



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3898-V-NE-EI
Periodo:	02-2013
Rut:	96783220-0
Empresa:	ENDESA S.A.
Establecimiento:	CENTRAL DE CICLO COMBINADO SAN ISIDRO (SEGUNDA UNIDAD)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4183 de fecha 19-12-2007

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
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	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 FECALES	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
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	12	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	12	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	1202588	AU	20	2,5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1202588	AU	5	0,02	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1202588	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1202588	AU	0,75	0,51	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1202588	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1202588	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1202588	AU	400	290,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1202588	AU	1	<0,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1202574	AU	1000	8	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1202588	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1202588	AU	35	15,4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1202588	AU	1,5	0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1202588	AU	10	<0,01	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1202588	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1202588	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1202588	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1202588	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1202588	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1202588	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1202588	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1202588	AU	50	0,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1202588	AU	0,009	<0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202550	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202551	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202552	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202553	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202554	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202555	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202556	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202557	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202558	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202559	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202560	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202561	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202562	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202563	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202564	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202565	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202566	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202567	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202568	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202569	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202570	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202571	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202572	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202573	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1202588	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1202588	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1202588	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1202588	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1202588	AU	1000	2402	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1221561	RE	1000	2451	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1202588	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202550	AU	35	29,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202551	AU	35	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202552	AU	35	30,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202553	AU	35	31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202554	AU	35	31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202555	AU	35	30,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202556	AU	35	30,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202557	AU	35	30,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202558	AU	35	29,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202559	AU	35	29,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202560	AU	35	29,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202561	AU	35	29,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202562	AU	35	29,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202563	AU	35	28,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202564	AU	35	29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202565	AU	35	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202566	AU	35	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202567	AU	35	27,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202568	AU	35	27,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202569	AU	35	28,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202570	AU	35	28,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202571	AU	35	29	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1202572	AU	35	29,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202573	AU	35	29,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1202588	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1202588	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1202588	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1202588	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1202588	AU	3	0,05	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/h	1202580	AU	160	90,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202578	AU	160	130,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202546	AU	160	133,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202575	AU	160	137	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202543	AU	160	142,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202542	AU	160	143,08333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202583	AU	160	145,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202586	AU	160	147,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202538	AU	160	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202549	AU	160	149,08333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202576	AU	160	150,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202581	AU	160	152,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202547	AU	160	155,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202579	AU	160	159,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202541	AU	160	159,95833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202577	AU	160	166,83333	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202584	AU	160	172	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202540	AU	160	172,41667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202582	AU	160	176,16667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202537	AU	160	178,08333	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202574	AU	160	179,29167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202536	AU	160	180	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202545	AU	160	191	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202539	AU	160	194,45833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202548	AU	160	201,79167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202544	AU	160	212,95833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1221560	RE	160	221,54	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202587	AU	160	221,54167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202585	AU	160	233,29167	Valor excedido



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