



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4661-V-NE-EI
Periodo:	07-2013
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:	20-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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	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	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	1273306	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1273306	AU	5	0,1	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1273306	AU	0,5	0,009	Valor no excedido
BORO	mg/l	1273306	AU	0,75	0,49	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1273306	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1273306	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1273306	AU	400	231,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1273306	AU	1	0,02	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1273286	AU	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1273306	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1273306	AU	1,5	0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1273306	AU	10	0,3	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1273306	AU	5	<0,3	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1273306	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1273306	AU	10	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1273306	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1273306	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1273306	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1273306	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1273306	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1273306	AU	50	0,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1273306	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273262	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273263	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273264	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273265	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273266	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273267	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273268	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273269	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273278	AU	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273279	AU	35	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273280	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273270	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273271	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273272	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273273	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273274	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273275	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273276	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273277	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273278	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273279	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273280	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273281	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273282	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273283	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273284	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1273285	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1273306	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1273306	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1273306	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1273306	AU	80	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1273306	AU	1000	2359,8	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1277727	RE	1000	2278,5	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1273306	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273262	AU	35	25,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273263	AU	35	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273264	AU	35	25,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273265	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273266	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273267	AU	35	26,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273268	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273269	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273270	AU	35	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273271	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273272	AU	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273273	AU	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273274	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273275	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273276	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273277	AU	35	25,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273281	AU	35	26,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273282	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273283	AU	35	24,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1273284	AU	35	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1273285	AU	35	24,4	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1273306	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1273306	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1273306	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1273306	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1273306	AU	3	<0,01	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	1273288	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273287	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273289	AU	160	40,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273291	AU	160	47,83333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273293	AU	160	77,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273296	AU	160	96,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273292	AU	160	101,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273252	AU	160	112,08333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273301	AU	160	115,70833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273257	AU	160	119,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273298	AU	160	121,70833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273305	AU	160	123,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273261	AU	160	153,79167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273259	AU	160	155,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273302	AU	160	157,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273294	AU	160	162,66667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273290	AU	160	168	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273260	AU	160	169,29167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273251	AU	160	170,70833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273295	AU	160	177,66667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273286	AU	160	180,66667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273303	AU	160	187,29167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273300	AU	160	190,75	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273254	AU	160	193,70833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273297	AU	160	195,41667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273253	AU	160	196,83333	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273299	AU	160	198,875	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273304	AU	160	200,5	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273255	AU	160	210,95833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273258	AU	160	212,66667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1273256	AU	160	218,45833	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