



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2126-V-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	17-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	1851451	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851451	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851452	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851452	AU	35	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851453	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851453	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851454	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851454	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851455	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851455	AU	35	25,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851456	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851456	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851457	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851457	AU	35	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851458	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851458	AU	35	26,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851459	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851459	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851460	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851460	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851461	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851461	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851462	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851462	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851463	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851463	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851464	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851464	AU	35	25,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1851465	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851465	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851466	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851466	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851467	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851467	AU	35	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851468	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851468	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851469	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851469	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851470	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851470	AU	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851471	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851471	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851472	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851472	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851473	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851473	AU	35	23,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1851474	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1851474	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1851474	AU	35	23,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1851492	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1851492	AU	5	0,03	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1851492	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1851492	AU	0,75	0,27	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1851492	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1851492	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1851492	AU	400	107,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1851492	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1851492	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1851492	AU	35	2,5	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1851492	AU	1,5	0,24	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1851492	AU	10	0,33	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1851492	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1851492	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1851492	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1851492	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1851492	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1851492	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1851492	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1851492	AU	50	0,28	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1851492	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1851492	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1851492	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1851492	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1851492	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1851492	AU	1000	1032,7	Valor excedido en 3,27% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1851492	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1851492	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido

TOLUENO	mg/l	1851492	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1851492	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1851492	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1851492	AU	3	0,08	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1860836	RE	1000	806	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	1851439	AU	160	143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851440	AU	160	144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851441	AU	160	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851442	AU	160	150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851443	AU	160	129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851444	AU	160	136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851445	AU	160	147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851446	AU	160	156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851447	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851448	AU	160	158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851449	AU	160	158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851450	AU	160	157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851451	AU	160	138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851474	AU	160	141	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851475	AU	160	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851476	AU	160	155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851477	AU	160	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851478	AU	160	146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851479	AU	160	150	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851480	AU	160	155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851481	AU	160	152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851482	AU	160	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851483	AU	160	156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851484	AU	160	141	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851485	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851486	AU	160	143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851487	AU	160	139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851488	AU	160	134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851489	AU	160	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851490	AU	160	115	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1851491	AU	160	59	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