



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3631-V-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	21-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	Entrega fuera 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	1195154	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1195154	AU	5	0,03	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1195154	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1195154	AU	0,75	0,53	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1195154	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1195154	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1195154	AU	400	231,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1195154	AU	1	0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1195137	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1195154	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1195154	AU	35	5,9	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1195154	AU	1,5	0,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1195154	AU	10	0,03	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1195154	AU	5	<0,03	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1195154	AU	0,3	0,02	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1195154	AU	10	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1195154	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1195154	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1195154	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1195154	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1195154	AU	50	2,37	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1195154	AU	0,009	<0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195113	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195114	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195115	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195116	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195117	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195118	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195119	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195120	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195121	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1195154	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195113	AU	35	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195114	AU	35	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195115	AU	35	29,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195122	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195123	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195124	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195125	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195126	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195127	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195128	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195129	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195130	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195131	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195132	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195133	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195134	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195135	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1195136	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1195154	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1195154	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1195154	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1195154	AU	1000	2262,1	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1202593	RE	1000	2245,9	Valor excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1195154	AU	80	<10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195116	AU	35	30	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195117	AU	35	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195118	AU	35	30,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195119	AU	35	30,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195120	AU	35	30,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195121	AU	35	30,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195122	AU	35	30	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195123	AU	35	30,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195124	AU	35	30	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195125	AU	35	30,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195126	AU	35	29,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195127	AU	35	30,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195128	AU	35	29,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195129	AU	35	29,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195130	AU	35	29,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195131	AU	35	29,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195132	AU	35	29,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195133	AU	35	29,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195134	AU	35	29,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1195135	AU	35	29,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1195136	AU	35	30,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1195154	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1195154	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1195154	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1195154	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1195154	AU	3	0,26	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	1195145	AU	160	8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195101	AU	160	11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195140	AU	160	105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195102	AU	160	108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195138	AU	160	122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195142	AU	160	123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195137	AU	160	130	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195141	AU	160	131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195106	AU	160	143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195100	AU	160	143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195108	AU	160	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195146	AU	160	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195139	AU	160	155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195110	AU	160	157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195103	AU	160	163	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195105	AU	160	164	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195151	AU	160	165	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195109	AU	160	165	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195104	AU	160	167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195143	AU	160	171	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195107	AU	160	171	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195099	AU	160	171	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195111	AU	160	177	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195149	AU	160	179	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195144	AU	160	191	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195153	AU	160	196	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195148	AU	160	205	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195112	AU	160	209	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1202592	RE	160	216	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195147	AU	160	216	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195152	AU	160	224	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1195150	AU	160	238	Valor excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013