

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2015-7791-V-NE-EI
Periodo:	05-2015
Rut:	96877200-7
Empresa:	CENTRAL TERMOELECTRICA NEHUENCO
Establecimiento:	CENTRAL TERMOELECTRICA NEHUENCO
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4099 de fecha 12-11-2009

**Detalle de la Evaluación**

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-06-2015	Fecha Límite para Envío:	22-06-2015	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	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FEALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANEZO TOTAL	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	24	27	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	24	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	2	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	1600458	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600458	AU	35	21,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600459	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600460	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600461	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1600462	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600462	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600463	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600464	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600465	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600466	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600467	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600468	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600469	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1600470	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600470	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600470	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600471	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1600471	AU	35	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600472	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600472	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600473	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600473	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600474	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600474	AU	35	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600475	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600475	AU	35	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600476	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600476	AU	35	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600477	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600477	AU	35	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600478	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600478	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600479	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600479	AU	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600480	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600480	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600481	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600481	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600482	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600482	AU	35	29,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600483	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600484	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600485	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600486	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1600487	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600487	AU	35	28,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600488	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600488	AU	35	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600489	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600490	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1600491	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600491	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600492	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600492	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600493	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1600494	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600494	AU	35	23	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1600495	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600495	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600495	AU	35	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600496	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1600497	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600497	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600498	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600498	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600499	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600500	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1600501	AU	35	0	No informa el parámetro exigido

PH	unidades de pH	1600502	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600502	AU	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600503	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600503	AU	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600504	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600504	AU	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1600505	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1600505	AU	35	24,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1600533	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1600533	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1600533	AU	0,5	0,0055	Valor no excedido
BORO	mg/l	1600533	AU	0,75	0,73	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1600533	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1600533	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1600533	AU	400	69,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1600533	AU	1	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1600533	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1600533	AU	35	9,4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1600533	AU	1,5	0,58	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1600533	AU	10	0,45	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1600533	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1600533	AU	5	0,202	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1600533	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANEZO TOTAL	mg/l	1600533	AU	0,3	0,504	Valor excedido en 68% respecto al Límite Exigido
MERCURIO	mg/l	1600533	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1600533	AU	1	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1600533	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1600533	AU	50	0,491	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1600533	AU	0,009	<0,0033	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1600533	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1600533	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1600533	AU	0,01	0,0046	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1600533	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1600533	AU	1000	580	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1600533	AU	1	<0,02	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1600533	AU	0,04	<0,0012	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1600533	AU	0,7	<0,002	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1600533	AU	0,2	<0,0016	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1600533	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1600533	AU	3	0,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1600534	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1600534	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1600534	AU	0,5	0,0023	Valor no excedido
BORO	mg/l	1600534	AU	0,75	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1600534	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1600534	AU	0,2	0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1600534	AU	400	83,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1600534	AU	1	<0,02	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1600534	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1600534	AU	35	2,27	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1600534	AU	1,5	0,51	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1600534	AU	10	0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1600534	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1600534	AU	5	0,21	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1600534	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1600534	AU	0,3	0,061	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1600534	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1600534	AU	1	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1600534	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1600534	AU	50	0,687	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1600534	AU	0,009	<0,0033	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1600534	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1600534	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1600534	AU	0,01	0,0027	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1600534	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1600534	AU	1000	631	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1600534	AU	1	<0,02	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1600534	AU	0,04	<0,0012	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1600534	AU	0,7	<0,002	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1600534	AU	0,2	<0,0016	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1600534	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1600534	AU	3	<0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624798	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624798	CD	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624799	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624799	CD	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624800	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624800	CD	35	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624801	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624801	CD	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624802	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624802	CD	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624803	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624803	CD	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624804	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624804	CD	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624805	CD	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624805	CD	35	25,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1624806	CD	20	<10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1624806	CD	1000	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1624806	CD	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1624806	CD	10	<5	Valor no excedido
HIERRO TOTAL	mg/l	1624806	CD	-	0,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1624806	CD	50	0,4	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1624806	CD	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1624806	CD	1000	968	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	1600458	AU	15552	1700	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600470	AU	15552	2100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600482	AU	15552	3200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600495	AU	15552	2100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600506	AU	15552	4200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600507	AU	15552	1900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600508	AU	15552	1800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600509	AU	15552	1800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600510	AU	15552	2500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600511	AU	15552	1900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600512	AU	15552	2200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600513	AU	15552	2300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600514	AU	15552	3200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600515	AU	15552	2000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600516	AU	15552	2400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600517	AU	15552	2800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600518	AU	15552	2200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600519	AU	15552	2200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600520	AU	15552	2100	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600521	AU	15552	1800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600522	AU	15552	2100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600523	AU	15552	1000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600524	AU	15552	1700	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600525	AU	15552	1300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600526	AU	15552	1500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600527	AU	15552	1700	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600528	AU	15552	1400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600529	AU	15552	1200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600530	AU	15552	1500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600531	AU	15552	1500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1600532	AU	15552	1300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1624805	CD	15552	2152,48	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 01-03-2016