



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2125-V-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	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
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
PENTAFLUOROFENOL	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
TETRAFLUOROETENO	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	1850898	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850898	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850899	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850899	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850900	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850900	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850901	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850901	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850902	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850902	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850903	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850903	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850904	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850904	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850905	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850905	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850906	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850906	AU	35	25,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850907	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850907	AU	35	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850908	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850908	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850909	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850909	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850910	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850910	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850911	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850911	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850912	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850912	AU	35	25,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1850913	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850913	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850914	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850914	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850915	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850915	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850916	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850916	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850917	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850917	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850918	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850918	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850919	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850919	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850920	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850920	AU	35	24,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1850921	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850921	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850921	AU	35	23,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1850939	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1850939	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1850939	AU	0,75	0,28	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1850939	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1850939	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1850939	AU	400	99,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1850939	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1850939	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1850939	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1850939	AU	1,5	0,23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1850939	AU	10	0,32	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1850939	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1850939	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1850939	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1850939	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1850939	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1850939	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1850939	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1850939	AU	50	0,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1850939	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1850939	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1850939	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1850939	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1850939	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1850939	AU	1000	1046,7	Valor excedido en 4,67% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1850939	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1850939	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1850939	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1850939	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido

XILENO	mg/l	1850939	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1850939	AU	3	0,07	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1860835	RE	1000	882,6	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	1850886	AU	3840	3294	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850887	AU	3840	3038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850888	AU	3840	3467	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850889	AU	3840	3204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850890	AU	3840	3604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850891	AU	3840	2261	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850892	AU	3840	1869	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850893	AU	3840	2843	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850894	AU	3840	2946	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850895	AU	3840	3178	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850896	AU	3840	3570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850897	AU	3840	3261	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850898	AU	3840	3523	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850921	AU	3840	3191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850922	AU	3840	1999	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850923	AU	3840	519	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850924	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850925	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850926	AU	3840	2308	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850927	AU	3840	2706	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850928	AU	3840	3006	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850929	AU	3840	3504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850930	AU	3840	3801	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850931	AU	3840	2488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850932	AU	3840	3711	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850933	AU	3840	2485	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850934	AU	3840	2852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850935	AU	3840	3045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850936	AU	3840	819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850937	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850938	AU	3840	463	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