

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1764-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2013
Rut:	99527700-K
Empresa:	CENTRAL TERMOELECTRICA CAMPANARIO
Establecimiento:	CENTRAL TERMOELECTRICA CAMPANARIO
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO LOS GUINDOS)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3266 de fecha 04-09-2009

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	10-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	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	31	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 FÉCALES	8	1	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
MANGANEZO 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	8	19	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	8	19	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
DBO5	mg/l	1334187	AU	35	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1334187	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1334187	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1334187	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1334187	AU	0,75	0,17	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1334187	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1334187	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1334187	AU	400	15	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1334187	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1334174	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1334187	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1334187	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1334187	AU	10	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1334187	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1334187	AU	5	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1334187	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANEZO TOTAL	mg/l	1334187	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1334187	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1334187	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1334187	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO	mg/l	1334187	AU	50	0,8	Valor no excedido
TOTAL KJELDAHL						
PENTACLOROFENOL	mg/l	1334187	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334157	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334158	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334160	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334161	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334162	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334164	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334166	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334167	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334168	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334170	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334171	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334173	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334174	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334176	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334177	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334179	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334180	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334181	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1334183	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1334187	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1334187	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1334187	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1334187	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1334187	AU	1000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1334187	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334157	AU	35	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334158	AU	35	16,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334160	AU	35	19,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334161	AU	35	18,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334162	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334164	AU	35	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334166	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334167	AU	35	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334168	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334170	AU	35	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334171	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334173	AU	35	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334174	AU	35	19,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334176	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334177	AU	35	19,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334179	AU	35	19,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334180	AU	35	20,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334181	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1334183	AU	35	14,7	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1334187	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1334187	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1334187	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1334187	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1334187	AU	3	0,04	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	1334186	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334185	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334184	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334182	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334178	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334175	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334172	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334169	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334165	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334163	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334159	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334156	AU	4320	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334162	AU	4320	70	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334181	AU	4320	74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334160	AU	4320	93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334179	AU	4320	94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334176	AU	4320	95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334177	AU	4320	97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334183	AU	4320	105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334167	AU	4320	118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334166	AU	4320	118	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334171	AU	4320	128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334164	AU	4320	152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334158	AU	4320	170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334161	AU	4320	215	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334168	AU	4320	251	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334173	AU	4320	255	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334174	AU	4320	282,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334170	AU	4320	311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334180	AU	4320	335	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1334157	AU	4320	1500	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 16-09-2014