



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4793-X-NE-EI
Periodo:	08-2013
Rut:	96518090-7
Empresa:	FRIGORIFICO DE OSORNO S.A.
Establecimiento:	FRIGOSOR S.A.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO RAHUE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°26 de fecha 06-01-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	16-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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	30	31	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	30	31	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
CIANURO	mg/l	1283153	AU	1	<0,1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1283153	AU	5	<0,5	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1283153	AU	0,01	<0,0001	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1283153	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283126	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283131	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283137	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283142	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283149	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1283153	AU	7	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283123	AU	40	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283130	AU	40	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283136	AU	40	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283137	AU	40	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283138	AU	40	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283139	AU	40	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283128	AU	40	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283129	AU	40	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283140	AU	40	10	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1283153	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1283153	AU	300	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283138	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283139	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283140	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283141	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1283153	AU	20	0,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283134	AU	40	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283135	AU	40	16	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1283153	AU	2000	875	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1283153	AU	3	0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283150	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1283153	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283151	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1283153	AU	15	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283152	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1283153	AU	50	<4	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1283153	AU	10	0,22	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1283153	AU	0,1	0,0001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1283153	AU	300	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1283153	AU	2000	128	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1283153	AU	1	0,017	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1283153	AU	3	0,29	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1283153	AU	10	<0,1	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1283153	AU	2,5	<0,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283122	AU	40	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283124	AU	40	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283125	AU	40	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283126	AU	40	19	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1283153	AU	50	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283127	AU	40	20	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1283153	AU	10	<0,3	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1283153	AU	1	0,002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283131	AU	40	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283132	AU	40	15	Valor no excedido
BORO	mg/l	1283153	AU	3	0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283133	AU	40	18	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1283153	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283122	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283123	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283147	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283148	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1283153	AU	0,5	<0,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283127	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283143	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283128	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283144	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283129	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283145	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283146	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283141	AU	40	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283142	AU	40	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283143	AU	40	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283144	AU	40	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283145	AU	40	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283146	AU	40	18	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1283147	AU	40	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283148	AU	40	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283149	AU	40	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283150	AU	40	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283151	AU	40	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283124	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1283152	AU	40	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283125	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1283153	AU	0,4	<0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283130	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1283153	AU	7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1283153	AU	0,5	0,03	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1283153	AU	5	<0,003	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283132	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283133	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283134	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283135	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1283153	AU	3	0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1283153	AU	75	63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1283136	AU	6 - 8,5	6,6	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	1283146	AU	568,9	42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283139	AU	568,9	43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283125	AU	568,9	44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283132	AU	568,9	46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283138	AU	568,9	102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283131	AU	568,9	102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283145	AU	568,9	104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283136	AU	568,9	105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283124	AU	568,9	106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283152	AU	568,9	148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283148	AU	568,9	480	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283122	AU	568,9	486	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283128	AU	568,9	522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283134	AU	568,9	532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283142	AU	568,9	534	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283123	AU	568,9	539	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283144	AU	568,9	540	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283126	AU	568,9	540	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283137	AU	568,9	543	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283151	AU	568,9	549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283130	AU	568,9	560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283149	AU	568,9	562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283141	AU	568,9	564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283150	AU	568,9	570	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283140	AU	568,9	572	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283147	AU	568,9	574	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283135	AU	568,9	584	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283129	AU	568,9	586	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283143	AU	568,9	589	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283127	AU	568,9	590	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1283133	AU	568,9	594	Valor excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014