



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8224-X-NE-EI
Periodo:	08-2015
Rut:	96518090-7
Empresa:	FRIGORIFICO DE OSORNO S.A.
Establecimiento:	FRIGORIFICO DE OSORNO S.A.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO RAHUE CON DILUCION)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°542 de fecha 15-09-2014

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-09-2015	Fecha Límite para Envío:	21-09-2015	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
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	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	24	25	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	24	25	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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
PH	unidades de pH	1652292	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652292	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652294	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652294	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652295	AU	6 - 8,5	6,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652295	AU	40	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652296	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652296	AU	40	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652297	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652297	AU	40	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652298	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652298	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652299	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652299	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652301	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652301	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652302	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652302	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652303	AU	6 - 8,5	6,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652303	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652304	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652304	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652305	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652305	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652308	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652308	AU	40	20,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1652309	AU	1000	<2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1652309	AU	6 - 8,5	6,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652309	AU	40	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652310	AU	6 - 8,5	6,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652310	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652311	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652311	AU	40	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652312	AU	6 - 8,5	6,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652312	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652313	AU	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652313	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652315	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652315	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652316	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652316	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652317	AU	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652317	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652318	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652318	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652319	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652319	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652320	AU	6 - 8,5	6,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652320	AU	40	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1652322	AU	6 - 8,5	6,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1652322	AU	40	21,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1652323	AU	50	7	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1652323	AU	10	0,74	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1652323	AU	1	<0,0001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1652323	AU	3	<0,02	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1652323	AU	0,3	0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1652323	AU	1	<0,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1652323	AU	2000	934	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1652323	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1652323	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1652323	AU	300	266	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1652323	AU	5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1652323	AU	15	4,55	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1652323	AU	50	<4	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1652323	AU	10	1,16	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1652323	AU	1	0,39	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1652323	AU	3	0,38	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1652323	AU	0,01	<0,0001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1652323	AU	2,5	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1652323	AU	3	0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1652323	AU	75	86	Valor excedido en 14,67% respecto al Límite Exigido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1652323	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1652323	AU	0,5	0,03	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1652323	AU	7	<7	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1652323	AU	0,1	<0,0001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1652323	AU	300	43	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1652323	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1652323	AU	10	<0,1	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1652323	AU	0,4	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1652323	AU	7	0,95	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1652323	AU	0,5	0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1652323	AU	5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1652323	AU	20	0,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1666522	RE	75	24	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	1652292	AU	1200	100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652293	AU	1200	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652294	AU	1200	890	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652295	AU	1200	800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652296	AU	1200	665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652297	AU	1200	832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652298	AU	1200	771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652299	AU	1200	745	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652300	AU	1200	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652301	AU	1200	853	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652302	AU	1200	861	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652303	AU	1200	847	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652304	AU	1200	881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652305	AU	1200	783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652306	AU	1200	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652307	AU	1200	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652308	AU	1200	803	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652309	AU	1200	810	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652310	AU	1200	701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652311	AU	1200	956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652312	AU	1200	812	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652313	AU	1200	250	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652314	AU	1200	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652315	AU	1200	887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652316	AU	1200	881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652317	AU	1200	847	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652318	AU	1200	852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652319	AU	1200	690	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652320	AU	1200	107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652321	AU	1200	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1652322	AU	1200	910	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016*