



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6283-V-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	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
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	0	No informa el parámetro exigido
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
PH	unidades de pH	1384142	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384142	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384143	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384143	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384144	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384144	AU	35	26,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384145	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384145	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384146	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384146	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384147	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384147	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384148	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384148	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384149	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384149	AU	35	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384150	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384150	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384151	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384151	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384152	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384152	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384153	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384153	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384154	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384154	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384155	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384155	AU	35	27,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1384156	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384156	AU	35	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384157	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384157	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384158	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384158	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384159	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384159	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384160	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384160	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384161	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384161	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384162	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384162	AU	35	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384163	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384163	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384164	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384164	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1384165	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1384165	AU	35	26,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1384184	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1384184	AU	5	0,12	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1384184	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1384184	AU	0,75	0,51	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1384184	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1384184	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1384184	AU	400	315,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1384184	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1384184	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1384184	AU	35	7,8	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1384184	AU	1,5	0,15	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1384184	AU	10	<0,01	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1384184	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1384184	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1384184	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1384184	AU	0,3	0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1384184	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1384184	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1384184	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1384184	AU	50	<0,1	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1384184	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1384184	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1384184	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1384184	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1384184	AU	80	36	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1384184	AU	1000	2861,6	Valor excedido en 186,16% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1384184	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1384184	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1384184	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1384184	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1384184	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1384184	AU	3	0,14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1388274	RE	1000	3429,1	Valor excedido en 242,91% 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/h	1384129	AU	160	147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384130	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384131	AU	160	209	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384132	AU	160	166	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384133	AU	160	110	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384134	AU	160	183	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384135	AU	160	136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384136	AU	160	135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384137	AU	160	174	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384138	AU	160	164	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384139	AU	160	135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384140	AU	160	146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384141	AU	160	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384166	AU	160	136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384167	AU	160	127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384168	AU	160	193	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384169	AU	160	118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384170	AU	160	125	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384171	AU	160	90	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384172	AU	160	109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384173	AU	160	94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384174	AU	160	75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384175	AU	160	120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384176	AU	160	106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384177	AU	160	171	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384178	AU	160	97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384179	AU	160	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384180	AU	160	134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384181	AU	160	103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384182	AU	160	135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1384183	AU	160	106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1388273	RE	160	134,08	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