



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4341-V-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	20-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	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	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	24	44	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	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	1	2	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	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	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
ALUMINIO	mg/l	1247091	AU	5	0,079	Valor no excedido
BORO	mg/l	1247092	AU	0,75	0,4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1247091	AU	400	67	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1247092	AU	1	<0,05	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1247091	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1247091	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1247092	AU	1	<0,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247018	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247022	AU	35	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247027	AU	35	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247057	AU	35	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247033	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247036	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247040	AU	35	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247041	AU	35	22,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247042	AU	35	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247043	AU	35	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247045	AU	35	22,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247046	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1247047	AU	35	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247048	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247039	AU	35	17,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1247050	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247051	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1247044	AU	35	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247049	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247053	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247016	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247054	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247055	AU	35	20,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247056	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247059	AU	35	16,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247058	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1247060	AU	35	20,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247062	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247052	AU	35	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	°C	1247063	AU	35	21,3	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1247091	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1247092	AU	0,7	0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1247092	AU	1	<0,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247037	AU	35	15,4	Valor no excedido
BORO	mg/l	1247091	AU	0,75	<0,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247019	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247020	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247026	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247034	AU	35	13,8	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1247091	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247023	AU	35	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247024	AU	35	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247025	AU	35	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247028	AU	35	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247029	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247030	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247031	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247061	AU	35	20,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1247091	AU	1	<0,014	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1247092	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247035	AU	35	13,9	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1247092	AU	5	<0,1	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1247091	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1247092	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1247091	AU	35	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1247092	AU	35	5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1247091	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1247091	AU	1,5	0,222	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1247092	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1247091	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1247092	AU	0,2	<0,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1247092	AU	400	96	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1247091	AU	20	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1247092	AU	10	1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1247092	AU	20	<10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1247039	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1247063	AU	1000	79	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1247091	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1247092	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1247091	AU	10	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1247092	AU	10	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1247091	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247017	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247032	AU	35	13,8	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1247091	AU	5	<0,03	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1247092	AU	5	0,15	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1247091	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1247092	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1247091	AU	0,3	0,148	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1247092	AU	0,3	0,25	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1247091	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1247092	AU	0,001	0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1247091	AU	1	0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1247092	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1247091	AU	50	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1247092	AU	50	<5	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1247091	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1247092	AU	0,009	0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1247091	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1247092	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1247091	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247016	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247017	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247018	AU	6 - 8,5	8,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247019	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247020	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247021	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247022	AU	6 - 8,5	8,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247023	AU	6 - 8,5	8,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247024	AU	6 - 8,5	8,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247025	AU	6 - 8,5	8,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247026	AU	6 - 8,5	8,73	Valor excedido
PH	unidades de pH	1247027	AU	6 - 8,5	8,71	Valor excedido
PH	unidades de pH	1247028	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247029	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247030	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247031	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1247092	AU	7	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247021	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247038	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247032	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247033	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247034	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247035	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247036	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247037	AU	6 - 8,5	8,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247038	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247039	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1247040	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247041	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247042	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247043	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247044	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247045	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247047	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247048	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1247092	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1247091	AU	1000	717	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1247092	AU	1000	926	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247049	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247050	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247053	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247054	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247055	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247056	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247057	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247059	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247060	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247061	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247062	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247063	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1247091	AU	80	7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1247092	AU	80	<5	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1247091	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1247092	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1247091	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1247092	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1247091	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1247092	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1247091	AU	3	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1247092	AU	3	<0,05	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	1247073	AU	15552	6300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247089	AU	15552	3100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247040	AU	15552	3900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247052	AU	15552	4300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247064	AU	15552	4400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247090	AU	15552	4600	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247065	AU	15552	4700	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247067	AU	15552	5100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247071	AU	15552	5200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247066	AU	15552	5300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247087	AU	15552	5600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247082	AU	15552	5700	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247084	AU	15552	5700	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247079	AU	15552	5800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247086	AU	15552	5800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247068	AU	15552	5900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247080	AU	15552	5900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247078	AU	15552	6000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247085	AU	15552	6000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247088	AU	15552	6000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247075	AU	15552	6100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247083	AU	15552	6100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247077	AU	15552	6200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247074	AU	15552	6300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247076	AU	15552	6300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247081	AU	15552	6300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247069	AU	15552	6800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247028	AU	15552	6900	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247072	AU	15552	7200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247070	AU	15552	7300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1247016	AU	15552	7500	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014