



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1189-V-NE-EI
Periodo:	11-2013
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:	19-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	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	30	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
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	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	1326559	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1326559	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1326559	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1326559	AU	0,75	0,38	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1326559	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1326559	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1326559	AU	400	138,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1326559	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1326559	AU	35	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1326559	AU	1,5	0,15	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326518	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1326559	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1326559	AU	10	0,37	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1326559	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1326559	AU	5	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1326559	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1326559	AU	0,3	<0,03	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1326559	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1326559	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1326559	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1326559	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1326559	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326519	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326520	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326521	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326522	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326523	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326524	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326525	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326526	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326527	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326528	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326529	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326530	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326531	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326532	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326533	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326534	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326535	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326536	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326537	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326538	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326539	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326540	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326541	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326542	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1326559	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1326559	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1326559	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1326559	AU	1000	829,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1326559	AU	80	10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1326559	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326519	AU	35	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326520	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326521	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326522	AU	35	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326523	AU	35	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326524	AU	35	26,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326525	AU	35	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326526	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326527	AU	35	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326528	AU	35	26,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326529	AU	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326530	AU	35	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326531	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326532	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326533	AU	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326534	AU	35	25,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326535	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326536	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326537	AU	35	25,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326538	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326539	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326540	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326541	AU	35	24,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1326542	AU	35	25,4	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1326559	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1326559	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1326559	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1326559	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1326559	AU	3	<0,01	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	1326506	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326505	AU	160	15,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326508	AU	160	18,58333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326512	AU	160	63,41667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326507	AU	160	77,33333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326548	AU	160	93,58333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326543	AU	160	94,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326546	AU	160	96,08333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326547	AU	160	96,33333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326545	AU	160	108,875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326544	AU	160	118,70833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326513	AU	160	120,58333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326556	AU	160	125,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326510	AU	160	133,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326553	AU	160	134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326516	AU	160	139,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326518	AU	160	148,70833	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326555	AU	160	149,29167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326554	AU	160	159,125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326552	AU	160	160,875	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326557	AU	160	168,79167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326558	AU	160	169,875	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326550	AU	160	176,45833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326517	AU	160	176,95833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326549	AU	160	177,75	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326514	AU	160	188,95833	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326511	AU	160	189,54167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326551	AU	160	205,41667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326509	AU	160	208,33333	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1326515	AU	160	220,875	Valor excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014