



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4970-V-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	19-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	1217877	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1217877	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1217877	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1217877	AU	0,75	0,48	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1217877	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1217877	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1217877	AU	400	271,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1217877	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1217860	AU	1000	2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1217877	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1217877	AU	35	21,7	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1217877	AU	1,5	0,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1217877	AU	10	0,36	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1217877	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1217877	AU	5	<0,03	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1217877	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1217877	AU	1	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1217877	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido

MANGANESO TOTAL	mg/l	1217877	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1217877	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1217877	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1217877	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217836	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217837	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217838	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217839	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217840	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217841	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217842	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217843	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217844	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217845	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217846	AU	6 - 8,5	8,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217836	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217837	AU	35	25,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217838	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217839	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217847	AU	6 - 8,5	8,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217848	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217849	AU	6 - 8,5	8,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217850	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217851	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217852	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217853	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217854	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217855	AU	6 - 8,5	8,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217856	AU	6 - 8,5	8,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217857	AU	6 - 8,5	8,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217858	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217859	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1217877	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1217877	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1217877	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1217877	AU	80	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1217877	AU	1000	2536,4	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1221562	RE	1000	2666,2	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1217877	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217840	AU	35	26,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217841	AU	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217842	AU	35	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217843	AU	35	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217844	AU	35	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217845	AU	35	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217846	AU	35	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217847	AU	35	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217848	AU	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217849	AU	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217850	AU	35	26,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217851	AU	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217852	AU	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217853	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217854	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217855	AU	35	24,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217856	AU	35	25,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1217857	AU	35	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217858	AU	35	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217859	AU	35	25,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1217877	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1217877	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1217877	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1217877	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1217877	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	1217872	AU	160	82,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217867	AU	160	84,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217870	AU	160	94,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217862	AU	160	105,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217871	AU	160	115,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217832	AU	160	122,08333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217833	AU	160	122,125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217822	AU	160	123,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217830	AU	160	124,29167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217864	AU	160	128,83333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217825	AU	160	136,04167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217865	AU	160	137,29167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217824	AU	160	142,20833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217874	AU	160	147,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217823	AU	160	149,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217863	AU	160	154,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217828	AU	160	155,125	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217834	AU	160	156,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217876	AU	160	159,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217835	AU	160	162,66667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217826	AU	160	163,54167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217861	AU	160	166,125	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217868	AU	160	170,20833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217869	AU	160	171,625	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217875	AU	160	177,375	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217831	AU	160	181,08333	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217866	AU	160	188,04167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217860	AU	160	203,20833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217827	AU	160	205,5	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217873	AU	160	234,70833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1217829	AU	160	235,79167	Valor excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013