



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8551-V-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	19-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	1812064	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812064	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812065	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812065	AU	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812066	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812066	AU	35	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812067	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812067	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812068	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812068	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812069	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812069	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812070	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812070	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812071	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812071	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812072	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812072	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812073	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812073	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812074	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812074	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812075	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812075	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812076	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812076	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812077	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812077	AU	35	24,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1812078	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812078	AU	35	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812079	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812079	AU	35	24,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812080	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812080	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812081	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812081	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812082	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812082	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812083	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812083	AU	35	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812084	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812084	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812085	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812085	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812086	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812086	AU	35	21,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1812087	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1812087	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1812087	AU	35	22,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1812097	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1812097	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1812097	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1812097	AU	0,75	0,48	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1812097	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1812097	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1812097	AU	400	94,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1812097	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1812097	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1812097	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1812097	AU	1,5	0,15	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1812097	AU	10	<0,01	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1812097	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1812097	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1812097	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1812097	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1812097	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1812097	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1812097	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1812097	AU	50	1,49	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1812097	AU	0,009	<0,0005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1812097	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1812097	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1812097	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1812097	AU	80	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1812097	AU	1000	922,1	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1812097	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1812097	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1812097	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1812097	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1812097	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1812097	AU	3	0,12	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	1812044	AU	160	152,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812045	AU	160	153,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812046	AU	160	155,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812047	AU	160	155,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812048	AU	160	154,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812049	AU	160	155,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812050	AU	160	150,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812051	AU	160	123,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812052	AU	160	118,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812053	AU	160	144,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812054	AU	160	147,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812055	AU	160	142,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812056	AU	160	151,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812057	AU	160	101,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812058	AU	160	143,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812059	AU	160	157,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812060	AU	160	152,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812061	AU	160	148,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812062	AU	160	158,7	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812063	AU	160	153,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812064	AU	160	129,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812087	AU	160	135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812088	AU	160	156,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812089	AU	160	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812090	AU	160	147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812091	AU	160	84,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812092	AU	160	158,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812093	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812094	AU	160	131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812095	AU	160	156,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1812096	AU	160	159,8	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*