

## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5044-V-NE-EI
Periodo:	04-2013
Rut:	96783220-0
Empresa:	ENDESA S.A.
Establecimiento:	CENTRAL DE CICLO COMBINADO SAN ISIDRO (SEGUNDA UNIDAD)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4183 de fecha 19-12-2007

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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	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 FÉCALES	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
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	12	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	12	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
TEMPERATURA	°C	1227668	AU	35	21,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227669	AU	35	21,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227670	AU	35	23,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227671	AU	35	24,1	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1227691	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1227691	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1227691	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1227691	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1227691	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1227691	AU	0,75	0,45	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1227691	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1227691	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1227691	AU	400	310,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1227691	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1227672	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1227691	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1227691	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1227691	AU	1,5	0,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1227691	AU	10	0,3	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1227691	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1227691	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1227691	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1227691	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1227691	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1227691	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1227691	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1227691	AU	50	0,25	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1227691	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227648	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227649	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227650	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227651	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227652	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227653	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227654	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227655	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227656	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227657	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227658	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227659	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227660	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227661	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227662	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227663	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227664	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227665	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227666	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227667	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227668	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227669	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227670	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH unidades de pH		1227671	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1227691	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1227691	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1227691	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1227691	AU	80	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1227691	AU	1000	3071,3	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1249333	RE	1000	2989,1	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1227691	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227648	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227649	AU	35	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227650	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227651	AU	35	24,8	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227652	AU	35	24,9	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227653	AU	35	25,1	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227654	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227655	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227656	AU	35	23,4	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227657	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227658	AU	35	22,8	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227659	AU	35	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227660	AU	35	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA °C		1227661	AU	35	20,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1227662	AU	35	21,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227663	AU	35	21,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227664	AU	35	21,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227665	AU	35	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227666	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227667	AU	35	22,6	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1227691	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1227691	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1227691	AU	3	0,3	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/h	1227642	AU	160	42,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227640	AU	160	49,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227637	AU	160	94,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227676	AU	160	95,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227673	AU	160	104,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227687	AU	160	104,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227680	AU	160	105,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227686	AU	160	110,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1249332	RE	160	110,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227683	AU	160	111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227679	AU	160	118,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227645	AU	160	122,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227639	AU	160	123,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227682	AU	160	124,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227646	AU	160	125,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227641	AU	160	134,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227684	AU	160	136,5	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227690	AU	160	137,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227675	AU	160	138,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227681	AU	160	141,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227672	AU	160	162,3	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227685	AU	160	172,1	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227644	AU	160	176,3	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227638	AU	160	187,3	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227678	AU	160	187,7	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227674	AU	160	194,1	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227677	AU	160	196,5	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227647	AU	160	209,3	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227689	AU	160	217,7	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227643	AU	160	237,4	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227688	AU	160	252,3	<b>Valor excedido</b>



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