



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3390-V-NE-EI
Periodo:	02-2014
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:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	21-03-2014	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	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1370484	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370485	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370485	AU	35	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370486	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370486	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370487	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370487	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370488	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370488	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370489	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370489	AU	35	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370490	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370490	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370491	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370491	AU	35	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370492	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370492	AU	35	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370493	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370493	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370494	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370494	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370495	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370495	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370496	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370496	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370497	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370497	AU	35	27,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1370498	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370498	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370499	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370499	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370500	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370500	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370501	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370501	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370502	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370502	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370503	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370503	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370504	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370504	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370505	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370505	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370506	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370506	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370507	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370507	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370508	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370508	AU	35	26,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1370524	AU	20	4,4	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1370524	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1370524	AU	0,5	0,07	Valor no excedido
BORO	mg/l	1370524	AU	0,75	0,28	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1370524	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1370524	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1370524	AU	400	359	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1370524	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1370524	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1370524	AU	35	7,73	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1370524	AU	1,5	0,47	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1370524	AU	10	0,04	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1370524	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1370524	AU	5	0,04	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1370524	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1370524	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1370524	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1370524	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1370524	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1370524	AU	50	1,28	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1370524	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1370524	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1370524	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1370524	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1370524	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1370524	AU	1000	2578,3	Valor excedido en 157,83% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1370524	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1370524	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido

TOLUENO	mg/l	1370524	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1370524	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1370524	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1370524	AU	3	0,05	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	1370472	AU	160	209,54167	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370473	AU	160	168,29167	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370474	AU	160	121,29167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370475	AU	160	143,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370476	AU	160	92,95833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370477	AU	160	116,58333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370478	AU	160	146,375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370479	AU	160	184,875	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370480	AU	160	205,29167	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370481	AU	160	158,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370482	AU	160	145,70833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370483	AU	160	119,875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370484	AU	160	111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370509	AU	160	117,95833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370510	AU	160	151,33333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370511	AU	160	138,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370512	AU	160	117,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370513	AU	160	141,41667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370514	AU	160	38,125	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370515	AU	160	132,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370516	AU	160	107,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370517	AU	160	97,33333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370518	AU	160	123,08333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370519	AU	160	179,16667	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370520	AU	160	86,70833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370521	AU	160	79,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370522	AU	160	95,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1370523	AU	160	111,25	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015