



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4499-V-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	22-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	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	30	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	1262690	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1262690	AU	0,5	0,008	Valor no excedido
BORO	mg/l	1262690	AU	0,75	0,61	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1262690	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1262690	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1262690	AU	400	212,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1262690	AU	1	0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1262648	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1262690	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1262690	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1262690	AU	1,5	1,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1262690	AU	10	0,43	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1262690	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1262690	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1262690	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1262690	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1262690	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1262690	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1262690	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1262690	AU	50	0,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1262690	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262649	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262650	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262651	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262652	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262653	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262654	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262655	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262656	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262657	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262658	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262659	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262660	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262661	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262662	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262663	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262664	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262665	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262666	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262667	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262668	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262669	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262670	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262671	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262672	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1262690	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1262690	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1262690	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1262690	AU	80	19	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1262690	AU	1000	2281,3	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1262690	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262649	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262650	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262651	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262652	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262653	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262654	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262655	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262656	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262657	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262658	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262659	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262660	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262661	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262662	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262663	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262664	AU	35	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262665	AU	35	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262666	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262667	AU	35	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262668	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262669	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262670	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262671	AU	35	24,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262672	AU	35	24,5	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1262690	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1262690	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1262690	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1262690	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1262690	AU	3	0,13	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	1262674	AU	3840	1570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262647	AU	3840	1608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262648	AU	3840	1677	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262673	AU	3840	1706	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262675	AU	3840	1717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262677	AU	3840	1778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262678	AU	3840	1811	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262682	AU	3840	1839	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262638	AU	3840	1853	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262680	AU	3840	1858	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262676	AU	3840	1896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262679	AU	3840	1912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262683	AU	3840	1961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262684	AU	3840	1989	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262681	AU	3840	2005	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262637	AU	3840	2083	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262642	AU	3840	2151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262645	AU	3840	2155	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262643	AU	3840	2182	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262644	AU	3840	2189	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262646	AU	3840	2193	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262688	AU	3840	2206	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262689	AU	3840	2479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262685	AU	3840	2643	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262640	AU	3840	2709	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262639	AU	3840	2754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262686	AU	3840	2766	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262636	AU	3840	2818	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262687	AU	3840	2958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262641	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