

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4336-V-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	20-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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	31	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 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	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	1247917	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1247917	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1247917	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1247917	AU	0,75	0,49	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1247917	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1247917	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1247917	AU	400	224,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1247917	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1247902	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1247917	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1247917	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1247917	AU	1,5	1,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1247917	AU	10	0,45	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1247917	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1247917	AU	5	<0,03	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1247917	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1247917	AU	1	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1247917	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido

MANGANESO TOTAL	mg/l	1247917	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1247917	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1247917	AU	50	0,1	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1247917	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247878	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247879	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247880	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247881	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247882	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247883	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247884	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247885	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247886	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247887	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247888	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247889	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247890	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247891	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247892	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247893	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247894	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247895	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247896	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247897	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247898	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247899	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247900	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247901	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1247917	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1247917	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1247917	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1247917	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1247917	AU	1000	2348,6	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1249334	RE	1000	2789,7	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1247917	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247878	AU	35	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247879	AU	35	23,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247880	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247881	AU	35	23,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247882	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247883	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247884	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247885	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247886	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247887	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247888	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247889	AU	35	24,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247890	AU	35	24,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247891	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247892	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247893	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247894	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247895	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247896	AU	35	24,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247897	AU	35	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247898	AU	35	24,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1247899	AU	35	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247900	AU	35	24,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247901	AU	35	24,6	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1247917	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1247917	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1247917	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1247917	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1247917	AU	3	0,03	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	1247868	AU	160	108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247876	AU	160	117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247905	AU	160	118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247875	AU	160	133	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247869	AU	160	134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247864	AU	160	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247903	AU	160	144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247870	AU	160	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247866	AU	160	150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247873	AU	160	153	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247907	AU	160	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247865	AU	160	158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247867	AU	160	158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247874	AU	160	162	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247906	AU	160	164	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247911	AU	160	164	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247863	AU	160	173	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247908	AU	160	174	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247914	AU	160	176	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247872	AU	160	179	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247862	AU	160	181	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247877	AU	160	181	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247909	AU	160	181	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247871	AU	160	185	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247912	AU	160	189	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247913	AU	160	192	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247910	AU	160	193	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247916	AU	160	193	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247915	AU	160	200	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247904	AU	160	203	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247902	AU	160	216	Valor excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 03-01-2014