



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8000-V-NE-EI
Periodo:	06-2016
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:	20-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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	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 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
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
PH	unidades de pH	1802391	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802391	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802392	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802392	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802393	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802393	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802394	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802394	AU	35	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802395	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802395	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802396	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802396	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802397	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802397	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802398	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802398	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802399	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802399	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802400	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802400	AU	35	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802401	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802401	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802402	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802402	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802403	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802403	AU	35	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802404	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802404	AU	35	21,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1802405	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802405	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802406	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802406	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802407	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802407	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802408	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802408	AU	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802409	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802409	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802410	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802410	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802411	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802411	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802412	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802412	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802413	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802413	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802414	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802414	AU	35	22,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1802415	AU	1000	17	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1802430	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1802430	AU	5	0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1802430	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1802430	AU	0,75	0,04	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1802430	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1802430	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1802430	AU	400	115,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1802430	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1802430	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802430	AU	35	2,59	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1802430	AU	1,5	0,21	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802430	AU	10	0,28	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1802430	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1802430	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1802430	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1802430	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1802430	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1802430	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1802430	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1802430	AU	50	0,76	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1802430	AU	0,009	<0,0005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1802430	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1802430	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1802430	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802430	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1802430	AU	1000	959,4	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1802430	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1802430	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1802430	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1802430	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1802430	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1802430	AU	3	0,11	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	1802376	AU	160	153	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802377	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802378	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802379	AU	160	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802380	AU	160	158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802381	AU	160	152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802382	AU	160	152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802383	AU	160	155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802384	AU	160	157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802385	AU	160	150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802386	AU	160	160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802387	AU	160	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802388	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802389	AU	160	147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802390	AU	160	155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802415	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802416	AU	160	150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802417	AU	160	136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802418	AU	160	64	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802419	AU	160	157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802420	AU	160	155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802421	AU	160	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802422	AU	160	157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802423	AU	160	152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802424	AU	160	158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802425	AU	160	156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802426	AU	160	156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802427	AU	160	156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802428	AU	160	156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802429	AU	160	155	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*