



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5324-V-NE-EI
Periodo:	01-2016
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:	19-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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	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 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	1729132	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729132	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729133	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729133	AU	35	25,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729134	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729134	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729135	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729135	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729136	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729136	AU	35	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729137	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729137	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729138	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729138	AU	35	25,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729139	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729139	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729140	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729140	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729141	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729141	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729142	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729142	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729143	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729143	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729144	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729144	AU	35	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729145	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729145	AU	35	25	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1729146	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729146	AU	35	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729147	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729147	AU	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729148	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729148	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729149	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729149	AU	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729150	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729150	AU	35	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729151	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729151	AU	35	24,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729152	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729152	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729153	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729153	AU	35	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729154	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729154	AU	35	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729155	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729155	AU	35	26	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1729156	AU	1000	13	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1729174	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1729174	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1729174	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1729174	AU	0,75	0,5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1729174	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1729174	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1729174	AU	400	76,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1729174	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1729174	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1729174	AU	35	2,8	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1729174	AU	1,5	0,28	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1729174	AU	10	0,31	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1729174	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1729174	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1729174	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1729174	AU	0,3	0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1729174	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1729174	AU	1	0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1729174	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1729174	AU	50	3,06	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1729174	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1729174	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1729174	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1729174	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1729174	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1729174	AU	1000	649	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1729174	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1729174	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1729174	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1729174	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1729174	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1729174	AU	3	0,04	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	1729119	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729120	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729121	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729122	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729123	AU	160	24,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729124	AU	160	36,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729125	AU	160	18,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729126	AU	160	74,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729127	AU	160	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729128	AU	160	131,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729129	AU	160	158,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729130	AU	160	136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729131	AU	160	102,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729156	AU	160	114,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729157	AU	160	111,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729158	AU	160	139,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729159	AU	160	139,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729160	AU	160	93,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729161	AU	160	157,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729162	AU	160	159,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729163	AU	160	151,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729164	AU	160	87,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729165	AU	160	64,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729166	AU	160	36,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729167	AU	160	110	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729168	AU	160	132,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729169	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729170	AU	160	126,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729171	AU	160	140,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729172	AU	160	120,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1729173	AU	160	153,2	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*