



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6846-X-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	79728530-7
Empresa:	ROBINSON CRUSOE Y COMPAÑÍA LTDA.
Establecimiento:	SALMONES MAULLIN LTDA. (PISC. RIO LAS MARCAS)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO LAS MARCAS)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°122 de fecha 13-01-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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	5	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
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	5	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	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
MANGANESO TOTAL	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
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	5	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
TEMPERATURA	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	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
XILENO	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
DBO5	mg/l	1272534	AU	35	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1272530	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1272531	AU	35	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1272530	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1272531	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1272532	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1272533	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1272534	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1278476	CD	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1272532	AU	5	0,064	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1272532	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1272532	AU	0,75	0,153	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1272532	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1272532	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1272530	AU	400	16	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1272531	AU	400	10,7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1272533	AU	400	74,5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1272534	AU	400	21	Valor no excedido

CLORUROS	mg/l	1272535	AU	400	3,5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1278476	CD	400	1,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1272532	AU	1	<0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1272528	AU	1000	22	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1272532	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1272532	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1272533	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1278476	CD	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1272532	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1272532	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1272532	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1272532	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1272532	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1272532	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1272532	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1272532	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1272532	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1272530	AU	50	2,88	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1272531	AU	50	3,18	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1272532	AU	50	5,48	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1272533	AU	50	6,79	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1272534	AU	50	5,97	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1278476	CD	50	3,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1272532	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272525	AU	6 - 8,5	6,49	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272526	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272527	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272529	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278452	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278453	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278454	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278455	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278456	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278457	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278458	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278459	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278460	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278461	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278462	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278463	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278464	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278465	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278466	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278467	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278468	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278469	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278470	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278471	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278472	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278473	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278474	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1278475	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1272532	AU	0,05	0,093	Valor excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1272530	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1272531	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1272532	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1272533	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1272534	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1278476	CD	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1272532	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1272530	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1272531	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1272532	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1272533	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1272534	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1278476	CD	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1272535	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1272532	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272525	AU	35	4,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272526	AU	35	3,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272527	AU	35	3,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272529	AU	35	3,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278452	CD	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278453	CD	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278454	CD	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278455	CD	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278456	CD	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278457	CD	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278458	CD	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278459	CD	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278460	CD	35	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278461	CD	35	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278462	CD	35	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278463	CD	35	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278464	CD	35	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278465	CD	35	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278466	CD	35	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278467	CD	35	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278468	CD	35	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278469	CD	35	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278470	CD	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278471	CD	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278472	CD	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278473	CD	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278474	CD	35	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278475	CD	35	7,4	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1272532	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1272532	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1272532	AU	0,2	0,008	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1272532	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1272532	AU	3	<0,002	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	1272528	AU	66062,85	6264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272526	AU	66062,85	7175,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272529	AU	66062,85	8279,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1278475	CD	66062,85	9697,953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272525	AU	66062,85	13463,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272527	AU	66062,85	14615,42	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-08-2014