



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1761-XIV-NE-EI
Periodo:	12-2013
Rut:	93458000-1
Empresa:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.
Establecimiento:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A. (VALDIVIA)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (RIO CRUCES - PRODUCCION NORMAL)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°453 de fecha 01-02-2006

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACIDOS GRASOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACIDOS RESINICOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLOROFENOLES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CONDUCTIVIDAD (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	60	62	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SODIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	4	4	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
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338281	AU	4000	1822,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338281	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338281	AU	30	22,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338282	AU	4000	1689,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338282	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338282	AU	30	21	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338283	AU	4000	1438,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338283	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338283	AU	30	20,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338284	AU	4000	1265,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338284	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338284	AU	30	19,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338285	AU	4000	1314,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338285	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338285	AU	30	20,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338286	AU	4000	1109,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338286	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338286	AU	30	20,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338287	AU	4000	946,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338287	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338287	AU	30	20,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338288	AU	4000	827	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338288	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338288	AU	30	20,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338289	AU	4000	1227,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338289	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338289	AU	30	24,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338290	AU	4000	1604,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338290	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338290	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338291	AU	4000	1582,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338291	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338291	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338292	AU	4000	1861,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338292	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338292	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338293	AU	4000	1973,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338293	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338293	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338294	AU	4000	2168,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338294	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338294	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338295	AU	4000	2393	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338295	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338295	AU	30	28,4	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338296	AU	4000	2312,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338296	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338296	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338297	AU	4000	2147,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338297	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338297	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338298	AU	4000	1954,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338298	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338298	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338299	AU	4000	2083,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338299	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338299	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338300	AU	4000	2071,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338300	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338300	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338301	AU	4000	2212,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338301	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338301	AU	30	27,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338302	AU	4000	2145	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338302	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338302	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338303	AU	4000	2069,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338303	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338303	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338304	AU	4000	2059,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338304	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338304	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338305	AU	4000	2006,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338305	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338305	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338306	AU	4000	1747,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338306	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338306	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338307	AU	4000	2009	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338307	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338307	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338308	AU	4000	2115,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338308	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338308	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338309	AU	4000	2158,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338309	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338309	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338310	AU	4000	2103,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338310	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338310	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1338311	AU	4000	1903	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA SEMESTRAL)	uS/cm	1338311	AU	3500	2230,18859	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338311	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338311	AU	30	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338312	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338313	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338314	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338315	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338316	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338317	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338318	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338319	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338320	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338321	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338322	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338323	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338324	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338325	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338326	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338327	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338328	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338329	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338330	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338331	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338332	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338333	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338334	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338335	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338336	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338337	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338338	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338339	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338340	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338341	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338342	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338343	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338344	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338345	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338346	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338347	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338348	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338349	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338350	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338351	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1338352	AU	20	1,79	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338352	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1338352	AU	2,1	0,08	Valor no excedido
DQO	mg/l	1338352	AU	313	83	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338352	AU	13,5	3,46	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338352	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido

FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338352	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1338352	AU	4,2	0,94	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1338352	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338352	AU	50	9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1338352	AU	3,5	0,38	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1338353	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1338353	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338353	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1338353	AU	7,6	0,019	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1338353	AU	0,28	0,001	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1338353	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1338353	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1338353	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338353	AU	1,2	0,001	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1338353	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338353	AU	30	1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1338353	AU	0,07	0,006	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1338353	AU	20	2,24	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1338353	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338353	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1338353	AU	2,1	0,09	Valor no excedido
DQO	mg/l	1338353	AU	313	56	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338353	AU	13,5	2,51	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338353	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338353	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1338353	AU	1,3	0,009	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1338353	AU	-	0,0065	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1338353	AU	-	0,235	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1338353	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1338353	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1338353	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1338353	AU	4,2	0,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1338353	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1338353	AU	0,03	<0,01	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1338353	AU	-	433	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338353	AU	50	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1338353	AU	3,5	0,3	Valor no excedido

SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338353	AU	60	19,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1338353	AU	1	0,011	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1338354	AU	20	2,62	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338354	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1338354	AU	2,1	0,11	Valor no excedido
DQO	mg/l	1338354	AU	313	60	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338354	AU	13,5	3,21	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338354	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338354	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1338354	AU	4,2	0,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1338354	AU	0,3	0,03	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338354	AU	50	7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1338354	AU	3,5	0,37	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1338355	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1338355	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338355	AU	0,12	0,06	Valor no excedido
AOX	mg/l	1338355	AU	7,6	0,82	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1338355	AU	0,28	0,049	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1338355	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1338355	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1338355	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338355	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1338355	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338355	AU	30	10,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1338355	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1338355	AU	20	1,9	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1338355	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338355	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1338355	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1338355	AU	313	60	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338355	AU	13,5	3,56	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338355	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338355	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1338355	AU	1,3	0,018	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1338355	AU	-	0,0057	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1338355	AU	-	0,081	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1338355	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1338355	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1338355	AU	0,06	0,005	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1338355	AU	4,2	1,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1338355	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1338355	AU	0,03	<0,01	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1338355	AU	-	415,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338355	AU	50	8,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1338355	AU	3,5	0,53	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338355	AU	60	36,9	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1338355	AU	1	0,014	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1338356	AU	20	1,15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338356	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1338356	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1338356	AU	313	46	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338356	AU	13,5	2,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338356	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338356	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1338356	AU	4,2	3,62	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1338356	AU	0,3	0,17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338356	AU	50	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1338356	AU	3,5	0,37	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1338357	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1338357	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338357	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1338357	AU	7,6	0,55	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1338357	AU	0,28	0,029	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1338357	AU	0,001	0,0011	Valor excedido en 10% respecto al Límite Exigido
CADMIO	mg/l	1338357	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1338357	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338357	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1338357	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338357	AU	30	11,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1338357	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1338357	AU	20	0,75	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1338357	AU	0,05	0,031	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338357	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1338357	AU	2,1	0,11	Valor no excedido

DQO	mg/l	1338357	AU	313	30	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338357	AU	13,5	1,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338357	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338357	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1338357	AU	1,3	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1338357	AU	-	0,0041	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1338357	AU	-	0,092	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1338357	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1338357	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1338357	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1338357	AU	4,2	0,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1338357	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1338357	AU	0,03	<0,01	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1338357	AU	-	473,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338357	AU	50	5,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1338357	AU	3,5	0,27	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338357	AU	60	36,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1338357	AU	1	0,018	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1338358	AU	20	0,97	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338358	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1338358	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1338358	AU	313	38	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338358	AU	13,5	1,95	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338358	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338358	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1338358	AU	4,2	2,57	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1338358	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338358	AU	50	5,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1338358	AU	3,5	0,29	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1338359	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1338359	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338359	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1338359	AU	7,6	0,61	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1338359	AU	0,28	0,033	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1338359	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1338359	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLOMATOS	mg/l	1338359	AU	17	<0,03	Valor no excedido

CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338359	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1338359	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338359	AU	30	12,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1338359	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1338359	AU	20	0,86	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1338359	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338359	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1338359	AU	2,1	0,11	Valor no excedido
DQO	mg/l	1338359	AU	313	39	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338359	AU	13,5	2,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338359	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338359	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1338359	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1338359	AU	-	0,0035	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1338359	AU	-	0,081	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1338359	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1338359	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1338359	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1338359	AU	4,2	2,47	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1338359	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1338359	AU	0,03	<0,01	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1338359	AU	-	421	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338359	AU	50	5,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1338359	AU	3,5	0,31	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1338359	AU	60	19,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1338359	AU	1	0,03	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1338360	AU	20	1,18	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338360	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1338360	AU	2,1	0,11	Valor no excedido
DQO	mg/l	1338360	AU	313	43	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338360	AU	13,5	2,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338360	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1338360	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1338360	AU	4,2	1,26	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1338360	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338360	AU	50	5,2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1338360	AU	3,5	0,28	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1338361	AU	0,06	0,0356	Valor no excedido
AOX (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1338361	AU	0,15	0,0496	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1338361	AU	0,1	0,00724	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1338361	AU	24	13,544	Valor no excedido
COLOR (CARGA SEMESTRAL)	UPC	1338361	AU	8	1,83314	Valor no excedido
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1338361	AU	0,9	0,12686	Valor no excedido
DQO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1338361	AU	8,3	3,09804	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1338361	AU	0,03	0,00111	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1338361	AU	0,12	0,09	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1338361	AU	2,5	0,33902	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1338361	AU	50	32,368	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	1338281	AU	4140	1169,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338282	AU	4140	1406,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338283	AU	4140	1446,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338284	AU	4140	1677,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338285	AU	4140	1736,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338286	AU	4140	1863,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338287	AU	4140	2070,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338288	AU	4140	2315,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338289	AU	4140	2418,97	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338290	AU	4140	2229,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338291	AU	4140	2359,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338292	AU	4140	2469,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338293	AU	4140	2147,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338294	AU	4140	2057,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338295	AU	4140	2017,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338296	AU	4140	2079,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338297	AU	4140	1988,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338298	AU	4140	2098,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338299	AU	4140	2220,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338300	AU	4140	2308,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338301	AU	4140	2099,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338302	AU	4140	2089,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338303	AU	4140	2133,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338304	AU	4140	2027,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338305	AU	4140	1905,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338306	AU	4140	2243,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338307	AU	4140	2219,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338308	AU	4140	2192,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338309	AU	4140	2002,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338310	AU	4140	2232,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1338311	AU	4140	2179,73	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 22-09-2015