

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2015-7759-V-NE-EI
Periodo:	05-2015
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:	19-06-2015	Fecha Límite para Envío:	22-06-2015	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
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 FEALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	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
MANGANEZO 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
PH	unidades de pH	1601494	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601494	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601495	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601495	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601496	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601496	AU	35	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601497	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601497	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601498	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601498	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601499	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601499	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601500	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601500	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601501	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601501	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601502	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601502	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601503	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601503	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601504	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601504	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601505	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601505	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601506	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601506	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601507	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601507	AU	35	25,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1601508	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601508	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601509	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601509	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601510	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601510	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601511	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601511	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601512	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601512	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601513	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601513	AU	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601514	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601514	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601515	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601515	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601516	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601516	AU	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1601517	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1601517	AU	35	23,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1601518	AU	1000	2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1601531	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1601531	AU	5	0,06	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1601531	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1601531	AU	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1601531	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1601531	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1601531	AU	400	84,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1601531	AU	1	0,04	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1601531	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1601531	AU	35	5,57	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1601531	AU	1,5	0,17	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1601531	AU	10	<0,01	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1601531	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1601531	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1601531	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1601531	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1601531	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1601531	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1601531	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1601531	AU	50	0,38	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1601531	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1601531	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1601531	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1601531	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1601531	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1601531	AU	1000	623,6	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1601531	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1601531	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1601531	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1601531	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1601531	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1601531	AU	3	0,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624807	CD	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624807	CD	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624808	CD	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624808	CD	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624809	CD	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624809	CD	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624810	CD	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624810	CD	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624811	CD	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624811	CD	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624812	CD	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624812	CD	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624813	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624813	CD	35	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1624814	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1624814	CD	35	24,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1624815	CD	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1624815	CD	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1624815	CD	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1624815	CD	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1624815	CD	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1624815	CD	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1624815	CD	400	92	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1624815	CD	1	1,48	Valor excedido en 48% respecto al Límite Exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1624815	CD	1000	50	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1624815	CD	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1624815	CD	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1624815	CD	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1624815	CD	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1624815	CD	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1624815	CD	5	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1624815	CD	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1624815	CD	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1624815	CD	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1624815	CD	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1624815	CD	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1624815	CD	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1624815	CD	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1624815	CD	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1624815	CD	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1624815	CD	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1624815	CD	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1624815	CD	1000	737	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1624815	CD	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1624815	CD	0,04	<0,01	Valor no excedido

TOLUENO	mg/l	1624815	CD	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1624815	CD	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1624815	CD	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1624815	CD	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/h	1601476	AU	160	154,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601477	AU	160	156,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601478	AU	160	157,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601479	AU	160	163,1	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601480	AU	160	157,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601481	AU	160	160,8	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601482	AU	160	160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601483	AU	160	158,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601484	AU	160	152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601485	AU	160	155,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601486	AU	160	159,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601487	AU	160	158,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601488	AU	160	110,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601489	AU	160	38,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601490	AU	160	129,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601491	AU	160	72,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601492	AU	160	60,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601493	AU	160	139,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601518	AU	160	64,9	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601519	AU	160	82,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601520	AU	160	133,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601521	AU	160	48,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601522	AU	160	156,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601523	AU	160	158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601524	AU	160	156,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601525	AU	160	138,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601526	AU	160	135,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601527	AU	160	38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601528	AU	160	143,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601529	AU	160	143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1601530	AU	160	54,3	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 01-03-2016