

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3422-V-NE-EI
Periodo:	02-2014
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:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	21-03-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------	--------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
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
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
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
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1370431	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370432	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370432	AU	35	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370433	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370433	AU	35	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370434	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370434	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370435	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370435	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370436	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370436	AU	35	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370437	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370437	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370438	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370438	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370439	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370439	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370440	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370440	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370441	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370441	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370442	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370442	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370443	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370443	AU	35	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370444	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370444	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370445	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370445	AU	35	27,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1370446	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370446	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370447	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370447	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370448	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370448	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370449	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370449	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370450	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370450	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370451	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370451	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370452	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370452	AU	35	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370453	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370453	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370454	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370454	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1370455	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1370455	AU	35	26,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1370471	AU	20	7,7	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1370471	AU	0,5	0,013	Valor no excedido
BORO	mg/l	1370471	AU	0,75	0,61	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1370471	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1370471	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1370471	AU	400	1238,7	Valor excedido en 209,68% respecto al Límite Exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1370471	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1370471	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1370471	AU	35	5,17	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1370471	AU	1,5	0,63	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1370471	AU	10	0,01	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1370471	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1370471	AU	5	0,13	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1370471	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1370471	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1370471	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1370471	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1370471	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1370471	AU	50	1,16	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1370471	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1370471	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1370471	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1370471	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1370471	AU	80	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1370471	AU	1000	2905,8	Valor excedido en 190,58% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1370471	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1370471	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1370471	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1370471	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1370471	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1370471	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	1370419	AU	3840	2623	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370420	AU	3840	1922	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370421	AU	3840	1503	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370422	AU	3840	1396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370423	AU	3840	1490	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370424	AU	3840	1793	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370425	AU	3840	1524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370426	AU	3840	1260	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370427	AU	3840	1460	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370428	AU	3840	394	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370429	AU	3840	1890	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370430	AU	3840	1743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370431	AU	3840	1941	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370456	AU	3840	1707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370457	AU	3840	748	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370458	AU	3840	1788	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370459	AU	3840	1526	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370460	AU	3840	1728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370461	AU	3840	1522	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370462	AU	3840	1606	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370463	AU	3840	1055	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370464	AU	3840	912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370465	AU	3840	1407	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370466	AU	3840	1274	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370467	AU	3840	1500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370468	AU	3840	886	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370469	AU	3840	509	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1370470	AU	3840	1352	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 05-02-2015