

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2015-2360-IX-NE-EI
Periodo:	09-2014
Rut:	6110436-4
Empresa:	CARLOS ABARZUA MUÑOZ
Establecimiento:	CARLOS ABARZUA MUÑOZ (PISCICULTURA LAS ARAUCARIAS)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO SIN NOMBRE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1102 de fecha 04-04-2011

**Detalle de la Evaluación**

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-10-2014	Fecha Límite para Envío:	20-10-2014	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	2	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	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FÉCALES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	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	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	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	16	30	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
PH	unidades de pH	1475534	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475534	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475535	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475535	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475536	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475536	AU	40	7,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1475537	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475537	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1475537	AU	7	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475537	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475538	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475538	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475539	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475539	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475540	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475540	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475541	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475541	AU	40	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475542	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475542	AU	40	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475543	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1475543	AU	7	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475543	AU	40	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475544	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475544	AU	40	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1475545	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475545	AU	40	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475546	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475546	AU	40	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475547	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475547	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475548	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475548	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475549	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475549	AU	40	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475550	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475550	AU	40	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475551	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475551	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475552	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475552	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475553	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475553	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475554	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475554	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475555	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475555	AU	40	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475556	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475556	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475557	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475557	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475558	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475558	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475559	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475559	AU	40	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475560	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475560	AU	40	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475561	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475561	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475562	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475562	AU	40	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1475563	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1475563	AU	40	7,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1475564	AU	24	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1475564	AU	5	<0,3	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1475564	AU	0,5	0,0009	Valor no excedido
BORO	mg/l	1475564	AU	0,75	0,31	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1475564	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1475564	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1475564	AU	472	5,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1475564	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1475564	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1475564	AU	41	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1475564	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1475564	AU	12	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1475564	AU	10	<4	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1475564	AU	5	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1475564	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1475564	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1475564	AU	0,001	0,0002	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1475564	AU	1	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1475564	AU	0,2	0,01	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1475564	AU	59	0,39	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1475564	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1475564	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1475564	AU	0,01	<0,0001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1475564	AU	94	<3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1475564	AU	1000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1475564	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1475564	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1475564	AU	0,7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1475564	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1475564	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1475564	AU	3	<0,005	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1475565	AU	24	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1475565	AU	472	4,17	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1475565	AU	41	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1475565	AU	12	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1475565	AU	59	0,36	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1475565	AU	94	<3	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	1475534	AU	38880	6669,216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475535	AU	38880	6583,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475536	AU	38880	6367,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475537	AU	38880	6191,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475538	AU	38880	6313,248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475539	AU	38880	6281,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475540	AU	38880	6001,344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475541	AU	38880	5891,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475542	AU	38880	6172,416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475543	AU	38880	6952,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475544	AU	38880	6640,704	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475545	AU	38880	6567,264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475546	AU	38880	6104,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475547	AU	38880	6465,312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475548	AU	38880	6770,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475549	AU	38880	6806,592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475550	AU	38880	7072,704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475551	AU	38880	6821,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475552	AU	38880	7092,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475553	AU	38880	7063,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475554	AU	38880	7092,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475555	AU	38880	6878,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475556	AU	38880	6687,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475557	AU	38880	6598,368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475558	AU	38880	6653,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475559	AU	38880	6686,496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475560	AU	38880	7147,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475561	AU	38880	7274,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475562	AU	38880	7188,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1475563	AU	38880	7135,776	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el dia 04-10-2015*