



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2747-V-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	19-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	1866273	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866273	AU	35	24,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866274	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866274	AU	35	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866275	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866275	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866276	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866276	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866277	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866277	AU	35	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866278	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866278	AU	35	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866279	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866279	AU	35	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866280	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866280	AU	35	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866281	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866281	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866282	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866282	AU	35	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866283	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866283	AU	35	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866284	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866284	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866285	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866285	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866286	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866286	AU	35	26,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1866287	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866287	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866288	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866288	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866289	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866289	AU	35	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866290	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866290	AU	35	26,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866291	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866291	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866292	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866292	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866293	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866293	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866294	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866294	AU	35	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866295	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866295	AU	35	24,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1866296	AU	1000	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1866296	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1866296	AU	35	24,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1866316	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1866316	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1866316	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1866316	AU	0,75	0,41	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1866316	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1866316	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1866316	AU	400	98,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1866316	AU	1	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1866316	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1866316	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1866316	AU	1,5	0,13	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1866316	AU	10	<0,01	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1866316	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1866316	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1866316	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1866316	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1866316	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1866316	AU	1	0,04	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1866316	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1866316	AU	50	0,11	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1866316	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1866316	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1866316	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1866316	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1866316	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1866316	AU	1000	875,3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1866316	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1866316	AU	0,04	<0,001	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1866316	AU	0,7	<0,001	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1866316	AU	0,2	<0,001	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1866316	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1866316	AU	3	0,09	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	1866264	AU	160	131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866265	AU	160	145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866266	AU	160	147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866267	AU	160	158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866268	AU	160	153	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866269	AU	160	155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866270	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866271	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866272	AU	160	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866273	AU	160	147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866296	AU	160	147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866297	AU	160	138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866298	AU	160	144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866299	AU	160	144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866300	AU	160	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866301	AU	160	89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866302	AU	160	130	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866303	AU	160	136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866304	AU	160	137	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866305	AU	160	143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866306	AU	160	144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866307	AU	160	145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866308	AU	160	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866309	AU	160	144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866310	AU	160	145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866311	AU	160	146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866312	AU	160	138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866313	AU	160	116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866314	AU	160	157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1866315	AU	160	158	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017*