



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1526-V-NE-EI
Periodo:	09-2016
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:	19-10-2016	Fecha Límite para Envío:	20-10-2016	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	1841899	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841899	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841900	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841900	AU	35	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841901	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841901	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841902	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841902	AU	35	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841903	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841903	AU	35	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841904	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841904	AU	35	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841905	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841905	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841906	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841906	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841907	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841907	AU	35	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841908	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841908	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841909	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841909	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841910	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841910	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841911	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841911	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841912	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841912	AU	35	24,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1841913	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841913	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841914	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841914	AU	35	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841915	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841915	AU	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841916	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841916	AU	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841917	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841917	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841918	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841918	AU	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841919	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841919	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841920	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841920	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841921	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841921	AU	35	23,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1841922	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1841922	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1841922	AU	35	23,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1841939	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1841939	AU	5	0,25	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1841939	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1841939	AU	0,75	0,28	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1841939	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1841939	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1841939	AU	400	105,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1841939	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1841939	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1841939	AU	35	5,8	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1841939	AU	1,5	0,44	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1841939	AU	10	<0,01	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1841939	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1841939	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1841939	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1841939	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1841939	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1841939	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1841939	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1841939	AU	50	0,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1841939	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1841939	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1841939	AU	7	<5	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1841939	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1841939	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1841939	AU	1000	952,1	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1841939	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1841939	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1841939	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1841939	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1841939	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1841939	AU	3	0,08	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	1841887	AU	160	150,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841888	AU	160	154,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841889	AU	160	154,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841890	AU	160	152,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841891	AU	160	153,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841892	AU	160	156,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841893	AU	160	154,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841894	AU	160	158,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841895	AU	160	158,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841896	AU	160	158,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841897	AU	160	156,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841898	AU	160	152,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841899	AU	160	150,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841922	AU	160	149,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841923	AU	160	152,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841924	AU	160	156,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841925	AU	160	158,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841926	AU	160	159,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841927	AU	160	159	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841928	AU	160	151,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841929	AU	160	147,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841930	AU	160	142,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841931	AU	160	137,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841932	AU	160	146,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841933	AU	160	154,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841934	AU	160	146,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841935	AU	160	146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841936	AU	160	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841937	AU	160	137,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1841938	AU	160	145,8	Valor no excedido



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