



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2784-V-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	20-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	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	1354680	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354681	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354681	AU	35	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354682	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354682	AU	35	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354683	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354683	AU	35	29,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354684	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354684	AU	35	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354685	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354685	AU	35	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354686	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354686	AU	35	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354687	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354687	AU	35	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354688	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354688	AU	35	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354689	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354689	AU	35	28,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354690	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354690	AU	35	28,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354691	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354691	AU	35	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354692	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354692	AU	35	28,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354693	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354693	AU	35	28,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1354694	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354694	AU	35	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354695	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354695	AU	35	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354696	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354696	AU	35	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354697	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354697	AU	35	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354698	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354698	AU	35	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354699	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354699	AU	35	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354700	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354700	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354701	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354701	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354702	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354702	AU	35	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354703	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354703	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354704	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354704	AU	35	27,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1354714	AU	20	4,3	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1354714	AU	5	0,03	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1354714	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1354714	AU	0,75	0,32	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1354714	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1354714	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1354714	AU	400	276,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1354714	AU	1	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1354714	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1354714	AU	35	7,9	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1354714	AU	1,5	0,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1354714	AU	10	0,29	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1354714	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1354714	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1354714	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1354714	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1354714	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1354714	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1354714	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1354714	AU	50	0,72	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1354714	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1354714	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1354714	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1354714	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1354714	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1354714	AU	1000	2686,76	Valor excedido en 168,68% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1354714	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1354714	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido

TOLUENO	mg/l	1354714	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1354714	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1354714	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1354714	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	1354659	AU	160	286,29167	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354660	AU	160	185,08333	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354661	AU	160	178,25	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354662	AU	160	169,70833	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354663	AU	160	155,41667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354664	AU	160	133,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354665	AU	160	13,41667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354666	AU	160	22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354667	AU	160	13,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354668	AU	160	1,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354669	AU	160	39,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354670	AU	160	10,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354671	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354672	AU	160	25,16667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354673	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354674	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354675	AU	160	169	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354676	AU	160	186,91667	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354677	AU	160	120,875	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354678	AU	160	123,70833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354679	AU	160	107,54167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354680	AU	160	131,79167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354705	AU	160	161,41667	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354706	AU	160	161,58333	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354707	AU	160	161,375	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354708	AU	160	182,08333	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354709	AU	160	193,41667	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354710	AU	160	159,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354711	AU	160	140,45833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354712	AU	160	147,70833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354713	AU	160	161,29167	Valor excedido respecto al Límite Exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2014