



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8031-V-NE-EI
Periodo:	06-2016
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:	20-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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 HEXAVALENTE	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
PENTAFLOROFENOL	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
TETRAFLOROETENO	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	1802254	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802254	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802254	AU	35	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802255	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802255	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802256	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802256	AU	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802257	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802257	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802258	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802258	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802259	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802259	AU	35	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802260	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802260	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802261	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802261	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802262	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802262	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802263	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802263	AU	35	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802264	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802264	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802265	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802265	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802266	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802266	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802267	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802267	AU	35	21,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1802268	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802268	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802269	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802269	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802270	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802270	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802271	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802271	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802272	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802272	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802273	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802273	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802274	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802274	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802275	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802275	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802276	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802276	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802277	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802277	AU	35	21,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1802293	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1802293	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1802293	AU	0,75	0,03	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1802293	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1802293	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1802293	AU	400	117,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1802293	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1802293	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802293	AU	35	2,72	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1802293	AU	1,5	0,12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802293	AU	10	0,45	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1802293	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1802293	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1802293	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1802293	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1802293	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1802293	AU	1	0,03	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1802293	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1802293	AU	50	0,34	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1802293	AU	0,009	<0,0005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1802293	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1802293	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1802293	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802293	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1802293	AU	1000	969,8	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1802293	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1802293	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1802293	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1802293	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1802293	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1802293	AU	3	0,13	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/d	1802239	AU	3840	2591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802240	AU	3840	2439	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802241	AU	3840	282	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802242	AU	3840	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802243	AU	3840	985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802244	AU	3840	3707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802245	AU	3840	3396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802246	AU	3840	3397	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802247	AU	3840	3585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802248	AU	3840	3524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802249	AU	3840	3624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802250	AU	3840	3403	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802251	AU	3840	3422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802252	AU	3840	3559	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802253	AU	3840	3471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802254	AU	3840	3471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802278	AU	3840	3429	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802279	AU	3840	1475	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802280	AU	3840	3230	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802281	AU	3840	3062	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802282	AU	3840	2738	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802283	AU	3840	2571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802284	AU	3840	2847	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802285	AU	3840	2849	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802286	AU	3840	2900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802287	AU	3840	2856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802288	AU	3840	2678	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802289	AU	3840	2618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802290	AU	3840	2996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802291	AU	3840	2851	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1802292	AU	3840	3030	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016