



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1188-V-NE-EI
Periodo:	11-2013
Rut:	96783220-0
Empresa:	ENDESA S.A.
Establecimiento:	CENTRAL DE CICLO COMBINADO SAN ISIDRO
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2669 de fecha 03-09-2007

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
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	24	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
ACEITES Y GRASAS	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
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	24	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
DBO5	mg/l	1325849	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1325849	AU	1,5	0,18	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1325849	AU	10	0,58	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1325849	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1325849	AU	5	0,1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1325849	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1325849	AU	20	3,2	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1325849	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1325849	AU	0,5	0,008	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1325849	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1325849	AU	1	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1325849	AU	0,75	0,47	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1325849	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1325849	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1325849	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1325849	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1325849	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1325849	AU	400	522,2	Valor excedido
PH	unidades de pH	1325809	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1343917	RE	400	217,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1325810	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325811	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1325849	AU	1	<0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325812	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1325808	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325813	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1325849	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325814	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325815	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325816	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325817	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325818	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325819	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325820	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325821	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325822	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325823	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325824	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325825	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325826	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325827	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325828	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325829	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325830	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325831	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1325832	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1325849	AU	0,05	0,011	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1325849	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1325849	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1325849	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1325849	AU	1000	2369,5	Valor excedido
SULFATOS	mg/l	1343917	RE	1000	2157,9	Valor excedido
SULFUROS	mg/l	1325849	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325809	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325810	AU	35	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325811	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325812	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325813	AU	35	24,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325814	AU	35	25,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325815	AU	35	25,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325816	AU	35	24,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325817	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325818	AU	35	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325819	AU	35	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325820	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325821	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325822	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325823	AU	35	22,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325824	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325825	AU	35	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325826	AU	35	20,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325827	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325828	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325829	AU	35	21,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325830	AU	35	22,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325831	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1325832	AU	35	24,2	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1325849	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1325849	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1325849	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1325849	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1325849	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/d	1325797	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325796	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325795	AU	3840	27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325804	AU	3840	802	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325834	AU	3840	809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325798	AU	3840	912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325803	AU	3840	1227	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325846	AU	3840	1329	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325802	AU	3840	1443	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325833	AU	3840	1459	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325836	AU	3840	1641	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325805	AU	3840	1704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325837	AU	3840	1768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325806	AU	3840	1808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325808	AU	3840	1816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325807	AU	3840	1835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325845	AU	3840	1967	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325848	AU	3840	1985	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325835	AU	3840	2078	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325844	AU	3840	2088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325841	AU	3840	2124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325801	AU	3840	2164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325840	AU	3840	2184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325799	AU	3840	2383	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325847	AU	3840	2384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325839	AU	3840	2542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325842	AU	3840	2546	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325843	AU	3840	2845	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325800	AU	3840	2939	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1325838	AU	3840	3225	Valor no 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