



### Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3210-X-NE-EI
Periodo:	11-2014
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:	11-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	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	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	24	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	24	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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	1494524	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494524	AU	40	31,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494525	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494525	AU	40	30,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494526	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494526	AU	40	28,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494527	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494527	AU	40	27,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494528	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494528	AU	40	26,49	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494529	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494529	AU	40	26,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494530	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494530	AU	40	26,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494531	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494531	AU	40	27,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494532	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494532	AU	40	27,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494533	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494533	AU	40	27,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494534	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494534	AU	40	26,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494535	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494535	AU	40	28,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494536	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494536	AU	40	28,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494537	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494537	AU	40	29,11	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1494538	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494538	AU	40	29,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494539	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494539	AU	40	29,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494540	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494540	AU	40	31,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494541	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494541	AU	40	30,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494542	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494542	AU	40	28,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494543	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494543	AU	40	27,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494544	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494544	AU	40	26,49	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494545	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494545	AU	40	24,46	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1494546	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494546	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494546	AU	40	23,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494547	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494547	AU	40	24,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494548	AU	6 - 8,5	6,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494548	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494549	AU	6 - 8,5	6,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494549	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494550	AU	6 - 8,5	6,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494550	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494551	AU	6 - 8,5	6,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494551	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494552	AU	6 - 8,5	6,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494552	AU	40	31,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494553	AU	6 - 8,5	6,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494553	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494554	AU	6 - 8,5	6,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494554	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494555	AU	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494555	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494556	AU	6 - 8,5	6,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494556	AU	40	31,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494557	AU	6 - 8,5	6,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494557	AU	40	31,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494558	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494558	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494559	AU	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494559	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494560	AU	6 - 8,5	6,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494560	AU	40	31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494561	AU	6 - 8,5	6,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494561	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494562	AU	6 - 8,5	6,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494562	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494563	AU	6 - 8,5	6,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494563	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494564	AU	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494564	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494565	AU	6 - 8,5	6,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494565	AU	40	31,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494566	AU	6 - 8,5	6,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494566	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494567	AU	6 - 8,5	6,55	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1494567	AU	40	31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494568	AU	6 - 8,5	6,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494568	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494569	AU	6 - 8,5	6,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494569	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494570	AU	6 - 8,5	6,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494570	AU	40	31	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1494571	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1494571	AU	6 - 8,5	6,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1494571	AU	40	31,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1494572	AU	50	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1494572	AU	10	0,186	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1494572	AU	1	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1494572	AU	3	0,183	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1494572	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1494572	AU	1	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1494572	AU	2000	253	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1494572	AU	3	0,027	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1494572	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1494572	AU	292	60	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1494572	AU	5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1494572	AU	15	2,32	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1494572	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1494572	AU	10	1,4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1494572	AU	1	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1494572	AU	3	0,421	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1494572	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1494572	AU	2,5	0,007	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1494572	AU	3	0,011	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1494572	AU	75	22,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1494572	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1494572	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1494572	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1494572	AU	0,1	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1494572	AU	300	115	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1494572	AU	2000	90	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1494572	AU	10	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1494572	AU	0,3	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1494572	AU	7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1494572	AU	0,5	<0,009	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1494572	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1494572	AU	20	0,029	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1494573	AU	50	7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1494573	AU	2000	161	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1494573	AU	292	276	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1494573	AU	15	2,48	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1494573	AU	75	9,29	Valor no excedido

PENTACLOROFE NOL	mg/l	1494573	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1494573	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1494573	AU	300	77	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1494573	AU	0,3	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1494573	AU	0,5	<0,005	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	1494524	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494525	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494526	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494527	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494528	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494529	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494530	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494531	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494532	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494533	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494534	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494535	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494536	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494537	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494538	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494539	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494540	AU	2760	1645,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494541	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494542	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494543	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494544	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494545	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494546	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494547	AU	2760	1645,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494548	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494549	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494550	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494551	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494552	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494553	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494554	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494555	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494556	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494557	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494558	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494559	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494560	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494561	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494562	AU	2760	2191,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494563	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494564	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494565	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494566	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494567	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494568	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494569	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494570	AU	2760	2191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1494571	AU	2760	2191,6	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015*