



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3630-V-NE-EI
Periodo:	01-2013
Rut:	96783220-0
Empresa:	ENDESA S.A.
Establecimiento:	CENTRAL DE CICLO COMBINADO SAN ISIDRO
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2669 de fecha 03-09-2007

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CROMO HEXVALENTE	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
ACEITES Y GRASAS	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 FECALES	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
MANGANESO 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	24	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	24	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1194691	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1194691	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1194691	AU	0,75	0,63	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1194691	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1194691	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1194691	AU	400	272,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1194691	AU	1	0,02	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1194674	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1194691	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1194691	AU	35	6,8	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1194691	AU	1,5	0,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1194691	AU	10	0,36	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1194691	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1194691	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1194691	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1194691	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1194691	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1194691	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1194691	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1194691	AU	50	2,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1194691	AU	0,009	<0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194650	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194651	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194652	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194653	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194654	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194655	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194656	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194657	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194658	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194659	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194660	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194661	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194662	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194663	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194664	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194665	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194666	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194667	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194668	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194669	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194670	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194671	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194672	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194673	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1194691	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1194691	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1194691	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1194691	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1194691	AU	1000	2772,8	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1202594	RE	1000	2393,4	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1194691	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194650	AU	35	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194651	AU	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194652	AU	35	28,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194653	AU	35	29,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194654	AU	35	30	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194655	AU	35	30,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194656	AU	35	30,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194657	AU	35	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194658	AU	35	30,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194659	AU	35	29,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194660	AU	35	29,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194661	AU	35	29,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194662	AU	35	29,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194663	AU	35	29,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194664	AU	35	28,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194665	AU	35	28,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194666	AU	35	29,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194667	AU	35	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194668	AU	35	28,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194669	AU	35	28,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194670	AU	35	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194671	AU	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194672	AU	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194673	AU	35	28,9	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1194691	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1194691	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1194691	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1194691	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1194691	AU	3	0,29	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	1194641	AU	3840	377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194636	AU	3840	455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194638	AU	3840	1621	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194642	AU	3840	1774	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194640	AU	3840	2007	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194639	AU	3840	2166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194643	AU	3840	2232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194637	AU	3840	2306	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194645	AU	3840	2453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194675	AU	3840	2703	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194648	AU	3840	2711	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194647	AU	3840	2729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194681	AU	3840	2734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194646	AU	3840	2813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194649	AU	3840	2926	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194689	AU	3840	2952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194644	AU	3840	2986	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194679	AU	3840	3004	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194687	AU	3840	3016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194680	AU	3840	3021	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194683	AU	3840	3039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194678	AU	3840	3048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194688	AU	3840	3061	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194686	AU	3840	3096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194685	AU	3840	3106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194690	AU	3840	3129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194677	AU	3840	3155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194684	AU	3840	3175	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194674	AU	3840	3297	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194676	AU	3840	3389	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194682	AU	3840	3464	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013