



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5251-V-NE-EI
Periodo:	05-2014
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:	20-06-2014	Fecha Límite para Envío:	20-06-2014	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1409901	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409902	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409902	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409903	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409903	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409904	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409904	AU	35	24,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409905	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409905	AU	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409906	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409906	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409907	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409907	AU	35	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409908	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409908	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409909	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409909	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409910	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409910	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409911	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409911	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409912	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409912	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409913	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409913	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409914	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409914	AU	35	25,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1409915	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409915	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409916	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409916	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409917	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409917	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409918	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409918	AU	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409919	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409919	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409920	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409920	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409921	AU	6 - 8,5	8,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409921	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409922	AU	6 - 8,5	8,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409922	AU	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409923	AU	6 - 8,5	8,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409923	AU	35	24,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409924	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409924	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409925	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409925	AU	35	24,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1409943	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1409943	AU	5	0,04	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1409943	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1409943	AU	0,75	0,66	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1409943	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1409943	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1409943	AU	400	446	Valor excedido en 11,5% respecto al Límite Exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1409943	AU	1	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1409943	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1409943	AU	35	9,42	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1409943	AU	1,5	0,23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1409943	AU	10	0,02	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1409943	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1409943	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1409943	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1409943	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1409943	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1409943	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1409943	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1409943	AU	50	0,25	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1409943	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1409943	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1409943	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1409943	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1409943	AU	80	29	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1409943	AU	1000	3780,3	Valor excedido en 278,03% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1409943	AU	1	<0,04	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1409943	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1409943	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1409943	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1409943	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1409943	AU	3	0,14	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	1409888	AU	160	105,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409889	AU	160	81,83333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409890	AU	160	106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409891	AU	160	95,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409892	AU	160	73,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409893	AU	160	69,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409894	AU	160	77,375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409895	AU	160	95,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409896	AU	160	108,58333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409897	AU	160	127,125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409898	AU	160	106,79167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409899	AU	160	106,04167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409900	AU	160	89,41667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409901	AU	160	81,70833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409926	AU	160	81,08333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409927	AU	160	95,45833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409928	AU	160	95,95833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409929	AU	160	101,16667	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409930	AU	160	103,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409931	AU	160	79,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409932	AU	160	67,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409933	AU	160	85,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409934	AU	160	107,58333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409935	AU	160	105,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409936	AU	160	111,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409937	AU	160	111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409938	AU	160	116,70833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409939	AU	160	114,41667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409940	AU	160	129,29167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409941	AU	160	115,95833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1409942	AU	160	96,04167	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015