



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2910-X-NE-EI
Periodo:	11-2016
Rut:	84356800-9
Empresa:	WATT'S S.A.
Establecimiento:	WATT'S PLANTA OSORNO
Punto de descarga:	PUNTO 1
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°113 de fecha 25-02-2014

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	05-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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
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)	30	30	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
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	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
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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	24	24	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
SELENIO	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
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	24	24	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
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
PH	unidades de pH	1860870	AU	6 - 8,5	6,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860870	AU	40	26,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860871	AU	6 - 8,5	6,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860871	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860872	AU	6 - 8,5	6,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860872	AU	40	25,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860873	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860873	AU	40	25,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860874	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860874	AU	40	24,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860875	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860875	AU	40	23,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860876	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860876	AU	40	22,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860877	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860877	AU	40	22,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860878	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860878	AU	40	22,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860879	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860879	AU	40	22,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860880	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860880	AU	40	22,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860881	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860881	AU	40	22,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860883	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860883	AU	40	22,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860884	AU	6 - 8,5	6,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860884	AU	40	22,04	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1860885	AU	6 - 8,5	6,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860885	AU	40	23,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860886	AU	6 - 8,5	6,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860886	AU	40	24,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860887	AU	6 - 8,5	6,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860887	AU	40	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860888	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860888	AU	40	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860889	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860889	AU	40	24,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860890	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860890	AU	40	23,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860891	AU	6 - 8,5	6,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860891	AU	40	22,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860892	AU	6 - 8,5	6,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860892	AU	40	22,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860893	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860893	AU	40	22,74	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1860894	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860894	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860894	AU	40	22,77	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1860915	AU	50	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1860915	AU	10	0,144	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1860915	AU	1	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1860915	AU	3	0,039	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1860915	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1860915	AU	1	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1860915	AU	2000	140	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1860915	AU	3	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1860915	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1860915	AU	292	29	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1860915	AU	5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1860915	AU	15	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1860915	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1860915	AU	10	0,327	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1860915	AU	1	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1860915	AU	3	0,085	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1860915	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1860915	AU	2,5	0,051	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1860915	AU	3	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1860915	AU	75	27,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1860915	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1860915	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1860915	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1860915	AU	0,1	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1860915	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1860915	AU	2000	36	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1860915	AU	10	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1860915	AU	0,3	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1860915	AU	7	0,011	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1860915	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1860915	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1860915	AU	20	0,021	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	1860861	AU	2760	2108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860862	AU	2760	1839	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860863	AU	2760	1493	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860864	AU	2760	2048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860865	AU	2760	1969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860866	AU	2760	1622	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860867	AU	2760	1736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860868	AU	2760	1552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860869	AU	2760	2317	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860882	AU	2760	1688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860895	AU	2760	2026	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860896	AU	2760	1838	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860897	AU	2760	1269	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860898	AU	2760	2528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860899	AU	2760	1643	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860900	AU	2760	1829	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860901	AU	2760	1780	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860902	AU	2760	1962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860903	AU	2760	1936	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860904	AU	2760	1219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860905	AU	2760	1558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860906	AU	2760	2072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860907	AU	2760	1623	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860908	AU	2760	1629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860909	AU	2760	1771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860910	AU	2760	1844	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860911	AU	2760	1807	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860912	AU	2760	2375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860913	AU	2760	1714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860914	AU	2760	2327	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017