



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4660-V-NE-EI
Periodo:	07-2013
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:	03-09-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	Entrega fuera 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
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	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
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	1277812	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1277812	AU	0,5	0,011	Valor no excedido
BORO	mg/l	1277812	AU	0,75	0,53	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1277812	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1277812	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1277812	AU	400	245,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1277812	AU	1	0,02	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1277792	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1277812	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1277812	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1277812	AU	1,5	0,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1277812	AU	10	0,48	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1277812	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1277812	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1277812	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1277812	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1277812	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1277812	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1277812	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1277812	AU	50	0,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1277812	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277768	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277769	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277770	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277771	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277772	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277773	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277774	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277775	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277776	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277777	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277778	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277779	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277780	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277781	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277782	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277783	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277784	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277785	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277786	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277787	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277788	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277789	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277790	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277791	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1277812	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1277812	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1277812	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1277812	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1277812	AU	1000	2470,3	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1277812	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277768	AU	35	22,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277769	AU	35	22,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277770	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277771	AU	35	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277772	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277773	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277774	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277775	AU	35	23,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277776	AU	35	23,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277777	AU	35	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277778	AU	35	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277779	AU	35	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277780	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277781	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277782	AU	35	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277783	AU	35	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277784	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277785	AU	35	22,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277786	AU	35	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277787	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277788	AU	35	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277789	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277790	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277791	AU	35	22	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1277812	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1277812	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1277812	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1277812	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1277812	AU	3	<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/d	1277766	AU	3840	374	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277808	AU	3840	717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277767	AU	3840	1011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277805	AU	3840	1119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277758	AU	3840	1539	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277803	AU	3840	1606	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277792	AU	3840	1648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277801	AU	3840	1672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277800	AU	3840	1776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277765	AU	3840	1831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277804	AU	3840	1847	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277802	AU	3840	1913	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277806	AU	3840	1931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277796	AU	3840	1953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277757	AU	3840	2102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277809	AU	3840	2114	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277810	AU	3840	2157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277799	AU	3840	2248	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277807	AU	3840	2352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277811	AU	3840	2399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277798	AU	3840	2490	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277763	AU	3840	2613	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277797	AU	3840	2641	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277793	AU	3840	2691	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277761	AU	3840	2802	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277762	AU	3840	2809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277794	AU	3840	2872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277760	AU	3840	2902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277759	AU	3840	3014	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277764	AU	3840	3058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277795	AU	3840	3060	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014