



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1762-V-NE-EI
Periodo:	12-2013
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:	20-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
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
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	31	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	1343893	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1343893	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1343893	AU	0,75	1,41	Valor excedido
CADMIO	mg/l	1343893	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1343893	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1343893	AU	400	274,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1343893	AU	1	0,02	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1343848	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1343893	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1343893	AU	35	6,4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1343893	AU	1,5	0,37	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1343893	AU	10	0,33	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1343893	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1343893	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1343893	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1343893	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1343893	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1343893	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1343893	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1343893	AU	50	0,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1343893	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343849	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343850	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343851	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343852	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343853	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343854	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343855	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343856	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343857	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343858	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343859	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343860	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343861	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343862	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343863	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343864	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343865	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343866	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343867	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343868	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343869	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343870	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343871	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1343872	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1343893	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1343893	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1343893	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1343893	AU	80	24	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1343893	AU	1000	2941,1	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1343893	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343849	AU	35	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343850	AU	35	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343851	AU	35	27,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343852	AU	35	27,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343853	AU	35	28,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343854	AU	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343855	AU	35	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343856	AU	35	28,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343857	AU	35	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343858	AU	35	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343859	AU	35	27,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343860	AU	35	27,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343861	AU	35	27,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343862	AU	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343863	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343864	AU	35	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343865	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343866	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343867	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343868	AU	35	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343869	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343870	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343871	AU	35	26,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1343872	AU	35	26,2	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1343893	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1343893	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1343893	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1343893	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1343893	AU	3	0,15	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	1343887	AU	3840	957	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343886	AU	3840	976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343882	AU	3840	1604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343883	AU	3840	1642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343889	AU	3840	1813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343841	AU	3840	1825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343838	AU	3840	1925	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343839	AU	3840	1949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343875	AU	3840	2005	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343874	AU	3840	2012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343873	AU	3840	2022	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343840	AU	3840	2062	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343884	AU	3840	2251	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343892	AU	3840	2270	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343876	AU	3840	2330	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343888	AU	3840	2339	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343878	AU	3840	2429	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343881	AU	3840	2433	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343885	AU	3840	2519	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343842	AU	3840	2532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343848	AU	3840	2546	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343846	AU	3840	2623	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343890	AU	3840	2672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343843	AU	3840	2677	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343877	AU	3840	2715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343845	AU	3840	2730	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343891	AU	3840	2778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343879	AU	3840	2880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343880	AU	3840	2929	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343847	AU	3840	2981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1343844	AU	3840	3202	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