



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8842-XIV-NE-EI
Periodo:	06-2015
Rut:	81380500-6
Empresa:	CENTRO DE ANÁLISIS RECURSOS AMBIENTALES - UNIVERSIDAD AUSTRAL
Establecimiento:	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
Punto de descarga:	PUNTO 3 (RIO CALLE CALLE - PHOENIX)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°631 de fecha 26-02-2007

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	15-07-2015	Fecha Límite para Envío:	20-07-2015	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
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

PH	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	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	1614753	AU	6 - 8,5	6,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614753	AU	6 - 8,5	6,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614753	AU	6 - 8,5	6,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614753	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614753	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614753	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614754	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614754	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614754	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614754	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614754	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614754	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614755	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614755	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614755	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614755	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614755	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614755	AU	35	13,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1614756	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1614756	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1614756	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614756	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614756	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614756	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614756	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614756	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614756	AU	35	12,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1614757	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1614757	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1614757	AU	50	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1614757	AU	300	25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1614757	AU	300	25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1614757	AU	300	25	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1614757	AU	15	1,03	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1614757	AU	15	1,03	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1614757	AU	15	1,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1614757	AU	75	10,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1614757	AU	75	10,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1614757	AU	75	10,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1614757	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1614757	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1614757	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1614757	AU	300	8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1614757	AU	300	8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1614757	AU	300	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639254	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639254	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639254	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639254	CD	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639254	CD	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639254	CD	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639255	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639255	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639255	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639255	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639255	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639255	CD	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639256	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639256	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639256	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639256	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639256	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639256	CD	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639257	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639257	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639257	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639257	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639257	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639257	CD	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639258	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639258	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639258	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639258	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639258	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639258	CD	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639259	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639259	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639259	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639259	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639259	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639259	CD	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639260	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639260	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639260	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639260	CD	35	15	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1639260	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639260	CD	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639261	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639261	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639261	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639261	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639261	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639261	CD	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639262	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639262	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639262	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639262	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639262	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639262	CD	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639263	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639263	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639263	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639263	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639263	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639263	CD	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639264	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639264	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639264	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639264	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639264	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639264	CD	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639265	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639265	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639265	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639265	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639265	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639265	CD	35	15	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1639266	CD	50	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1639266	CD	50	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1639266	CD	50	<10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1639266	CD	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1639266	CD	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1639266	CD	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1639266	CD	300	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1639266	CD	300	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1639266	CD	300	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1639266	CD	15	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1639266	CD	15	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1639266	CD	15	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1639266	CD	75	1,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1639266	CD	75	1,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1639266	CD	75	1,9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1639266	CD	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1639266	CD	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1639266	CD	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1639266	CD	300	8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1639266	CD	300	8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1639266	CD	300	8	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/h	1614753	AU	-	24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614753	AU	-	24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614753	AU	-	24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614754	AU	-	23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614754	AU	-	23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614754	AU	-	23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614754	AU	-	23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614755	AU	-	21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614755	AU	-	21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614755	AU	-	21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614756	AU	-	24,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614756	AU	-	24,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614756	AU	-	24,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1639265	CD	-	654,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1639265	CD	-	654,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1639265	CD	-	654,16	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016