



### Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2597-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2015
Rut:	76095878-6
Empresa:	SOCIEDAD DE INVERSIONES STH LTDA.
Establecimiento:	SOCIEDAD DE INVERSIONES STH LTDA. (PISC. STH)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO CALIBORO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3740 de fecha 28-08-2012

### Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	-	62	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	80	101	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	80	101	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	1716356	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716356	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716357	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716357	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716358	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716358	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716359	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716359	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716360	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716360	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716361	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716361	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716362	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1716362	AU	35	15	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716363	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716363	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716363	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716364	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716364	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716365	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716365	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716366	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716366	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716367	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716367	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716368	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716368	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716369	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716369	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716370	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716370	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716371	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716371	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716372	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716372	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716373	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716373	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716374	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716374	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716375	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716375	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716376	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716376	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716377	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716377	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716378	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716378	AU	35	13,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716379	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716379	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716379	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716382	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716382	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716383	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716383	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716384	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716384	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716385	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716385	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716386	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716386	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716387	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716387	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716388	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716388	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716389	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716389	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716392	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716392	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716393	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716393	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716394	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716394	AU	35	16,1	Valor no excedido



TEMPERATURA	°C	1716433	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716434	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716434	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716435	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716435	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716436	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716436	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716437	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716437	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716438	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716438	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716439	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716439	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716442	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716442	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716443	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716443	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716444	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716444	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716445	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716445	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716446	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716446	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716447	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716447	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716448	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716448	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716449	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716449	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716450	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716450	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716451	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716451	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716452	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716452	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716453	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716453	AU	35	13,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716454	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716454	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716454	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716455	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716455	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716456	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716456	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716457	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716457	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716458	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716458	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716459	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716459	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716460	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716460	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716461	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716461	AU	35	12,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716462	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716462	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716462	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716465	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716465	AU	35	14,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1716466	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716466	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716467	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716467	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716468	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716468	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716469	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716469	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716470	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716470	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716471	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716471	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716472	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716472	AU	35	15,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716479	AU	20	5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1716479	AU	400	4,84	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716479	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716479	AU	10	0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1716479	AU	50	1,76	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1716479	AU	7	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716479	AU	80	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716480	AU	20	5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1716480	AU	400	4,98	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716480	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716480	AU	10	1,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1716480	AU	50	1,54	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1716480	AU	7	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716480	AU	80	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716481	AU	20	5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1716481	AU	400	3,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716481	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716481	AU	10	0,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1716481	AU	50	1,44	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1716481	AU	7	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716481	AU	80	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716482	AU	20	5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1716482	AU	400	3,04	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716482	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716482	AU	10	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1716482	AU	50	2,55	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1716482	AU	7	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716482	AU	80	5	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	1716356	AU	129600	71344,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716357	AU	129600	72292,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716358	AU	129600	76027,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716359	AU	129600	78904,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716360	AU	129600	79706,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716361	AU	129600	84859,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716362	AU	129600	83409,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716363	AU	129600	76435,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716370	AU	129600	89164,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716372	AU	129600	106416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716373	AU	129600	106836	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716374	AU	129600	108295,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716375	AU	129600	114084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716376	AU	129600	104596,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716377	AU	129600	100324,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716378	AU	129600	94898,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716379	AU	129600	94329,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716380	AU	129600	88128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716381	AU	129600	95040	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716388	AU	129600	109728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716390	AU	129600	105148,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716391	AU	129600	118800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716398	AU	129600	121132,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716400	AU	129600	120787,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716401	AU	129600	121392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716408	AU	129600	122256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716410	AU	129600	116640	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716411	AU	129600	108864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716418	AU	129600	113184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716420	AU	129600	118368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716421	AU	129600	127785,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716428	AU	129600	127872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716430	AU	129600	118713,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716431	AU	129600	127267,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716438	AU	129600	128995,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716440	AU	129600	126921,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716441	AU	129600	127008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716447	AU	129600	77858,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716448	AU	129600	86220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716449	AU	129600	84060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716450	AU	129600	78410,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716451	AU	129600	78616,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716452	AU	129600	97915,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716453	AU	129600	83431,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716454	AU	129600	90727,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716455	AU	129600	83752,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716456	AU	129600	87199,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716457	AU	129600	73891,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716458	AU	129600	77985,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716459	AU	129600	82838,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716460	AU	129600	86092,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716461	AU	129600	82797,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716462	AU	129600	86090,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716463	AU	129600	123724,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716464	AU	129600	128736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716471	AU	129600	120960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716473	AU	129600	123552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716474	AU	129600	121824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716475	AU	129600	128736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716476	AU	129600	125280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716477	AU	129600	127008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716478	AU	129600	127008	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016*