



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4680-V-NE-EI
Periodo:	04-2014
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:	15-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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	30	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	1386896	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386897	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386897	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386898	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386898	AU	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386899	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386899	AU	35	24,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386900	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386900	AU	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386901	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386901	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386902	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386902	AU	35	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386903	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386903	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386904	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386904	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386905	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386905	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386906	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386906	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386907	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386907	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386908	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386908	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386909	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386909	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386910	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386910	AU	35	24,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1386911	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386911	AU	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386912	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386912	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386913	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386913	AU	35	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386914	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386914	AU	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386915	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386915	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386916	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386916	AU	35	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386917	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386917	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386918	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386918	AU	35	23,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386919	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386919	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1386920	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1386920	AU	35	22,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1386941	AU	20	<2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1386941	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1386941	AU	0,75	0,71	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1386941	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1386941	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1386941	AU	400	455,2	Valor excedido en 13,8% respecto al Límite Exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1386941	AU	1	0,024	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1386941	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1386941	AU	35	14,1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1386941	AU	1,5	0,68	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1386941	AU	10	2,14	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1386941	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1386941	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1386941	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1386941	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1386941	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1386941	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1386941	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1386941	AU	50	1,25	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1386941	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1386941	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1386941	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1386941	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1386941	AU	80	19	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1386941	AU	1000	4776,5	Valor excedido en 377,65% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1386941	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1386941	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1386941	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1386941	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1386941	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1386941	AU	3	0,16	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	1386887	AU	3840	1458	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386888	AU	3840	619	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386889	AU	3840	1263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386890	AU	3840	1988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386891	AU	3840	1542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386892	AU	3840	1692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386893	AU	3840	1384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386894	AU	3840	1323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386895	AU	3840	1019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386896	AU	3840	1526	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386921	AU	3840	1035	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386922	AU	3840	1467	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386923	AU	3840	1248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386924	AU	3840	1158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386925	AU	3840	1132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386926	AU	3840	1418	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386927	AU	3840	1528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386928	AU	3840	2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386929	AU	3840	2488	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386930	AU	3840	1688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386931	AU	3840	1089	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386932	AU	3840	1813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386933	AU	3840	1533	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386934	AU	3840	884	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386935	AU	3840	994	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386936	AU	3840	876	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386937	AU	3840	492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386938	AU	3840	542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386939	AU	3840	578	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1386940	AU	3840	2000	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