



San Felipe, 23 de Abril de 2015.

Srta. Marie Claude Plumer  
Superintendente de Medio Ambiente (S).

Presente.

REF: Resolución Exenta N°121.



**Visto y considerando:**

1.- Plan de monitoreo de aguas residuales acorde a punto número II de la resolución exenta N°121, que detalla lo siguiente:

- a) Monitoreo puntual de Ph y temperatura con una frecuencia horaria por día.
- b) Monitoreo puntual de parámetro Coliforme Fecales.
- c) Monitoreo compuesto de parámetros de DBO5, sulfuros, sulfatos, poder espumógeno, fósforo, cloruros, hierro disuelto, nitrógeno total kjeldhal y sólidos suspendidos.
- d) Reportes parciales.

Los cuales deberán generarse hasta que el Titular acredite que el Sistema de Tratamiento de Residuos Líquidos se encuentre operando en adecuadas condiciones, no generando olores molestos hacia la comunidad.

**Se resuelve:**

- 1.- La entrega del monitoreo y autocontrol de los parámetros de pH y temperatura del Afluente y Efluente del día 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17 y 20 de Abril.
- 2.- Entrega de resultados completos de la muestra compuesta realizada el día 20 de Marzo de 2015.
- 3- Conservera Pentzke S.A. continuará entregando la información sobre la calidad de las aguas tratadas, las cuales son analizadas por laboratorio externo certificado (Laboratorios Silob). La información será entregada mediante el sistema SACEI que se encuentra bajo la operación de la Superintendencia de Servicios Sanitarios, con fecha límite de publicación el día 20 de cada mes.
- 4.- Como se puede verificar en los resultados entregados, la Planta de Tratamiento de RILES cumple la normativa ambiental vigente (Decreto Supremo N° 90) en cada uno de sus parámetros.



5.- Dada la condición señalada en las letras a), b), c) y d) de la Resolución Exenta N° 121, se ha logrado acreditar que durante el evento de generación de olores molestos en la Planta de Tratamiento de RILES, la calidad del efluente siempre estuvo en cumplimiento de la normativa ambiental vigente.

6.- Dada la condición señalada en las letras a), b), c) y d) de la Resolución Exenta N° 121, se informa que la situación de generación de olores molestos cesó el día viernes 13 de Febrero, no volviendo a generarse nuevas situaciones hasta la actualidad.


7.- Conservera Pentzke considera por finalizado el proceso de entrega de información de forma física de la calidad de las aguas tratadas, ya que se ha logrado acreditar la correcta operación del Sistema de Tratamiento de Residuos Líquidos que posee nuestra empresa. Cabe destacar que Conservera Pentzke continuará ingresando la información de estas mediante el sistema informático utilizado actualmente (SACEI).

Esperando su buena Acogida

Se despide atte.



Patricio Pentzke Muñoz  
Representante Legal.  
Conserversa Pentzke S.A.


 <b>Pentzke</b> <small>CONSERVAPENTZKE S.A.</small>	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP I
		Versión 1,1 30-06-2009

LUGAR DE MUESTREO	:	Planta R.les
TIPO DE MUESTRA	:	Aluente
FECHA DE INICIO	:	09/04/2015
FECHA DE TERMINO	:	09/04/2015
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra Nº	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00		1		9,27	23,4	389
02:00		2		9,50	23,7	377
03:00		3		9,83	23,2	367
04:00		4		9,80	22,6	374
05:00		5		9,94	22,7	403
06:00		6		9,41	22,5	399
07:00		7		9,63	22,2	393
08:00		8		9,32	22,0	391
09:00		9		9,75	21,9	390
10:00		10		9,59	21,6	386
11:00		11		9,62	21,2	394
12:00		12		9,35	22,0	407
13:00		13		10,01	22,7	432
14:00		14		9,60	22,9	462
15:00		15		9,55	23,2	451
16:00		16		9,47	23,7	432
17:00		17		9,30	23,7	427
18:00		18		9,27	23,5	395
19:00		19		9,05	23,4	363
20:00		20		8,39	23,0	321
21:00		21		8,47	22,9	307
22:00		22		8,74	22,8	296
23:00		23		9,33	22,5	295
24:00		24		9,15	22,1	256

Observaciones:


 <b>Pentzke</b> <small>Conservadora Pentzke S.A.</small>	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP 1 Versión 1,1 30-06-2009
---	--	------------------------------------

LUGAR DE MUESTREO	:	Planta Nicos
TIPO DE MUESTRA	:	efluente
FECHA DE INICIO	:	08/04/2015
FECHA DE TERMINO	:	08/04/2015
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00		1		7,43	22,2	379
02:00		2		7,49	22,5	377
03:00		3		7,51	22,6	367
04:00		4		7,47	22,3	384
05:00		5		7,58	21,9	403
06:00		6		7,38	22,1	399
07:00		7		7,62	22,3	393
08:00		8		7,53	22,2	391
09:00		9		7,30	22,0	390
10:00		10		7,44	21,9	386
11:00		11		7,52	22,2	394
12:00		12		7,38	22,5	404
13:00		13		7,64	22,8	438
14:00		14		7,56	23,0	462
15:00		15		7,59	23,5	451
16:00		16		7,62	23,8	432
17:00		17		7,48	23,2	417
18:00		18		7,33	23,5	395
19:00		19		7,45	23,3	363
20:00		20		7,68	23,1	321
21:00		21		7,44	22,9	307
22:00		22		7,42	22,7	296
23:00		23		7,30	22,4	295
24:00		24		7,29	22,2	256

Observaciones: Caudal 8093


 <b>Pentzke</b> <small>Conservadora Pentzke S.A.</small>	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP 1
		Versión 1,1 30-06-2009

LUGAR DE MUESTREO	:	Plantilla
TIPO DE MUESTRA	:	efluente
FECHA DE INICIO	:	10/04/15
FECHA DE TERMINO	:	10/04/15
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra Nº	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00	10/04/15	1	RT	9,87	22,9	296
02:00	/	2	/	9,87	22,7	315
03:00	/	3	/	9,90	22,8	360
04:00	/	4	/	10,03	22,6	331
05:00	/	5	/	9,87	22,9	289
06:00	/	6	/	9,77	23,7	307
07:00		7		9,65	22,6	319
08:00		8		8,34	22,5	325
09:00		9		8,66	22,0	346
10:00		10		9,55	21,2	395
11:00		11		9,62	21,5	407
12:00		12		9,43	21,8	432
13:00		13		8,92	22,2	452
14:00		14		8,76	22,4	474
15:00		15		9,58	22,5	478
16:00		16		9,30	22,8	436
17:00		17		8,30	23,2	470
18:00		18		8,49	23,0	432
19:00		19		8,57	22,7	420
20:00		20		8,32	22,4	405
21:00		21		8,44	22,2	321
22:00		22		8,93	22,0	316
23:00		23		8,25	21,7	295
24:00		24		8,07	21,4	280

Observaciones:

 <p><b>Pentzke</b> Conservera Pentzke S.A.</p>	<p><b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b></p>	RMP 1
		Versión 1,1 30-06-2009


LUGAR DE MUESTREO	:	PAT MILLES
TIPO DE MUESTRA	:	efluente
FECHA DE INICIO	:	10/04/15
FECHA DE TERMINO	:	10/04/15
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00	10/04/15	1	pk	7.29	19.6	296
02:00	/	2	/	7.40	19.9	315
03:00	/	3	/	7.51	20.2	360
04:00	/	4	/	7.32	20.5	331
05:00	/	5	/	7.37	20.3	289
06:00	/	6	/	7.44	20.2	304
07:00		7		7.51	20.9	219
08:00		8		7.49	21.3	325
09:00		9		7.36	21.3	346
10:00		10		7.57	21.4	395
11:00		11		7.49	21.6	402
12:00		12		7.61	21.9	432
13:00		13		7.69	22.4	452
14:00		14		7.42	22.6	429
15:00		15		7.52	22.7	428
16:00		16		7.67	23.1	436
17:00		17		7.68	23.5	420
18:00		18		7.55	23.2	432
19:00		19		7.63	22.7	420
20:00		20		7.59	22.5	405
21:00		21		7.64	22.3	321
22:00		22		7.37	21.8	316
23:00		23		7.26	21.5	295
24:00		24		7.20	21.2	280

Observaciones:

7958

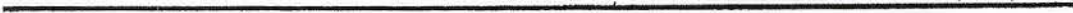
 <p><b>Pentzke</b> Conservera Pentzke S.A.</p>	<p><b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b></p>	RMP 1
		<p>Versión 1,1 30-06-2009</p>


LUGAR DE MUESTREO	:	Planta Pentzke
TIPO DE MUESTRA	:	APMete
FECHA DE INICIO	:	13 04 2015
FECHA DE TERMINO	:	13 04 2015
HORA DE INICIO	:	07:00
HORA DE TERMINO	:	23:00

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
07:00	13 04 15	1	/			
08:00		2				
09:00		3				
10:00		4				
11:00		5				
12:00		6				
13:00		7				
14:00		8				
15:00		9				
16:00		10		8,20	20,1	254
17:00		11		8,19	20,3	251
18:00		12		8,32	20,5	247
19:00		13		8,52	20,9	260
20:00		14		8,31	21,5	288
21:00		15		8,36	21,7	321
22:00		16		8,52	21,8	342
23:00		17		8,21	22,2	330
24:00		18		8,62	22,4	315
01:00		19		8,37	22,2	307
02:00		20		8,49	22,1	294
03:00		21		8,24	21,9	291
04:00		22		8,27	21,6	288
05:00		23		8,23	21,5	273
06:00		24		8,29	21,3	237

Observaciones:



 <p><b>Pentzke</b> Conservera Pentzke S.A.</p>	<p><b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b></p>	RMP 1
		<p>Versión 1,1 30-06-2009</p>

LUGAR DE MUESTREO	:	Plato 2do
TIPO DE MUESTRA	:	Epilimn H
FECHA DE INICIO	:	13.04.2015
FECHA DE TERMINO	:	13.04.2015
HORA DE INICIO	:	07:00
HORA DE TERMINO	:	23:00


Tipo de conducto	:	PVC 200
Ancho (mm)	:	400mm
Frecuencia	:	Una vez a hora

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00	13/04/15	1	JH			
02:00		2				
03:00		3				
04:00		4				
05:00		5				
06:00		6				
07:00		7				
08:00		8				
09:00		9				
10:00		10		7,14	20,4	254
11:00		11		7,18	20,6	251
12:00		12		7,22	20,7	247
13:00		13		7,39	21,3	264
14:00		14		7,52	21,7	288
15:00		15		7,62	21,9	321
16:00		16		7,48	22,4	342
17:00		17		7,36	22,6	330
18:00		18		7,39	22,9	315
19:00		19		7,54	22,7	307
20:00		20		7,49	22,5	294
21:00		21		7,38	22,3	291
22:00		22		7,27	22,1	289
23:00		23		7,29	22,1	273
24:00		24		7,31	22,0	237

Observaciones:

T = 11,425




 <b>Pentzke</b> <small>Conservera Pentzke S.A.</small>	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP 1
		Versión 1,1 30-06-2009

LUGAR DE MUESTREO	:	<i>Planta Peto</i>
TIPO DE MUESTRA	:	<i>efluente</i>
FECHA DE INICIO	:	<i>17/09/2015</i>
FECHA DE TERMINO	:	
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00	<i>17/09/15</i>	1	<i>154</i>	8,10	21,9	237
02:00		2		8,21	22,9	244
03:00		3		8,19	21,4	260
04:00		4		8,36	21,4	171
05:00		5		8,54	21,1	131
06:00		6		8,22	20,8	136
07:00		7		8,6	20,5	153
08:00		8		8,45	20,3	124
09:00		9		8,33	20,2	191
10:00		10		8,21	19,5	245
11:00		11		8,36	19,8	252
12:00		12		8,57	20,4	283
13:00		13		8,29	20,9	321
14:00		14		8,32	21,3	334
15:00		15		8,54	21,9	348
16:00		16		9,09	22,4	352
17:00		17		9,12	22,8	364
18:00		18		8,49	22,9	330
19:00		19		8,33	22,4	363
20:00		20		8,47	22,0	251
21:00		21		8,52	21,4	233
22:00		22		8,40	21,3	222
23:00		23		8,12	21,1	195
24:00		24		8,17	20,4	190

Observaciones:

 <b>Pentzke</b> <small>Conservera Pentzke S.A.</small>	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP 1
		Versión 1,1 30-06-2009


LUGAR DE MUESTREO	:	2/27m 2/6
TIPO DE MUESTRA	:	Epilute
FECHA DE INICIO	:	14/04/15
FECHA DE TERMINO	:	
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00	14/04/15	1	1/2	7,21	20,4	234
02:00		2		7,14	20,6	214
03:00		3		7,20	20,7	210
04:00		4		7,31	20,3	171
05:00		5		7,36	20,16	131
06:00		6		7,41	19,9	126
07:00		7		7,29	19,8	153
08:00		8		7,32	19,5	174
09:00		9		7,46	19,2	191
10:00		10		7,52	19,6	245
11:00		11		7,48	20,5	252
12:00		12		7,36	20,8	283
13:00		13		7,29	21,2	321
14:00		14		7,42	21,5	334
15:00		15		7,54	21,8	348
16:00		16		7,33	22,3	352
17:00		17		7,37	22,9	364
18:00		18		7,30	22,7	330
19:00		19		7,44	22,3	363
20:00		20		7,52	22,2	251
21:00		21		7,41	21,7	333
22:00		22		7,45	21,4	227
23:00		23		7,33	21,0	195
24:00		24		7,37	20,8	190

Observaciones:

$$J = 10,82$$


 <p><b>Pentzke</b> Conservera Pentzke S.A.</p>	<p><b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b></p>	RMP 1
		Versión 1,1 30-06-2009

LUGAR DE MUESTREO	:	Planta Zdes
TIPO DE MUESTRA	:	Afecta
FECHA DE INICIO	:	15 04 2015
FECHA DE TERMINO	:	15 04 2015
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00	15/04/15	1	<del>1.0</del>	8.10	20.4	184
02:00		2	<del>1.1</del>	8.15	20.8	183
03:00		3	<del>1.2</del>	8.30	19.6	117
04:00		4	<del>1.3</del>	8.32	19.5	200
05:00		5	<del>1.4</del>	8.34	19.2	249
06:00		6	<del>1.5</del>	8.29	19.3	240
07:00		7	<del>1.6</del>	8.15	20.1	255
08:00		8	<del>1.7</del>	7.94	20.3	259
09:00		9	<del>1.8</del>	7.96	20.6	261
10:00		10	<del>1.9</del>	8.15	20.2	274
11:00		11	<del>2.0</del>	8.53	20.5	288
12:00		12	<del>2.1</del>	8.23	20.8	315
13:00		13	<del>2.2</del>	8.49	20.3	321
14:00		14	<del>2.3</del>	8.30	21.7	336
15:00		15	<del>2.4</del>	8.29	22.0	343
16:00		16	<del>2.5</del>	8.15	22.2	355
17:00		17	<del>2.6</del>	8.06	21.9	331
18:00		18	<del>2.7</del>	7.84	21.6	320
19:00		19	<del>2.8</del>	7.62	21.3	317
20:00		20	<del>2.9</del>	7.47	20.9	312
21:00		21	<del>3.0</del>	7.51	20.5	308
22:00		22	<del>3.1</del>	7.30	20.2	294
23:00		23	<del>3.2</del>	7.36	19.7	291
24:00		24	<del>3.3</del>	7.4	19.3	288

Observaciones:


 <b>Pentzke</b> <small>Conservera Pentzke S.A.</small>	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP 1
		Versión 1,1 30-06-2009

LUGAR DE MUESTREO	:	Planta 2/16
TIPO DE MUESTRA	:	Equilibrada
FECHA DE INICIO	:	15 04 2015
FECHA DE TERMINO	:	15 04 2015
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00	15/04/15	1	100/	7,14	21,4	184
02:00		2	101/	7,24	21,7	83
03:00		3	102/	7,24	20,9	114
04:00		4	103/	7,31	20,6	200
05:00		5	104/	7,29	19,9	264
06:00		6	105/	7,40	19,8	240
07:00		7	106/	7,32	20,3	255
08:00		8		7,27	20,5	259
09:00		9		7,19	20,6	264
10:00		10		7,30	20,6	274
11:00		11		7,27	20,9	288
12:00		12		7,42	21,4	315
13:00		13		7,36	21,5	321
14:00		14		7,23	21,7	336
15:00		15		7,27	22,2	343
16:00		16		7,19	22,3	355
17:00		17		7,32	22,0	331
18:00		18		7,84	21,4	320
19:00		19		7,62	21,5	317
20:00		20		7,15	21,2	312
21:00		21		7,22	20,6	308
22:00		22		7,32	20,8	294
23:00		23		7,19	20,4	291
24:00		24		7,07	20,1	288

Observaciones: Caudal 9403

 <b>Pentzke</b> <small>Conservera Pentzke S.A.</small>	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP 1
		Versión 1,1 30-06-2009


LUGAR DE MUESTREO	:	Planta Ricos
TIPO DE MUESTRA	:	16/04/2015
FECHA DE INICIO	:	16/04/2015
FECHA DE TERMINO	:	
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	Afluente

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00		1				
02:00		2				
03:00		3				
04:00		4				
05:00		5				
06:00		6				
07:00		7				
08:00		8				
09:00		9		8,12	19,2	244
10:00		10		8,36	19,9	225
11:00		11		8,25	20,2	254
12:00		12		8,17	20,7	289
13:00		13		8,23	21,3	321
14:00		14		8,42	21,5	314
15:00		15		8,51	21,8	312
16:00		16		8,69	22,4	330
17:00		17		8,43	22,2	325
18:00		18		8,24	21,6	296
19:00		19		7,86	21,4	272
20:00		20		7,73	21,3	254
21:00		21		7,23	20,3	239
22:00		22		7,32	20,4	213
23:00		23		7,48	20,1	203
24:00		24		7,67	19,6	196

Observaciones:

T= 10425

 <p><b>Pentzke</b> Conservera Pentzke S.A.</p>	<p><b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b></p>	RMP 1
		<p>Versión 1,1 30-06-2009</p>


LUGAR DE MUESTREO	:	Planta Ricos
TIPO DE MUESTRA	:	16/04/2015
FECHA DE INICIO	:	16/04/2015
FECHA DE TERMINO	:	
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	Efluente

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00		1				
02:00		2				
03:00		3				
04:00		4				
05:00		5				
06:00		6				
07:00		7				
08:00		8				
09:00		9		7,32	19,9	244
10:00		10		7,54	20,2	275
11:00		11		7,37	20,5	254
12:00		12		7,25	20,7	289
13:00		13		7,42	20,9	321
14:00		14		7,36	21,6	314
15:00		15		7,59	21,7	317
16:00		16		7,24	22,3	330
17:00		17		7,36	21,8	325
18:00		18		7,27	21,5	296
19:00		19		7,23	21,2	272
20:00		20		7,19	20,7	254
21:00		21		7,32	20,4	239
22:00		22		7,21	20,4	212
23:00		23		7,20	20,1	203
24:00		24		7,23	19,3	196

Observaciones:

---

 <b>Pentzke</b> <small>Conservera Pentzke S.A.</small>	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP 1
		Versión 1,1 30-06-2009


LUGAR DE MUESTREO	:	Planta Pur
TIPO DE MUESTRA	:	Afluente
FECHA DE INICIO	:	17 04 2015
FECHA DE TERMINO	:	17 04 2015
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
07:00	17 04 15	1	100/			
08:00		2	100/			
09:00		3	100/			
10:00		4	100/			
11:00		5	100/			
12:00		6	100/			
13:00		7	100/			
14:00		8		7,80	19,1	252
15:00		9		8,02	19,3	297
16:00		10		7,64	20,9	302
17:00		11		7,51	21,2	311
18:00		12		7,89	21,4	326
19:00		13		7,73	21,8	345
20:00		14		7,89	21,6	362
21:00		15		7,80	21,5	323
22:00		16		7,53	21,3	315
23:00		17		7,57	21,1	281
24:00		18		7,61	20,9	253
01:00		19		7,64	20,7	241
02:00		20		7,70	20,4	339
03:00		21		7,86	20,2	280
04:00		22		7,53	20,0	260
05:00		23		7,59	19,5	273

Observaciones:

---

 <b>Pentzke</b> <small>Conservera Pentzke S.A.</small>	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP 1 Versión 1,1 30-06-2009
---	--	------------------------------------

LUGAR DE MUESTREO	:	Plata Labor
TIPO DE MUESTRA	:	Pentzke
FECHA DE INICIO	:	17/04/2015
FECHA DE TERMINO	:	17/04/2015
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	


Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m³/h)
01:00	17-04-15	1	/			
02:00		2	/			
03:00		3	/			
04:00		4	/			
05:00		5	/			
06:00		6	/			
07:00		7	/			
08:00		8	/			
09:00		9		7,23	19,1	252
10:00		10		7,39	19,5	297
11:00		11		7,29	20,7	302
12:00		12		7,19	21,2	311
13:00		13		7,23	21,6	326
14:00		14		7,32	21,9	345
15:00		15		7,38	21,7	362
16:00		16		7,49	21,5	327
17:00		17		7,54	21,3	315
18:00		18		7,32	21,3	284
19:00		19		7,21	21,0	253
20:00		20		7,20	20,7	241
21:00		21		7,15	20,2	339
22:00		22		7,07	19,5	280
23:00		23		7,24	19,3	260
24:00		24		7,11	19,1	273

Observaciones:

= + 9.320



 <b>Pentzke</b> <small>Conservera Pentzke S.A.</small>	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP I
		Versión 1,1 30-06-2009


LUGAR DE MUESTREO	:	Plata 2104
TIPO DE MUESTRA	:	EPHWA
FECHA DE INICIO	:	20 04 2019
FECHA DE TERMINO	:	
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
01:00	20 04 15	1	/ok/			
02:00		2	/ok/			
03:00		3	/ok/			
04:00		4	/ok/			
05:00		5	/ok/			
06:00		6	/ok/			
07:00		7	/ok/			
08:00		8	/ok/			
09:00		9		7,23	19,4	342
10:00		10		7,15	19,8	324
11:00		11		7,23	20,2	336
12:00		12		7,19	20,4	341
13:00		13		7,26	20,5	316
14:00		14		7,24	20,8	267
15:00		15		7,15	21,6	242
16:00		16		7,29	21,4	230
17:00		17		7,19	21,2	228
18:00		18		7,15	20,8	217
19:00		19		7,21	20,6	190
20:00		20		7,12	20,2	184
21:00		21				
22:00		22				
23:00		23				
24:00		24				

Observaciones:

T = 4342

 <b>Pentzke</b> Conservera Pentzke S.A.	<b>REGISTRO DE MUESTREO</b> <b>PLANTA DEPURADORA DE AGUAS</b> <b>CONSERVERA PENTZKE S.A.</b>	RMP 1
		Versión 1,1 30-06-2009

LUGAR DE MUESTREO	:	Planta 2/10
TIPO DE MUESTRA	:	DM-074
FECHA DE INICIO	:	20 04 2015
FECHA DE TERMINO	:	
HORA DE INICIO	:	
HORA DE TERMINO	:	

Tipo de conducto	:	
Ancho (mm)	:	
Frecuencia	:	

Hora	Día	Muestra N°	Resp.	pH	Temp. (°C)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
01:00	20 04 15	1	<del>101</del>			
02:00		2	<del>102</del>			
03:00		3	<del>103</del>			
04:00		4	<del>104</del>			
05:00		5	<del>105</del>			
06:00		6	<del>106</del>			
07:00		7	<del>107</del>			
08:00		8	<del>108</del>			
09:00		9		7,44	19,2	372
10:00		10		7,65	19,7	329
11:00		11		7,69	19,9	336
12:00		12		7,83	20,2	341
13:00		13		7,49	20,5	316
14:00		14		7,33	20,7	267
15:00		15		7,28	21,4	242
16:00		16		7,34	21,1	232
17:00		17		7,42	20,9	228
18:00		18		7,39	20,7	217
19:00		19		7,54	20,7	190
20:00		20		7,51	19,5	184
21:00		21				
22:00		22				
23:00		23				
24:00		24				

Observaciones:

**INFORME DE ENSAYO DE AGUAS RESIDUALES  
(RS 14.14)**



Fecha emisión informe : 20/04/2015  
 Entidad/dirección : Silob Chile, Javierra Carrera 839, Valparaíso, V Región  
 Informe número : A1733.2015  
 Entidad Muestreadora : Silob Chile  
 Identificación : 1 original  
**IDENTIFICACION DEL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL**  
 NOMBRE : Conservera Pentzke S.A  
 DESCRIPCIÓN : No Aplica  
 DIRECCIÓN : AV. BERNARDO O'HIGGINS N° 310 SAN FELIPE  
 RUT : 92279000-0  
 CIU : No Aplica  
 LUGAR DE DESCARGA : Río Aconcagua  
**CARACTERISTICAS MUESTRA**  
 Muestra : RIL  
 Identificación muestra puntual : M1 a M24  
 Identificación muestra compuesta : M25  
 Fecha y hora de Muestreo : 20 de Marzo de 2015 08:00h / 21 de Marzo de 2015 07:00h Fecha y hora Ingreso Laboratorio: 21 de Marzo de 2015 / 10:30 h  
 Lugar de toma de muestra : Efluente Planta de Tratamiento Riles, Conservera Pentzke  
 Tipo de envase : Vidrio y Plástico según corresponda  
 Desviación al Procedimiento especificado en esta Norma: **Sí** NO: X

Análisis	Identificación Método de Ensayo	Preservante	Condición Acreditación INN según NCh ISO 17025.012005	Fecha y Hora Inicio Análisis	Fecha y Hora Término Análisis
Subcontratación					
(*)Aluminio (mg/L)	NCh2313/25. O197	HNO3 pH<2	--	25/03/2015	25/03/2015
(*)Boro (mg/L)	NCh2313/25. O197	HNO3 pH<2	--	25/03/2015	25/03/2015
<b>Química</b>					
Aceites y grasas (mg/L)	NCh2313/6. O197	HCL pH<2	LE 108	25/03/2015 08:00	27/03/2015 18:00
Acético (mg/L)	NCh2313/9. O196	HNO3 pH<2	LE 106	31/03/2015 11:00	06/04/2015 12:00
Indice de fenol (mg/L)	NCh2313/19. O12001	H2SO4 pH<2	LE 106	06/04/2015 11:00	07/04/2015 17:00
Cadmio (mg/L)	NCh2313/10. O196	HNO3 pH<2	LE 108	25/03/2015 09:30	27/03/2015 17:10
Cianuro (mg/L)	NCh2313/14. O197	NaOH pH>12	LE 106	25/03/2015 08:02	25/03/2015 17:58
Cloruros (mg/L)	NCh2313/32. O199	S/P	LE 105	23/03/2015 09:30	23/03/2015 13:00
Cobre Total (mg/L)	NCh2313/10. O196	HNO3 pH<2	LE 106	25/03/2015 09:30	27/03/2015 17:10
Cromo hexavalente (mg/L)	NCh2313/11. O196	S/P	LE 105	21/03/2015 11:00	21/03/2015 15:00
DSO5 (mg/L)	NCh2313/5. O12005	S/P	LE 108	21/03/2015 11:00	26/03/2015 11:20
Fósforo total (mg/L)	NCh2313/15. O197	H2SO4 pH<2	LE 108	31/03/2015 09:00	02/04/2015 17:00
Fluoruro (mg/L)	NCh2313/33. O199	S/P	LE 105	08/04/2015 09:00	13/04/2015 12:00
Hidrocarburos fijos (mg/L)	NCh2313/7. O197	HCL pH<2	LE 106	25/03/2015 09:00	27/03/2015 18:00
Hierro disuelto (mg/L)	NCh2313/10. O196	HNO3 pH<2	LE 106	25/03/2015 09:30	27/03/2015 17:10
Manganeso (mg/L)	NCh2313/10. O196	HNO3 pH<2	LE 106	25/03/2015 09:30	27/03/2015 17:10
Mercurio (mg/L)	NCh2313/12. O198	H2SO4 exento de Hg, pH<2	LE 106	24/03/2015 09:00	25/03/2015 18:00
Molibdeno (mg/L)	NCh2313/13. O198	HNO3 pH<2	LE 106	25/03/2015 09:30	27/03/2015 17:10
Níquel (mg/L)	NCh2313/10. O196	HNO3 pH<2	LE 106	25/03/2015 09:30	27/03/2015 17:10
Nitrógeno Kjeldahl (mg/L)	NCh2313/28. O198	H2SO4 pH<2	LE 105	26/03/2015 10:00	26/03/2015 18:40
Pentaclorofenol (mg/L)	NCh2313/29. O199	Na2 S2O3	N/A	23/03/2015 08:00	24/03/2015 18:00
Piensa (mg/L)	NCh2313/10. O196	HNO3 pH<2	LE 108	25/03/2015 09:30	27/03/2015 17:10
Poder espumígeno (mm)	NCh2313/21. O197	S/P	LE 106	21/03/2015 11:00	21/03/2015 12:30
Sólidos suspendidos totales (mg/L)	NCh2313/3. O195	S/P	LE 108	21/03/2015 11:00	24/03/2015 17:00
Sulfuros (mg/L)	NCh2313/17. O197	NaOH pH>9, 4 gotas Acetato de Zn 2N	LE 105	23/03/2015 09:00	23/03/2015 19:00
Selenio (mg/L)	NCh2313/30. O199	HNO3 pH<2	LE 106	30/03/2015 11:30	01/04/2015 16:00
Sulfato (mg/L)	NCh2313/18. O197	S/P	LE 106	06/04/2015 09:00	08/04/2015 13:00
Tetraclorosteno (mg/L)	NCh2313/20. O198	HCL pH 1-2 agregar 0,1 g de Acido Ascórbico si hay cloro residual	LE 106	23/03/2015 08:00	25/03/2015 10:00
Tolueno (mg/L)	NCh2313/31. O199	HCL pH 1-2 agregar 0,1 g de Acido Ascórbico si hay cloro residual	LE 108	21/03/2015 11:00	23/03/2015 13:15
Tetraclorometano (mg/L)	NCh2313/20. O198	HCL pH 1-2 agregar 0,1 g de Acido Ascórbico si hay cloro residual	LE 106	23/03/2015 08:00	25/03/2015 10:00
Xileno (mg/L)	NCh2313/31. O199	HCL pH 1-2 agregar 0,1 g de Acido Ascórbico si hay cloro residual	LE 106	21/03/2015 11:00	23/03/2015 13:15
Zinc (mg/L)	NCh2313/10. O196	HNO3 pH<2	LE 106	25/03/2015 09:30	27/03/2015 17:10

Silob Chile es responsable sólo por los valores analíticos de las muestras analizadas. Este informe no puede ser reproducido en forma parcial o total sin la aprobación escrita del Laboratorio



Silvia Díaz Araya  
 Encargado Laboratorio de aguas  
**SILVIA DÍAZ ARAYA**  
 ENCARGADO  
 LABORATORIO DE AGUAS  
 SILOB CHILE

JAVIERA CARRERA 839, CASILLA 625, FONO FAX 562102218996 - VALPARAISO - LABORATORIO DE AGUAS  
 OCEANAS DE MESTRECO, COQUIMBO, SANTIAGO, PUEBLO MONTE, CHILE - PUERTO AYSÉN, PUERTO AYSÉN  
 Email: silob@silob.cl www.silob.cl

INFORME DE ENSAYO DE AGUAS RESIDUALES  
(RS 14.14)

Informe número: A1733.2015

Análisis	Identificación Método de Ensayo	Preservante	Condición Acreditación INN según NCh ISO 17025.012005	Fecha y Hora Inicio Análisis	Fecha y Hora Término Análisis
Microbiología					
Coliformes fecales (NMP/100 ml)	NCh2313/2. O195	Na2 S2O3	LE 045	21/03/2015 10:45	23/03/2015 10:50
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	NCh2313/2. O195	S/P	LE 106	20/03/2015 08:00	21/03/2015 07:00
pH a °C (T)	NCh2313/1. O185	S/P	LE 106	20/03/2015 08:00	21/03/2015 07:00

\*/A No Acreditado S/P Sin Preservante



*Silvia Diaz Araya*  
Silvia Diaz Araya  
Encargado Laboratorio de aguas  
SILOB CHILE  
**SILVIA DIAZ ARAYA**  
ENCARGADO  
LABORATORIO DE AGUAS

SiLOB Chile es responsable sólo por los valores analíticos de las muestras analizadas.  
Este informe no puede ser reproducido, en forma parcial o total, sin la aprobación escrita del Laboratorio.

UNIVERSIDAD DE VALPARAISO - CASILLA 31215 - FONTELAX 561 3221 507 - VALPARAISO - CHILE  
OLIVINAS DE MAESTROF - COQUEHUE - SANTIAGO - PUERTO MONTE - CHILE - PUERTO ASES - PUERTO ASES - CHILE  
Tel: +56 21 31300000 o +56 21 31300001 - www.silobchile.cl

85



INFORME DE ENSAYO DE AGUAS RESIDUALES  
(RS 14.14)

Informe número: A1733.2015

RESULTADOS MUESTRAS PUNTALES

ENSAYOS	Límite Máximo Según DS90 Tabla 1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Físico-Organoléptica													
* Temperatura (T) (°C)	35	21,4	22,0	22,8	23,4	24,0	24,4	24,9	25,4	25,0	26,1	26,5	27,4
pH a °C (T)	6,0 < M < 8,5	7,51	7,53	7,55	7,58	7,53	7,51	7,57	7,59	7,61	7,57	7,55	7,59
ENSAYOS	Límite Máximo Según DS90 Tabla 1	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24
Microbiología													
Coliformes fecales (NMP/100 ml)	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<2
Físico-Organoléptica													
* Temperatura (T) (°C)	35	28,3	28,9	28,2	29,4	28,0	27,0	26,4	20,0	25,2	23,2	22,0	21,2
pH a °C (T)	6,0 < M < 8,5	7,63	7,87	7,61	7,60	7,57	7,55	7,57	7,63	7,58	7,55	7,53	7,55

CAUDAL DE LA MUESTRA MONITOREADA

MUESTRA N°	HORA DE TOMA DE MUESTRA	CAUDAL (L/S)
M1	08:00	143,6
M2	09:00	151,9
M3	10:00	150,3
M4	11:00	149,7
M5	12:00	150,5
M6	13:00	150,0
M7	14:00	150,7
M8	15:00	148,3
M9	16:00	146,3
M10	17:00	145,3
M11	18:00	146,1
M12	19:00	143,2
M13	20:00	141,7
M14	21:00	141,6
M15	22:00	136,1
M16	23:00	135,3
M17	00:00	133,2
M18	01:00	135,2
M19	02:00	132,2
M20	03:00	130,3
M21	04:00	134,7
M22	05:00	137,3
M23	06:00	139,7
M24	07:00	141,3
Volumen de descarga (m³)		11782,4411



*Silvia Díaz Araya*

Silvia Díaz Araya  
Encargado Laboratorio de aguas  
SILOB CHILE

SILOB Chile es responsable sólo por los valores analíticos de las muestras analizadas.  
Este informe no puede ser reproducido, en forma parcial o total, sin la aprobación expresa del Laboratorio

**SILVIA DIAZ ARAYA**  
ENCARGADO  
LABORATORIO DE AGUAS  
SILOB CHILE

AV. BUERBA ABBERA 370 - CASILLAS 1228 - FONTELAN (56) 221 897 00 - VALPARAISO  
OFICINAS DE MANTENIMIENTO: COQUELIMBO, SANTIAGO, PUERTO MONTE, CHILE - PUERTO AYER, SANTIAGO  
E-mail: sillob@laboratorio.silobchile.cl - www.silobchile.cl



INFORME DE ENSAYO DE AGUAS RESIDUALES  
(RS 14.14)

Informe número: A1733.2015

RESULTADOS MUESTRA COMPUESTA

ENSAYOS	Límite Máximo Segun DS80 Tabla 1	M25
<b>Subcontratación</b>		
(*)Aluminio (mg/L)	5	0,02
(*)Boro (mg/L)	0,75	5,67
<b>Química</b>		
Aceites y grasas (mg/L)	20	<5
Arsénico (mg/L)	0,5	<0,0005
Índice de fenol (mg/L)	0,5	<0,002
Cadmio (mg/L)	0,01	<0,01
Cianuro (mg/L)	0,2	<0,01
Cloruros (mg/L)	400	83,0
Cobre Total (mg/L)	1	<0,02
Cromo hexavalente (mg/L)	0,05	<0,02
DBO5 (mg/L)	35	10,5
Fósforo total (mg/L)	10	0,275
Fierro (mg/L)	1,5	0,059
Hidrocarburos fijos (mg/L)	10	<5
Hierro disuelto (mg/L)	5	0,153
Manganeso (mg/L)	0,3	<0,02
Mercurio (mg/L)	0,001	<0,0005
Molibdeno (mg/L)	1	<0,02
Níquel (mg/L)	0,2	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl (mg/L)	50	1,89
Pentaclorofenol (mg/L)	0,009	<0,0033
Plomo (mg/L)	0,05	<0,02
Poder espumígeno (mm)	7	<2
Sólidos suspendidos totales (mg/L)	80	<5
Sulfuros (mg/L)	1	<0,02
Selenio (mg/L)	0,01	0,0023
Sulfato (mg/L)	1000	120
Tetracloroeteno (mg/L)	0,04	<0,0012
Tolueno (mg/L)	0,7	<0,002
Triclorometano (mg/L)	0,2	0,0783
Xileno (mg/L)	0,5	<0,003
Zinc (mg/L)	3	0,105

(\*) Parametro subcontratado a DICTUC, según informe 1252782. Edificio Hernan Brunos, Vicuña Mackenna 4860, Santiago

SILOB Chile es responsable sólo por los valores analíticos de las muestras analizadas.  
Este informe no puede ser reproducido en forma parcial o total, sin la aprobación escrita del Laboratorio.



*Silvia Díaz Araya*

Silvia Díaz Araya  
Encargado Laboratorio de aguas  
SILOB CHILE  
**SILVIA DÍAZ ARAYA**  
ENCARGADO

LABORATORIO DE AGUAS  
SILOB CHILE

UNIVERSIDAD DE VALPARAISO - CALLE 1225 - TOMA YVA 189 - 2211000 - VALPARAISO - CHILE  
CALLE 1225 - TOMA YVA 189 - 2211000 - VALPARAISO - CHILE  
CALLE 1225 - TOMA YVA 189 - 2211000 - VALPARAISO - CHILE