



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-982-V-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	15-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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 HEXVALENTE	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	1822028	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822028	AU	35	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822029	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822029	AU	35	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822030	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822030	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822031	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822031	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822032	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822032	AU	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822033	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822033	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822034	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822034	AU	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822035	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822035	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822036	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822036	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822037	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822037	AU	35	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822038	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822038	AU	35	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822039	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822039	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822040	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822040	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822041	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822041	AU	35	23	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1822042	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822042	AU	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822043	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822043	AU	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822044	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822044	AU	35	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822045	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822045	AU	35	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822046	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822046	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822047	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822047	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822048	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822048	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822049	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822049	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822050	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822050	AU	35	19,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1822051	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822051	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822051	AU	35	20,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1822066	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1822066	AU	5	0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1822066	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1822066	AU	0,75	0,25	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1822066	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1822066	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1822066	AU	400	110,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1822066	AU	1	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1822066	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1822066	AU	35	2,6	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1822066	AU	1,5	0,17	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1822066	AU	10	0,04	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1822066	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1822066	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1822066	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1822066	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1822066	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1822066	AU	1	0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1822066	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1822066	AU	50	1,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1822066	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1822066	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1822066	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1822066	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1822066	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1822066	AU	1000	1081,7	Valor excedido en 8,17% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1822066	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1822066	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido

TOLUENO	mg/l	1822066	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1822066	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1822066	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1822066	AU	3	0,09	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1845047	RE	1000	1036,4	Valor excedido en 3,64% respecto al Límite Exigido

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	1822011	AU	160	160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822012	AU	160	160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822013	AU	160	157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822014	AU	160	147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822015	AU	160	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822016	AU	160	145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822017	AU	160	152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822018	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822019	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822020	AU	160	157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822021	AU	160	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822022	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822023	AU	160	142	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822024	AU	160	120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822025	AU	160	134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822026	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822027	AU	160	143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822052	AU	160	144	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822053	AU	160	35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822054	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822055	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822056	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822057	AU	160	94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822058	AU	160	112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822059	AU	160	131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822060	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822061	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822062	AU	160	158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822063	AU	160	145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822064	AU	160	126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1822065	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 21-04-2017