



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-610-V-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	19-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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
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
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	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	1313420	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1313420	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1313420	AU	400	194,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1313420	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1313388	AU	1000	<2	Valor no excedido
BORO	mg/l	1313420	AU	0,75	0,81	Valor excedido
PH	unidades de pH	1313401	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1313420	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1313420	AU	35	3,5	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1313420	AU	1,5	0,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1313420	AU	10	0,43	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1313420	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1313420	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1313420	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1313420	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1313420	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1313420	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1313420	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1313420	AU	50	0,9	Valor no excedido

PENTACLOROFE NOL	mg/l	1313420	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313389	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313390	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313391	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1313420	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313402	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1313420	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313403	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313404	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313405	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313406	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313407	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313408	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313395	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313396	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313409	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313410	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313411	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313412	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1313420	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1313420	AU	7	<1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313397	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1313420	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1313420	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1313420	AU	1000	2607,4	Valor excedido
PH	unidades de pH	1313392	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1313420	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313389	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313393	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313390	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313391	AU	35	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313392	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313393	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313394	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313394	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313395	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313396	AU	35	23,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313397	AU	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313398	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313398	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313399	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313399	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313400	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313400	AU	35	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313401	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313402	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313403	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313404	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313405	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313406	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313407	AU	35	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313408	AU	35	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313409	AU	35	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313410	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313411	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313412	AU	35	22,5	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1313420	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido

TOLUENO	mg/l	1313420	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1313420	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1313420	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1313420	AU	3	0,06	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	1313365	AU	3840	1848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313366	AU	3840	1717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313367	AU	3840	1683	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313368	AU	3840	1355	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313369	AU	3840	1754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313370	AU	3840	1657	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313371	AU	3840	1618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313372	AU	3840	2629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313373	AU	3840	2396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313374	AU	3840	2632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313375	AU	3840	111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313376	AU	3840	308	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313377	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313378	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313379	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313380	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313381	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313382	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313383	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313384	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313385	AU	3840	979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313386	AU	3840	2624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313387	AU	3840	2945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313388	AU	3840	2958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313413	AU	3840	1646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313414	AU	3840	1148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313415	AU	3840	1228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313416	AU	3840	1177	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313417	AU	3840	516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313418	AU	3840	339	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313419	AU	3840	533	Valor no excedido



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