



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 2 (RIO CAU CAU - JARDIN BOTANICO)
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	1614748	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614748	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614748	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614748	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614748	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614748	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614749	AU	6 - 8,5	6,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614749	AU	6 - 8,5	6,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614749	AU	6 - 8,5	6,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614749	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614749	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614749	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614750	AU	6 - 8,5	6,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614750	AU	6 - 8,5	6,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614750	AU	6 - 8,5	6,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614750	AU	35	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614750	AU	35	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614750	AU	35	13,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1614751	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1614751	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1614751	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614751	AU	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614751	AU	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1614751	AU	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614751	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614751	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1614751	AU	35	12,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1614752	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1614752	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1614752	AU	50	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1614752	AU	300	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1614752	AU	300	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1614752	AU	300	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1614752	AU	15	1,28	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1614752	AU	15	1,28	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1614752	AU	15	1,28	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1614752	AU	75	5,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1614752	AU	75	5,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1614752	AU	75	5,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1614752	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1614752	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1614752	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1614752	AU	300	8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1614752	AU	300	8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1614752	AU	300	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639267	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639267	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639267	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639267	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639267	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639267	CD	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639268	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639268	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639268	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639268	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639268	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639268	CD	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639269	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639269	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639269	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639269	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639269	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639269	CD	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639270	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639270	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639270	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639270	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639270	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639270	CD	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639271	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639271	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639271	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639271	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639271	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639271	CD	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639272	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639272	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639272	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639272	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639272	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639272	CD	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639273	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639273	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639273	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639273	CD	35	14,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1639273	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639273	CD	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639274	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639274	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639274	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639274	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639274	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639274	CD	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639275	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639275	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639275	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639275	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639275	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639275	CD	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639276	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639276	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639276	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639276	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639276	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639276	CD	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639277	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639277	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639277	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639277	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639277	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639277	CD	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639278	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639278	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1639278	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639278	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639278	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1639278	CD	35	14,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1639279	CD	50	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1639279	CD	50	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1639279	CD	50	<10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1639279	CD	300	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1639279	CD	300	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1639279	CD	300	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1639279	CD	15	0,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1639279	CD	15	0,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1639279	CD	15	0,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1639279	CD	75	0,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1639279	CD	75	0,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1639279	CD	75	0,7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1639279	CD	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1639279	CD	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1639279	CD	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1639279	CD	300	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1639279	CD	300	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1639279	CD	300	<5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1639280	CD	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1639280	CD	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1639280	CD	1000	<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/h	1614748	AU	-	23,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614748	AU	-	23,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614748	AU	-	23,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614749	AU	-	20,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614749	AU	-	20,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614749	AU	-	20,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614750	AU	-	21,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614750	AU	-	21,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614750	AU	-	21,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614751	AU	-	20,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614751	AU	-	20,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1614751	AU	-	20,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1639278	CD	-	479,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1639278	CD	-	479,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1639278	CD	-	479,52	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016