



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1013-V-NE-EI
Periodo:	08-2016
Rut:	96783220-0
Empresa:	ENDESA S.A.
Establecimiento:	CENTRAL DE CICLO COMBINADO SAN ISIDRO
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2669 de fecha 03-09-2007

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
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
PENTAFLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	24	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	24	24	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRAFLOROETENO	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	1821973	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821973	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821974	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821974	AU	35	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821975	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821975	AU	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821976	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821976	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821977	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821977	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821978	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821978	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821979	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821979	AU	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821980	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821980	AU	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821981	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821981	AU	35	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821982	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821982	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821983	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821983	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821984	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821984	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821985	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821985	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821986	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821986	AU	35	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821987	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821987	AU	35	21,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1821988	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821988	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821989	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821989	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821990	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821990	AU	35	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821991	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821991	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821992	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821992	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821993	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821993	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821994	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821994	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821995	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821995	AU	35	20,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1821996	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1821996	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1821996	AU	35	20,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1822010	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1822010	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1822010	AU	0,75	0,28	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1822010	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1822010	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1822010	AU	400	100,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1822010	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1822010	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1822010	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1822010	AU	1,5	0,13	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1822010	AU	10	0,05	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1822010	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1822010	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1822010	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1822010	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1822010	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1822010	AU	1	0,03	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1822010	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1822010	AU	50	0,32	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1822010	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1822010	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1822010	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1822010	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1822010	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1822010	AU	1000	967,8	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1822010	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1822010	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1822010	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1822010	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1822010	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1822010	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/d	1821957	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821958	AU	3840	285	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821959	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821960	AU	3840	1897	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821961	AU	3840	3224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821962	AU	3840	2836	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821963	AU	3840	294	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821964	AU	3840	446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821965	AU	3840	619	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821966	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821967	AU	3840	3537	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821968	AU	3840	3079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821969	AU	3840	3116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821970	AU	3840	1974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821971	AU	3840	393	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821972	AU	3840	1320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821973	AU	3840	3027	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821996	AU	3840	3154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821997	AU	3840	265	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821998	AU	3840	995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1821999	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822000	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822001	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822002	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822003	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822004	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822005	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822006	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822007	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822008	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822009	AU	3840	991	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