



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4500-V-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	22-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	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 FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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
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	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1262635	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1262635	AU	5	0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1262635	AU	0,5	0,008	Valor no excedido
BORO	mg/l	1262635	AU	0,75	0,62	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1262635	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1262635	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1262635	AU	400	208,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1262635	AU	1	0,04	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1262593	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1262635	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1262635	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1262635	AU	1,5	0,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1262635	AU	10	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1262635	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1262635	AU	5	0,04	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1262635	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1262635	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1262635	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1262635	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1262635	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1262635	AU	50	0,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1262635	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262594	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262595	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262596	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262597	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262598	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262599	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262600	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262601	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262602	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262603	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262604	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262605	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262606	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262607	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262608	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262609	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262610	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262611	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262612	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262613	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262614	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262615	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262616	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262617	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1262635	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1262635	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1262635	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1262635	AU	80	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1262635	AU	1000	2277,2	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1262635	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262594	AU	35	24,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262595	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262596	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262597	AU	35	24,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262598	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262599	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262600	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262601	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262602	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262603	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262604	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262605	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262606	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262607	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262608	AU	35	24,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262609	AU	35	24,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262610	AU	35	24,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262611	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262612	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262613	AU	35	24,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262614	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262615	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262616	AU	35	24,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1262617	AU	35	24,6	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1262635	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1262635	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1262635	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1262635	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1262635	AU	3	0,11	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	1262590	AU	160	68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262628	AU	160	108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262625	AU	160	111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262618	AU	160	115	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262622	AU	160	115	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262624	AU	160	117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262626	AU	160	119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262583	AU	160	120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262621	AU	160	120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262623	AU	160	122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262591	AU	160	131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262593	AU	160	132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262592	AU	160	134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262627	AU	160	135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262619	AU	160	139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262587	AU	160	144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262629	AU	160	149	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262582	AU	160	150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262584	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262589	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262620	AU	160	161	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262585	AU	160	166	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262634	AU	160	175	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262586	AU	160	182	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262633	AU	160	185	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262581	AU	160	193	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262630	AU	160	203	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262631	AU	160	208	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262588	AU	160	211	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1262632	AU	160	245	Valor 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