



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4566-VIII-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	77894990-3
Empresa:	ORAF TI CHILE S.A.
Establecimiento:	ORAF TI CHILE S.A.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO RELBUN)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°5298 de fecha 29-12-2011

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	1	1	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	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 HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	3	1	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	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	3	1	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
BORO	mg/l	1267638	AU	3	0,075	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1267638	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1267638	AU	50	<5	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1267638	AU	3	<0,02	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1267638	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1267609	AU	40	12,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1267638	AU	75	49,6	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1267638	AU	0,01	<0,0005	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1267638	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1267638	AU	0,1	<0,0005	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1267638	AU	2000	61,9	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1267638	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1267638	AU	2,5	<0,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1267609	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1267638	AU	5	0,05	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1267638	AU	15	3,4	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1267638	AU	10	<0,05	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1267638	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido

TOLUENO	mg/l	1267638	AU	7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1267638	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1267638	AU	0,3	<0,02	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1267638	AU	1	<0,0009	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1267638	AU	2000	46,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1267638	AU	3	<0,02	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1267609	AU	1000	23	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1267638	AU	300	46,5	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1267638	AU	5	<0,03	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1267638	AU	20	<0,02	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1267638	AU	10	1,2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1267638	AU	1	<0,005	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1267638	AU	3	1,32	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1267638	AU	50	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1267638	AU	10	0,17	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1267638	AU	1	0,0044	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1267638	AU	300	56,2	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/d	1267628	AU	4636,4	2342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267607	AU	4636,4	2342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267632	AU	4636,4	2350	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267629	AU	4636,4	2350	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267627	AU	4636,4	2350	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267631	AU	4636,4	2359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267624	AU	4636,4	2359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267621	AU	4636,4	2359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267633	AU	4636,4	2362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267630	AU	4636,4	2362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267623	AU	4636,4	2362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267634	AU	4636,4	2366	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267622	AU	4636,4	2366	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267635	AU	4636,4	2369	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267626	AU	4636,4	2371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267619	AU	4636,4	2374	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267636	AU	4636,4	2376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267637	AU	4636,4	2381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267625	AU	4636,4	2381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267620	AU	4636,4	2381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267617	AU	4636,4	2412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267618	AU	4636,4	2417	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267616	AU	4636,4	2419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267615	AU	4636,4	2467	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267614	AU	4636,4	2477	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267611	AU	4636,4	2477	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267612	AU	4636,4	2482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267613	AU	4636,4	2486	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267608	AU	4636,4	2510	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267610	AU	4636,4	2551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1267609	AU	4636,4	2561	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014