



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-611-V-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	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
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
CLORUROS	mg/l	1313476	AU	400	140,8	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1313476	AU	1	<0,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313439	AU	35	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313446	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313453	AU	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313460	AU	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313454	AU	35	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313455	AU	35	26,2	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1313476	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313456	AU	35	26,4	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1313476	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1313476	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1313476	AU	3	0,05	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1313476	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1313476	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313437	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313438	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1313476	AU	10	0,02	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1313476	AU	5	<0,03	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1313476	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1313476	AU	1	<0,04	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1313437	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313438	AU	35	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313440	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313441	AU	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313442	AU	35	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313443	AU	35	27,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1313476	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1313476	AU	1,5	0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1313476	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1313476	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1313476	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1313476	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1313476	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1313476	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313444	AU	35	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313445	AU	35	28	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1313436	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1313476	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1313476	AU	10	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1313476	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1313476	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1313476	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1313476	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313439	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313440	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313441	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313457	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313458	AU	35	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313447	AU	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313459	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313448	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313442	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313449	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313443	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313450	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313444	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313445	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313451	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313446	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313452	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313447	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313448	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313449	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313450	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313451	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313452	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313453	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313454	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313455	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313456	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313457	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1313476	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1313476	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1313476	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido

SULFATOS	mg/l	1313476	AU	1000	2020,7	Valor excedido
PH	unidades de pH	1313458	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313459	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313460	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1313476	AU	80	<10	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1313476	AU	0,04	<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	1313421	AU	160	152,08333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313422	AU	160	167,16667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313423	AU	160	125,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313424	AU	160	143,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313425	AU	160	136,29167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313426	AU	160	198,41667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313427	AU	160	167,41667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313428	AU	160	176,45833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313429	AU	160	159,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313430	AU	160	148,04167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313431	AU	160	136,08333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313432	AU	160	188,375	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313433	AU	160	202,54167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313434	AU	160	222,375	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313435	AU	160	226,625	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313436	AU	160	192,79167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313461	AU	160	160,875	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313462	AU	160	18,33333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313463	AU	160	197,375	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313464	AU	160	209,95833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313465	AU	160	145,45833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313466	AU	160	131,875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313467	AU	160	116,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313468	AU	160	101,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313469	AU	160	133,375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313470	AU	160	237,20833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313471	AU	160	181,91667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313472	AU	160	173,29167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313473	AU	160	132,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313474	AU	160	119,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1313475	AU	160	16,875	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