



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5820-V-NE-EI
Periodo:	06-2014
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:	18-07-2014	Fecha Límite para Envío:	21-07-2014	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
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	30	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1420316	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420317	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420317	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420318	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420318	AU	35	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420319	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420319	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420320	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420320	AU	35	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420321	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420321	AU	35	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420322	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420322	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420323	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420323	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420324	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420324	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420325	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420325	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420326	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420326	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420327	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420327	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420328	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420328	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420329	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420329	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420330	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420330	AU	35	20,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1420331	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420331	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420332	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420332	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420333	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420333	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420334	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420334	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420335	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420335	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420336	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420336	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420337	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420337	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420338	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420338	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420339	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420339	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420340	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420340	AU	35	22	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1420358	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1420358	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1420358	AU	0,75	0,74	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1420358	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1420358	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1420358	AU	400	384,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1420358	AU	1	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1420358	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1420358	AU	35	5,18	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1420358	AU	1,5	0,32	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1420358	AU	10	<0,01	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1420358	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1420358	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1420358	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1420358	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1420358	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1420358	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1420358	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1420358	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1420358	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1420358	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1420358	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1420358	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1420358	AU	80	36	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1420358	AU	1000	3705,2	Valor excedido en 270,52% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1420358	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1420358	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1420358	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1420358	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido

XILENO	mg/l	1420358	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1420358	AU	3	0,29	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1444254	RE	1000	2965,6	Valor excedido en 196,56% respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	1448512	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1448512	CD	35	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1448513	CD	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1448513	CD	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1448514	CD	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1448514	CD	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1448515	CD	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1448515	CD	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1448516	CD	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1448516	CD	35	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1448517	CD	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1448517	CD	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1448518	CD	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1448518	CD	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1448519	CD	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1448519	CD	35	23,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1448520	CD	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1448520	CD	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1448520	CD	0,5	0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1448520	CD	0,75	0,64	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1448520	CD	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1448520	CD	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1448520	CD	400	310	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1448520	CD	1	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1448520	CD	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1448520	CD	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1448520	CD	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1448520	CD	10	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1448520	CD	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1448520	CD	5	0,06	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1448520	CD	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1448520	CD	0,3	0,02	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1448520	CD	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1448520	CD	1	<0,0005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1448520	CD	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1448520	CD	50	0,05	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1448520	CD	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1448520	CD	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1448520	CD	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1448520	CD	0,01	0,002	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1448520	CD	80	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1448520	CD	1000	2680	Valor excedido en 168% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1448520	CD	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1448520	CD	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1448520	CD	0,7	<0,2	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1448520	CD	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1448520	CD	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1448520	CD	3	0,17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1448521	CD	1000	<2	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	1420305	AU	3840	1691	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420306	AU	3840	1733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420307	AU	3840	1265	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420308	AU	3840	1600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420309	AU	3840	1579	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420310	AU	3840	1893	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420311	AU	3840	2400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420312	AU	3840	1917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420313	AU	3840	1267	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420314	AU	3840	1164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420315	AU	3840	1389	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420316	AU	3840	1116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420340	AU	3840	2333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420341	AU	3840	2032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420342	AU	3840	2027	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420343	AU	3840	1439	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420344	AU	3840	1587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420345	AU	3840	1858	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420346	AU	3840	2111	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420347	AU	3840	2193	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420348	AU	3840	1717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420349	AU	3840	2254	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420350	AU	3840	1968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420351	AU	3840	2880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420352	AU	3840	2098	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420353	AU	3840	1712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420354	AU	3840	2131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420355	AU	3840	2290	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420356	AU	3840	2106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420357	AU	3840	2369	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 10-02-2015