



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-5381-X-NE-EI
Periodo:	06-2016
Rut:	92347000-K
Empresa:	PROLESUR S.A.
Establecimiento:	PROLESUR (OSORNO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO RAHUE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°66 de fecha 07-02-2014

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACEITES Y GRASAS	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACEITES Y GRASAS	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
COLIFORMES FECALES	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	12	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	12	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

PH	12	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	12	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TEMPERATURA	12	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TEMPERATURA	12	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	50	<10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	300	27	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	15	1,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	75	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,3	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	4,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,7	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	300	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	25,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	0	CD	40	25,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	24	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799533	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799533	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799533	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799533	AU	6 - 8,5	6,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799533	AU	6 - 8,5	6,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799533	AU	6 - 8,5	6,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799533	AU	40	28,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799533	AU	40	28,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799533	AU	40	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799534	AU	6 - 8,5	6,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799534	AU	6 - 8,5	6,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799534	AU	6 - 8,5	6,96	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799535	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799535	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799535	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799535	AU	6 - 8,5	6,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799535	AU	6 - 8,5	6,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799535	AU	6 - 8,5	6,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799535	AU	40	27,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799535	AU	40	27,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799535	AU	40	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799536	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799536	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799536	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799537	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799537	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799537	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799537	AU	6 - 8,5	6,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799537	AU	6 - 8,5	6,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799537	AU	6 - 8,5	6,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799537	AU	40	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799537	AU	40	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799537	AU	40	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799538	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799538	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799538	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799539	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799539	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1799539	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799539	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799539	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799539	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799539	AU	40	30,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799539	AU	40	30,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799539	AU	40	30,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1799540	AU	6 - 8,5	8,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799540	AU	6 - 8,5	8,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799540	AU	6 - 8,5	8,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799541	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799541	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799541	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799541	AU	40	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799541	AU	40	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799541	AU	40	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799542	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799542	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799542	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799543	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799543	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799543	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799543	AU	40	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799543	AU	40	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799543	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799544	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799544	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799544	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799545	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799545	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799545	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799545	AU	40	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799545	AU	40	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799545	AU	40	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799546	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799546	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799546	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799547	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799547	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799547	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799547	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799547	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1799547	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799548	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799548	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1799548	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799549	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799549	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799549	AU	50	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799549	AU	300	31	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799549	AU	300	31	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799549	AU	300	31	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799549	AU	15	1,56	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799549	AU	15	1,56	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799549	AU	15	1,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799549	AU	75	4,45	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799549	AU	75	4,45	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799549	AU	75	4,45	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1799549	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1799549	AU	7	<2	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1799549	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799549	AU	300	18	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799549	AU	300	18	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799549	AU	300	18	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799550	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799550	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799550	AU	50	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799550	AU	300	36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799550	AU	300	36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799550	AU	300	36	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799550	AU	15	3,06	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799550	AU	15	3,06	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799550	AU	15	3,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799550	AU	75	6,39	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799550	AU	75	6,39	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799550	AU	75	6,39	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1799550	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1799550	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1799550	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799550	AU	300	49	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799550	AU	300	49	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799550	AU	300	49	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799551	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799551	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799551	AU	50	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799551	AU	300	288	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799551	AU	300	288	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799551	AU	300	288	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799551	AU	15	1,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799551	AU	15	1,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799551	AU	15	1,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799551	AU	75	5,61	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799551	AU	75	5,61	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799551	AU	75	5,61	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1799551	AU	7	<2	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1799551	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1799551	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799551	AU	300	54	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799551	AU	300	54	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799551	AU	300	54	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799552	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799552	AU	50	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1799552	AU	50	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799552	AU	300	42	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799552	AU	300	42	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1799552	AU	300	42	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799552	AU	15	0,98	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799552	AU	15	0,98	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1799552	AU	15	0,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799552	AU	75	2,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799552	AU	75	2,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1799552	AU	75	2,73	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1799552	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1799552	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1799552	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799552	AU	300	38	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799552	AU	300	38	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1799552	AU	300	38	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	0	CD	5000	791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799533	AU	5000	1111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799533	AU	5000	1111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799533	AU	5000	1111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799535	AU	5000	991	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799535	AU	5000	991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799535	AU	5000	991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799537	AU	5000	800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799537	AU	5000	800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799537	AU	5000	800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799539	AU	5000	786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799539	AU	5000	786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799539	AU	5000	786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799541	AU	5000	1096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799541	AU	5000	1096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799541	AU	5000	1096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799543	AU	5000	1234	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799543	AU	5000	1234	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799543	AU	5000	1234	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799545	AU	5000	1045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799545	AU	5000	1045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799545	AU	5000	1045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799547	AU	5000	1177	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799547	AU	5000	1177	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1799547	AU	5000	1177	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 28-06-2017