



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3867-V-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	20-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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
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	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
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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515845	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515846	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515846	AU	35	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515847	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515847	AU	35	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515848	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515848	AU	35	29,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515849	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515849	AU	35	28,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515850	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515850	AU	35	27,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515851	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515851	AU	35	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515852	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515852	AU	35	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515853	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515853	AU	35	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515854	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515854	AU	35	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515855	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515855	AU	35	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515856	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515856	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515857	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515857	AU	35	24,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515858	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515858	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515859	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515859	AU	35	24,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1515860	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515860	AU	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515861	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515861	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515862	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515862	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515863	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515863	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515864	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515864	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515865	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515865	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515866	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515866	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515867	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515867	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515868	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515868	AU	35	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515869	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515869	AU	35	25,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1515888	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1515888	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1515888	AU	0,75	0,13	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1515888	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1515888	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1515888	AU	400	125,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1515888	AU	1	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1515888	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1515888	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1515888	AU	1,5	0,15	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1515888	AU	10	0,21	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1515888	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1515888	AU	5	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1515888	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1515888	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1515888	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1515888	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1515888	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1515888	AU	50	0,35	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1515888	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1515888	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1515888	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1515888	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1515888	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1515888	AU	1000	1083,5	Valor excedido en 8,35% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1515888	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1515888	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1515888	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1515888	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido

XILENO	mg/l	1515888	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1515888	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/d	1515834	AU	3840	3632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515835	AU	3840	3808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515836	AU	3840	3837	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515837	AU	3840	3453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515838	AU	3840	3459	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515839	AU	3840	3361	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515840	AU	3840	3407	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515841	AU	3840	3178	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515842	AU	3840	2997	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515843	AU	3840	3188	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515844	AU	3840	3407	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515845	AU	3840	3817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515869	AU	3840	3384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515870	AU	3840	3522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515871	AU	3840	3384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515872	AU	3840	3740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515873	AU	3840	2182	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515874	AU	3840	751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515875	AU	3840	51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515876	AU	3840	496	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515877	AU	3840	921	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515878	AU	3840	1028	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515879	AU	3840	1555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515880	AU	3840	874	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515881	AU	3840	499	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515882	AU	3840	1531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515883	AU	3840	2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515884	AU	3840	462	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515885	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515886	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515887	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015