



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5082-V-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	23-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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 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	1291202	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1291202	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1291202	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1291202	AU	0,75	0,37	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1291202	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1291202	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1291202	AU	400	267,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1291202	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1291159	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1291202	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1291202	AU	35	7,78	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1291202	AU	1,5	0,68	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1291202	AU	10	0,29	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1291202	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1291202	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1291202	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1291202	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1291202	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1291202	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1291202	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1291202	AU	50	0,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1291202	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291160	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291161	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291162	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291163	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291164	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291165	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291166	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291167	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291168	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291169	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291170	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291171	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291172	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291173	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291174	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291175	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291176	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291177	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291178	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291179	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291180	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291181	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291182	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291183	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1291202	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1291202	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1291202	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1291202	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1291202	AU	1000	2560,2	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1304722	RE	1000	2091,6	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1291202	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291160	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291161	AU	35	24,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291162	AU	35	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291163	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291164	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291165	AU	35	25,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291166	AU	35	25,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291167	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291168	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291169	AU	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291170	AU	35	25,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291171	AU	35	25,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291172	AU	35	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291173	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291174	AU	35	24,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291175	AU	35	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291176	AU	35	24,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291177	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291178	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291179	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291180	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291181	AU	35	23,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1291182	AU	35	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291183	AU	35	23,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1291202	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1291202	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1291202	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1291202	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1291202	AU	3	0,07	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	1291196	AU	160	75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291155	AU	160	119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291150	AU	160	129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291194	AU	160	132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291187	AU	160	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291192	AU	160	143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291185	AU	160	145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291189	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291148	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291190	AU	160	152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291198	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291158	AU	160	161	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291147	AU	160	163	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291197	AU	160	164	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291156	AU	160	168	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291200	AU	160	170	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291151	AU	160	170	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291186	AU	160	174	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291191	AU	160	175	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291201	AU	160	180	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291152	AU	160	182	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291188	AU	160	183	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291159	AU	160	185	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291149	AU	160	186	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291193	AU	160	188	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291153	AU	160	195	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291184	AU	160	196	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291154	AU	160	199	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304721	RE	160	199,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291199	AU	160	200	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291157	AU	160	208	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1291195	AU	160	298	Valor excedido



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