



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1763-V-NE-EI
Periodo:	12-2013
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:	20-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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
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 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	1344214	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1344214	AU	5	0,02	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1344214	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1344214	AU	0,75	1,23	Valor excedido
CADMIO	mg/l	1344214	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1344214	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1344214	AU	400	789,81	Valor excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1344214	AU	1	0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1344169	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1344214	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1344214	AU	35	6,4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1344214	AU	1,5	0,37	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1344214	AU	10	0,19	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1344214	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1344214	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1344214	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1344214	AU	0,3	0,03	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1344214	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1344214	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1344214	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1344214	AU	50	1,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1344214	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344170	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344171	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344172	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344173	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344174	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344175	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344176	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344177	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344178	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344179	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344180	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344181	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344182	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344183	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344184	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344185	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344186	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344187	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344188	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344189	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344190	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344191	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344192	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344193	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1344214	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1344214	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1344214	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1344214	AU	80	22	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1344214	AU	1000	2801	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1344214	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344170	AU	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344171	AU	35	27,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344172	AU	35	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344173	AU	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344174	AU	35	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344175	AU	35	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344176	AU	35	28,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344177	AU	35	28,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344178	AU	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344179	AU	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344180	AU	35	27,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344181	AU	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344182	AU	35	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344183	AU	35	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344184	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344185	AU	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344186	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344187	AU	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344188	AU	35	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344189	AU	35	26,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344190	AU	35	26,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344191	AU	35	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344192	AU	35	26,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1344193	AU	35	26,7	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1344214	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1344214	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1344214	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1344214	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1344214	AU	3	0,2	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	1344165	AU	160	94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344210	AU	160	123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344211	AU	160	127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344202	AU	160	128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344209	AU	160	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344162	AU	160	152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344196	AU	160	156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344164	AU	160	157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344203	AU	160	163	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344199	AU	160	165	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344166	AU	160	166	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344194	AU	160	172	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344169	AU	160	175	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344208	AU	160	176	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344161	AU	160	181	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344159	AU	160	181	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344168	AU	160	183	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344197	AU	160	186	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344205	AU	160	189	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344204	AU	160	189	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344195	AU	160	192	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344207	AU	160	194	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344201	AU	160	197	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344206	AU	160	198	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344198	AU	160	201	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344163	AU	160	202	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344160	AU	160	206	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344200	AU	160	207	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344167	AU	160	213	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344212	AU	160	216	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1344213	AU	160	218	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