



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5250-V-NE-EI
Periodo:	05-2014
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:	20-06-2014	Fecha Límite para Envío:	20-06-2014	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	1408978	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408979	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408979	AU	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408980	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408980	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408981	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408981	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408982	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408982	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408983	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408983	AU	35	24,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408984	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408984	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408985	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408985	AU	35	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408986	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408986	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408987	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408987	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408988	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408988	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408989	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408989	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408990	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408990	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408991	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408991	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408992	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408992	AU	35	23,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1408993	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408993	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408994	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408994	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408995	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408995	AU	35	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408996	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408996	AU	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408997	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408997	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408998	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408998	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408999	AU	6 - 8,5	2,1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1408999	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409000	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409000	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409001	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409001	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409002	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409002	AU	35	22,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1409020	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1409020	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1409020	AU	0,75	0,95	Valor excedido en 26,67% respecto al Límite Exigido
CADMIO	mg/l	1409020	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1409020	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1409020	AU	400	575,2	Valor excedido en 43,8% respecto al Límite Exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1409020	AU	1	0,03	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1409020	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1409020	AU	35	3,65	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1409020	AU	1,5	0,35	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1409020	AU	10	0,31	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1409020	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1409020	AU	5	0,06	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1409020	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1409020	AU	0,3	0,021	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1409020	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1409020	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1409020	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1409020	AU	50	0,26	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1409020	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1409020	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1409020	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1409020	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1409020	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1409020	AU	1000	4838,1	Valor excedido en 383,81% respecto al Límite Exigido

SULFUROS	mg/l	1409020	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1409020	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1409020	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1409020	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1409020	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1409020	AU	3	0,28	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	1408965	AU	3840	1494	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408966	AU	3840	1359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408967	AU	3840	1082	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408968	AU	3840	1003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408969	AU	3840	1381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408970	AU	3840	1096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408971	AU	3840	339	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408972	AU	3840	485	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408973	AU	3840	1087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408974	AU	3840	825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408975	AU	3840	673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408976	AU	3840	720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408977	AU	3840	703	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1408978	AU	3840	1170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409003	AU	3840	1417	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409004	AU	3840	729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409005	AU	3840	1493	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409006	AU	3840	1638	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409007	AU	3840	1443	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409008	AU	3840	873	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409009	AU	3840	1115	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409010	AU	3840	982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409011	AU	3840	1245	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409012	AU	3840	1738	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409013	AU	3840	1592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409014	AU	3840	1436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409015	AU	3840	734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409016	AU	3840	1780	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409017	AU	3840	2266	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409018	AU	3840	1530	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409019	AU	3840	1389	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