	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723109	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723109	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723110	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723110	AU	35	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723111	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723111	AU	35	7,2	Valor no excedido

[illegible]

TEMPERATURA	°C	1723142	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723143	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723143	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723144	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723144	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723145	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723145	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723146	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723146	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723147	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723147	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723148	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723148	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723149	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723149	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723150	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723150	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723151	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723151	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723152	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723152	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723153	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723153	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723154	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723154	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723155	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723155	AU	35	8,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1723156	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723156	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723156	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723157	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723157	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723158	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723158	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723159	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723159	AU	35	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723160	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723160	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723161	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723161	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723162	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723162	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723163	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723163	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723164	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723164	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723165	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723165	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723166	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723166	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723167	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723167	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723168	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723168	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723169	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723169	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723170	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723170	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723171	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723171	AU	35	7	Valor no excedido

[illegible]

TEMPERATURA	°C	1723202	AU	35	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723203	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723203	AU	35	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723204	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723204	AU	35	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723205	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723205	AU	35	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723206	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723206	AU	35	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723207	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723207	AU	35	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723208	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723208	AU	35	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723209	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723209	AU	35	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723210	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723210	AU	35	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723211	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723211	AU	35	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723212	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723212	AU	35	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723213	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723213	AU	35	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723214	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723214	AU	35	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723215	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723215	AU	35	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723216	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723216	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723217	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723217	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723218	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723218	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723219	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723219	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1723220	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1723220	AU	35	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1723221	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1723221	AU	400	3,32	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1723221	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1723221	AU	10	0,58	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1723221	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1723221	AU	50	4,09	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1723221	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1723221	AU	80	<5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1723221	AU	3	<0,002	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1723222	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1723222	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1723222	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1723222	AU	0,75	0,16	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1723222	AU	0,01	0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1723222	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1723222	AU	400	3,53	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1723222	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1723222	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1723222	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1723222	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1723222	AU	10	0,67	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1723222	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1723222	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1723222	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1723222	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1723222	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1723222	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1723222	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1723222	AU	50	2,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1723222	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1723222	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1723222	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1723222	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1723222	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1723222	AU	1000	7	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1723222	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1723222	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1723222	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1723222	AU	0,2	0,006	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1723222	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1723222	AU	3	<0,002	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1723223	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1723223	AU	400	12,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1723223	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1723223	AU	10	0,5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1723223	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1723223	AU	50	3,75	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1723223	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1723223	AU	80	<5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1723223	AU	3	<0,002	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1723224	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1723224	AU	400	6,45	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1723224	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1723224	AU	10	1,08	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1723224	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1723224	AU	50	1,63	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1723224	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1723224	AU	80	<5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1723224	AU	3	<0,002	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	1723098	AU	129600	92016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723099	AU	129600	85968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723100	AU	129600	93744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723101	AU	129600	85473,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723125	AU	129600	85922,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723126	AU	129600	82598,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723127	AU	129600	89856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723128	AU	129600	96768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723129	AU	129600	92448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723130	AU	129600	90720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723131	AU	129600	100224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723132	AU	129600	89923,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723156	AU	129600	93808,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723157	AU	129600	93312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723158	AU	129600	98496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723159	AU	129600	99774,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723160	AU	129600	104112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723161	AU	129600	104974,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723185	AU	129600	87725,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723186	AU	129600	98064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723187	AU	129600	98409,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723188	AU	129600	94694,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723189	AU	129600	101952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723190	AU	129600	108864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723191	AU	129600	104544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723192	AU	129600	102816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723193	AU	129600	90261,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723217	AU	129600	98152,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723218	AU	129600	105235,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723219	AU	129600	108000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1723220	AU	129600	93312	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016