



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1027-V-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	20-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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	1437148	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437149	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437149	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437150	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437150	AU	35	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437151	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437151	AU	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437152	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437152	AU	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437153	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437153	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437154	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437154	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437155	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437155	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437156	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437156	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437157	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437157	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437158	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437158	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437159	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437159	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437160	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437160	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437161	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437161	AU	35	25,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1437162	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437162	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437163	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437163	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437164	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437164	AU	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437165	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437165	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437166	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437166	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437167	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437167	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437168	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437168	AU	35	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437169	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437169	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437170	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437170	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437171	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437171	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1437172	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1437172	AU	35	24,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1437187	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1437187	AU	5	0,04	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1437187	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1437187	AU	0,75	0,19	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1437187	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1437187	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1437187	AU	400	140,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1437187	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1437187	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1437187	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1437187	AU	1,5	0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1437187	AU	10	0,21	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1437187	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1437187	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1437187	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1437187	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1437187	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1437187	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1437187	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1437187	AU	50	0,67	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1437187	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1437187	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1437187	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1437187	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1437187	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1437187	AU	1000	1170,2	Valor excedido en 17,02% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1437187	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1437187	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido

TOLUENO	mg/l	1437187	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1437187	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1437187	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1437187	AU	3	0,04	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1464240	RE	1000	577,8	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	1437132	AU	160	145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437133	AU	160	170	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437134	AU	160	210	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437135	AU	160	175	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437136	AU	160	243	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437137	AU	160	29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437138	AU	160	35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437139	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437140	AU	160	23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437141	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437142	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437143	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437144	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437145	AU	160	52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437146	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437147	AU	160	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437148	AU	160	205	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437173	AU	160	148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437174	AU	160	198	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437175	AU	160	185	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437176	AU	160	208	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437177	AU	160	199	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437178	AU	160	201	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437179	AU	160	160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437180	AU	160	151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437181	AU	160	164	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437182	AU	160	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437183	AU	160	164	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437184	AU	160	287	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437185	AU	160	42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1437186	AU	160	158	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015