



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2200-V-NE-EI
Periodo:	09-2014
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:	23-10-2014	Fecha Límite para Envío:	20-10-2014	Entrega fuera 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	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	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	1478621	AU	6 - 8,5	8,10471	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478621	AU	35	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478622	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478622	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478623	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478623	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478624	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478624	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478625	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478625	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478626	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478626	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478627	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478627	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478628	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478628	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478629	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478629	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478630	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478630	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478631	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478631	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478632	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478632	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478633	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478633	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478634	AU	6 - 8,5	8,20235	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478634	AU	35	25,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1478635	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478635	AU	35	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478636	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478636	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478637	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478637	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478638	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478638	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478639	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478639	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478640	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478640	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478641	AU	6 - 8,5	8,39651	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478641	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478642	AU	6 - 8,5	8,39651	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478642	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478643	AU	6 - 8,5	8,39651	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478643	AU	35	26,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1478644	AU	6 - 8,5	8,39651	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1478644	AU	35	26,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1478645	AU	1000	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1478671	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1478671	AU	5	0,02	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1478671	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1478671	AU	0,75	0,27	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1478671	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1478671	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1478671	AU	400	118,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1478671	AU	1	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1478671	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1478671	AU	35	6,78	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1478671	AU	1,5	<0,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1478671	AU	10	0,16	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1478671	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1478671	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1478671	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1478671	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1478671	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1478671	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1478671	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1478671	AU	50	0,19	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1478671	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1478671	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1478671	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1478671	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1478671	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1478671	AU	1000	1030,9	Valor excedido en 3,09% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1478671	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1478671	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido

TOLUENO	mg/l	1478671	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1478671	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1478671	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1478671	AU	3	0,08	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1491022	RE	1000	1014	Valor excedido en 1,4% 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	1478617	AU	160	158,29167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478618	AU	160	157,125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478619	AU	160	151,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478620	AU	160	158,45833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478645	AU	160	159,45833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478646	AU	160	146,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478647	AU	160	81,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478648	AU	160	125,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478649	AU	160	155,95833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478650	AU	160	158,45833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478651	AU	160	158,45833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478652	AU	160	156,125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478653	AU	160	156,875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478654	AU	160	156,45833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478655	AU	160	147,79167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478656	AU	160	152,83333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478657	AU	160	147,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478658	AU	160	152,625	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478659	AU	160	141,33333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478660	AU	160	157,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478661	AU	160	151,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478662	AU	160	150,91667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478663	AU	160	152,875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478664	AU	160	156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478665	AU	160	150,66667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478666	AU	160	155,45833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478667	AU	160	159,04167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478668	AU	160	154,625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478669	AU	160	158,20833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1478670	AU	160	157,58333	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 04-10-2015