



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5081-V-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	23-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CROMO HEXAVALENTE	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
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
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
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	1291013	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1291013	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1291013	AU	0,75	0,37	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1291013	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1291013	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1291013	AU	400	203,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1291013	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1290970	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1291013	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1291013	AU	35	8,79	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1291013	AU	1,5	0,81	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1291013	AU	10	0,36	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1291013	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1291013	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1291013	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1291013	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1291013	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1291013	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1291013	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1291013	AU	50	0,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1291013	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290971	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290972	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290973	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290974	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290975	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290976	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290977	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290978	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290979	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290980	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290981	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290982	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290983	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290984	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290985	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290986	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290987	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290988	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290989	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290990	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290991	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290992	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290993	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1290994	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1291013	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1291013	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1291013	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1291013	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1291013	AU	1000	1911,5	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1304756	RE	1000	2019	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1291013	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290971	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290972	AU	35	23,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290973	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290974	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290975	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290976	AU	35	24,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290977	AU	35	24,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290978	AU	35	25,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290979	AU	35	25,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290980	AU	35	25,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290981	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290982	AU	35	23,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290983	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290984	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290985	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290986	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290987	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290988	AU	35	23,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290989	AU	35	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290990	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290991	AU	35	21,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290992	AU	35	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290993	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1290994	AU	35	21,7	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1291013	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1291013	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1291013	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1291013	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1291013	AU	3	0,07	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	1291004	AU	3840	823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291005	AU	3840	1105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291010	AU	3840	1232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291011	AU	3840	1241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291007	AU	3840	1365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291009	AU	3840	1485	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291008	AU	3840	1485	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291006	AU	3840	1679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291003	AU	3840	1698	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290962	AU	3840	1926	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290963	AU	3840	2057	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291012	AU	3840	2168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290969	AU	3840	2196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290960	AU	3840	2233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290961	AU	3840	2291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290958	AU	3840	2343	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290965	AU	3840	2348	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290995	AU	3840	2557	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291002	AU	3840	2625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290967	AU	3840	2668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290966	AU	3840	2703	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290970	AU	3840	2727	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290998	AU	3840	2729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290968	AU	3840	2754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290999	AU	3840	2799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291001	AU	3840	2814	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290996	AU	3840	2828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290997	AU	3840	2851	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290959	AU	3840	2859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1290964	AU	3840	2867	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291000	AU	3840	2942	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