



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4969-V-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	19-04-2013	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
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	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	1217414	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1217414	AU	5	0,02	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1217414	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1217414	AU	0,75	0,54	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1217414	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1217414	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1217414	AU	400	265	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1217414	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1217397	AU	1000	4	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1217414	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1217414	AU	35	31,9	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1217414	AU	1,5	0,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1217414	AU	10	0,25	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1217414	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1217414	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1217414	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1217414	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1217414	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1217414	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1217414	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1217414	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1217414	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217373	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217374	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217375	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217376	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217377	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217378	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217379	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217380	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217381	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217382	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217383	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217384	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217385	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217386	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217387	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217388	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217389	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217390	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217391	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217392	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217393	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217394	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217395	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217396	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1217414	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1217414	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1217414	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1217414	AU	80	44	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1217414	AU	1000	2647,5	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1221558	RE	1000	2978,8	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1217414	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217373	AU	35	24,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217374	AU	35	26,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217375	AU	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217376	AU	35	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217377	AU	35	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217378	AU	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217379	AU	35	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217380	AU	35	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217381	AU	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217382	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217383	AU	35	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217384	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217385	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217386	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217387	AU	35	25,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217388	AU	35	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217389	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217390	AU	35	25,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217391	AU	35	24,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217392	AU	35	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217393	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217394	AU	35	20,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1217395	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217396	AU	35	23,7	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1217414	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1217414	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1217414	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1217414	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1217414	AU	3	0,03	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	1217406	AU	3840	1412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217411	AU	3840	1773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217366	AU	3840	2070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217413	AU	3840	2134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217407	AU	3840	2181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217365	AU	3840	2197	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217360	AU	3840	2243	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217408	AU	3840	2316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217398	AU	3840	2348	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217397	AU	3840	2360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217372	AU	3840	2392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217402	AU	3840	2397	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217412	AU	3840	2497	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217401	AU	3840	2513	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217359	AU	3840	2653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217361	AU	3840	2747	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217367	AU	3840	2782	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217405	AU	3840	2860	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217364	AU	3840	2894	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217403	AU	3840	2901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217404	AU	3840	2910	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217409	AU	3840	2920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217369	AU	3840	2946	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217363	AU	3840	2947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217371	AU	3840	2958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217362	AU	3840	3204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217368	AU	3840	3222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217410	AU	3840	3224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217400	AU	3840	3251	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217370	AU	3840	3292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217399	AU	3840	3375	Valor no 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