



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-5373-VII-NE-EI
Periodo:	05-2016
Rut:	99537670-9
Empresa:	RELLENO SANITARIO DEL MAULE S.A.
Establecimiento:	RELLENOS SANITARIOS DEL MAULE (TEN0)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO NEGRO EL GUANACO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1511 de fecha 21-04-2009

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	09-06-2016	Fecha Límite para Envío:	20-06-2016	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	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	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
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	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
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	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
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	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
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	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
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	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
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	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
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	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
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	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
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTAFLUOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTAFLUOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	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
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	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
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	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
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	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
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	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
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	0	CD	5	1,435	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	0	CD	0,5	<0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	0	CD	0,75	0,44	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	0	CD	0,2	<0,04	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	0	CD	400	292	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	0	CD	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	16,8	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	0	CD	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	35	28	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	0	CD	1,5	0,29	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	10	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	0	CD	10	<4	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	0	CD	5	0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	0	CD	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	0	CD	0,3	0,15	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	0	CD	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	0	CD	1	0,009	Valor no excedido

NIQUEL	mg/l	0	CD	0,2	0,017	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	50	50,2	Valor excedido en 0,4% respecto al Límite Exigido
PENTAFLUOROBENZOATO	mg/l	0	CD	0,009	<1	Valor excedido en 11011,11% respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	0	CD	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	0	CD	1000	287	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	0	CD	1	<0,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	13,3	Valor no excedido
TETRAFLUOROETANO	mg/l	0	CD	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	0	CD	0,7	<0,002	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	0	CD	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	0	CD	0,5	<0,002	Valor no excedido
ZINC	mg/l	0	CD	3	0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1776245	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1776245	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1776245	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1776245	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1776245	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1776245	AU	35	18,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1776246	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1776246	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1776246	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1776246	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1776246	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1776246	AU	35	19,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1776247	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1776247	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1776247	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1776247	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1776247	AU	35	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1776247	AU	35	18,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1776248	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1776248	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1776248	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1776248	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1776248	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1776248	AU	35	19,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1776249	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1776249	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1776249	AU	5	1,74	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1776249	AU	5	1,74	Valor no excedido

ARSENICO	mg/l	1776249	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1776249	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1776249	AU	0,75	0,552	Valor no excedido
BORO	mg/l	1776249	AU	0,75	0,552	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1776249	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1776249	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1776249	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1776249	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1776249	AU	400	522	Valor excedido en 30,5% respecto al Límite Exigido
CLORUROS	mg/l	1776249	AU	400	522	Valor excedido en 30,5% respecto al Límite Exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1776249	AU	1	0,008	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1776249	AU	1	0,008	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1776249	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1776249	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1776249	AU	35	13	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1776249	AU	35	13	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1776249	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1776249	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1776249	AU	10	0,89	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1776249	AU	10	0,89	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1776249	AU	10	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1776249	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1776249	AU	5	<0,002	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1776249	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1776249	AU	0,5	0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1776249	AU	0,5	0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1776249	AU	0,3	0,094	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1776249	AU	0,3	0,094	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1776249	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1776249	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1776249	AU	1	<0,005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1776249	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1776249	AU	0,2	0,013	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1776249	AU	0,2	0,013	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1776249	AU	50	19,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1776249	AU	50	19,1	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1776249	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1776249	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1776249	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1776249	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1776249	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1776249	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1776249	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1776249	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1776249	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1776249	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1776249	AU	1000	845	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1776249	AU	1000	845	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1776249	AU	1	<0,1	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1776249	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1776249	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1776249	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1776249	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1776249	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1776249	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1776249	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1776249	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1776249	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1776249	AU	3	0,025	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1776249	AU	3	0,025	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	-	158,11	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*