

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3897-V-NE-EI
Periodo:	02-2013
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:	19-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------	--------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FÉCALES	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	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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
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
MANGANEZO 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	1202412	AU	20	3,5	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1202412	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1202412	AU	0,75	0,54	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1202412	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1202412	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1202412	AU	400	248,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1202412	AU	1	0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1202398	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1202412	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1202412	AU	35	13,2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1202412	AU	1,5	0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1202412	AU	10	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1202412	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1202412	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1202412	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1202412	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1202412	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1202412	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1202412	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1202412	AU	50	0,4	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1202412	AU	0,009	<0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202374	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202375	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202376	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202377	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202378	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202379	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202380	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202381	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202382	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202383	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202384	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202385	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202386	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202387	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202388	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202389	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202390	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202391	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202392	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202393	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202394	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202395	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202396	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202397	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1202412	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1202412	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1202412	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1202412	AU	80	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1202412	AU	1000	2409	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1221557	RE	1000	2789,6	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1202412	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202374	AU	35	30	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202375	AU	35	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202376	AU	35	30,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202377	AU	35	30,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202378	AU	35	30,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202379	AU	35	30,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202380	AU	35	30,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202381	AU	35	30	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202382	AU	35	29,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202383	AU	35	30	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202384	AU	35	29,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202385	AU	35	28,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202386	AU	35	28,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202387	AU	35	29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202388	AU	35	27,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202389	AU	35	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202390	AU	35	28,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202391	AU	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202392	AU	35	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202393	AU	35	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202394	AU	35	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202395	AU	35	29,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202396	AU	35	29,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202397	AU	35	30,9	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1202412	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1202412	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1202412	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1202412	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1202412	AU	3	0,09	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	1202404	AU	3840	2085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202406	AU	3840	2280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202367	AU	3840	2280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202368	AU	3840	2351	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202369	AU	3840	2374	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202407	AU	3840	2477	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202411	AU	3840	2498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202405	AU	3840	2517	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202403	AU	3840	2528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202400	AU	3840	2629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202410	AU	3840	2634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202408	AU	3840	2778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202373	AU	3840	2818	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202398	AU	3840	2847	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202370	AU	3840	2904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202372	AU	3840	2992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202366	AU	3840	2996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202361	AU	3840	3021	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202401	AU	3840	3056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202402	AU	3840	3100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202362	AU	3840	3161	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202409	AU	3840	3168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202371	AU	3840	3186	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202399	AU	3840	3255	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202363	AU	3840	3269	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202360	AU	3840	3335	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202365	AU	3840	3348	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202364	AU	3840	3409	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2013