



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1885-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2013
Rut:	76022744-7
Empresa:	FRIGOSUR LIMITADA
Establecimiento:	FRIGOSUR LTDA. (CHILLAN)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (CANAL LA COLONIA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1021 de fecha 20-04-2010

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	15-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	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)	1	10	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	10	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	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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
CADMIO	mg/l	1336413	AU	0,01	0,003	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1336413	AU	0,2	0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1336413	AU	400	151	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1336413	AU	1	0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1336403	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1336404	AU	1000	900	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1336413	AU	20	12	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1336405	AU	1000	900	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1336413	AU	5	0,47	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1336406	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1336407	AU	1000	900	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1336413	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1336408	AU	1000	900	Valor no excedido
BORO	mg/l	1336413	AU	0,75	0,149	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1336413	AU	1	0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1336409	AU	1000	900	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1336413	AU	10	10,2	Valor excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1336410	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1336411	AU	1000	900	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1336413	AU	10	5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1336412	AU	1000	900	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1336413	AU	5	0,058	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1336413	AU	0,05	0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1336413	AU	35	42	Valor excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1336413	AU	0,5	0,025	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1336413	AU	1,5	0,2	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1336413	AU	0,3	0,254	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1336413	AU	0,001	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1336413	AU	50	66,5	Valor excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1336413	AU	0,009	0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1336403	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1336404	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1336405	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1336406	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1336407	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1336408	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1336413	AU	0,2	0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1336409	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1336410	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1336411	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1336412	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1336413	AU	0,05	0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1336413	AU	7	2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1336413	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1336413	AU	80	50	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1336413	AU	1000	10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1336413	AU	1	1,8	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1336403	AU	35	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1336404	AU	35	16,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1336405	AU	35	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1336406	AU	35	16,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1336407	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1336408	AU	35	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1336409	AU	35	16,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1336410	AU	35	16,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1336411	AU	35	16,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1336412	AU	35	16,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1336413	AU	0,04	0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1336413	AU	0,7	0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1336413	AU	0,2	0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1336413	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1336413	AU	3	0,061	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	1336406	AU	8	141	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1336403	AU	8	155	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1336412	AU	8	158	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1336405	AU	8	169	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1336411	AU	8	170	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1336410	AU	8	176	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1336407	AU	8	177	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1336409	AU	8	180	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1336404	AU	8	182	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1336408	AU	8	201	<b>Valor excedido</b>



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014*