



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6282-V-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	21-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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
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	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
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	1384080	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384081	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384081	AU	35	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384082	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384082	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384083	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384083	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384084	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384084	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384085	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384085	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384086	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384086	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384087	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384087	AU	35	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384088	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384088	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384089	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384089	AU	35	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384090	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384090	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384091	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384091	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384092	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384092	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384093	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384093	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384094	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384094	AU	35	25,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1384095	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384095	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384096	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384096	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384097	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384097	AU	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384098	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384098	AU	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384099	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384099	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384100	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384100	AU	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384101	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384101	AU	35	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384102	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384102	AU	35	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384103	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384103	AU	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384104	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384104	AU	35	26,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1384123	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1384123	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1384123	AU	0,75	0,71	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1384123	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1384123	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1384123	AU	400	485	Valor excedido en 21,25% respecto al Límite Exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1384123	AU	1	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1384123	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1384123	AU	35	5,8	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1384123	AU	1,5	0,23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1384123	AU	10	0,13	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1384123	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1384123	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1384123	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1384123	AU	0,3	0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1384123	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1384123	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1384123	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1384123	AU	50	0,19	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1384123	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1384123	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1384123	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1384123	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1384123	AU	80	28	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1384123	AU	1000	4096,8	Valor excedido en 309,68% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1384123	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1384123	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1384123	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1384123	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1384123	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1384123	AU	3	0,26	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1386942	RE	400	350,1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1386942	RE	1000	3720,8	Valor excedido en 272,08% respecto al Límite Exigido

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	1384068	AU	3840	2354	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384069	AU	3840	2639	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384070	AU	3840	3008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384071	AU	3840	2190	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384072	AU	3840	2545	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384073	AU	3840	2440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384074	AU	3840	1603	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384075	AU	3840	1629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384076	AU	3840	2090	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384077	AU	3840	2378	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384078	AU	3840	1148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384079	AU	3840	2708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384080	AU	3840	2266	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384105	AU	3840	2802	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384106	AU	3840	2262	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384107	AU	3840	2143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384108	AU	3840	1621	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384109	AU	3840	1830	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384110	AU	3840	1901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384111	AU	3840	1738	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384112	AU	3840	1724	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384113	AU	3840	1977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384114	AU	3840	2083	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384115	AU	3840	1422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384116	AU	3840	1976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384117	AU	3840	1857	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384118	AU	3840	1306	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384119	AU	3840	1684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384120	AU	3840	1845	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384121	AU	3840	1761	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1384122	AU	3840	1689	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