



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2849-XIV-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	20-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	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	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACIDOS RESINICOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA DIARIA)	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA DIARIA)	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLORO LIBRE RESIDUAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLOROFENOLES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS (CARGA DIARIA)	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	4	5	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
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO TOTAL	4	5	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

DIOXINAS	-	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
FOSFORO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO SOLUBLE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITRATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITRITOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO AMONIACAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO ORGANICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	60	62	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SODIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	-	1	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
SULFATOS (CARGA DIARIA)	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

TOXICIDAD	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TURBIEDAD	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	4	5	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	1354259	AU	4000	1791,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354259	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354259	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354260	AU	4000	2142,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354260	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354260	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354261	AU	4000	2370	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354261	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354261	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354262	AU	4000	2217,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354262	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354262	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354263	AU	4000	2082,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354263	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354263	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354264	AU	4000	2088,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354264	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354264	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354265	AU	4000	2045,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354265	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354265	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354266	AU	4000	1923,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354266	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354266	AU	30	27,9	Valor no excedido
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	1354267	AU	-	<0,02	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354267	AU	4000	2103,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354267	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1354267	AU	-	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354267	AU	30	27,9	Valor no excedido
TURBIEDAD	NTU	1354267	AU	-	9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354268	AU	4000	2072,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354268	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354268	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354269	AU	4000	2253,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354269	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354269	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354270	AU	4000	2491,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354270	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354270	AU	30	28,2	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354271	AU	4000	2447,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354271	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354271	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354272	AU	4000	2218,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354272	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354272	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354273	AU	4000	2309,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354273	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354273	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354274	AU	4000	2346,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354274	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354274	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354275	AU	4000	2093	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354275	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354275	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354276	AU	4000	1971,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354276	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354276	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354277	AU	4000	2005,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354277	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354277	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354278	AU	4000	2068,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354278	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354278	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354279	AU	4000	2326,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354279	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354279	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354280	AU	4000	2538,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354280	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354280	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354281	AU	4000	2594	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354281	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354281	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354282	AU	4000	2325,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354282	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354282	AU	30	26,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354283	AU	4000	1826,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354283	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354283	AU	30	26,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354284	AU	4000	2092	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354284	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354284	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354285	AU	4000	2419,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354285	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354285	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354286	AU	4000	2417,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354286	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1354286	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354287	AU	4000	2312,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354287	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354287	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354288	AU	4000	2175,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354288	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354288	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1354289	AU	4000	1903	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354289	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354289	AU	30	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354290	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354291	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354292	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354293	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354294	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354295	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354296	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354297	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354298	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354299	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354300	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354301	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354302	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354303	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354304	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354305	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354306	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354307	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354308	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354309	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354310	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354311	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354312	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354313	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354314	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354315	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354316	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354317	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354318	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354319	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354320	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1354321	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1354322	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1354323	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1354324	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1354325	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1354326	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1354327	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1354328	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1354329	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1354330	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido

ACIDOS RESINICOS	mg/l	1354330	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354330	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1354330	AU	7,6	0,88	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1354330	AU	0,28	0,051	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1354330	AU	0,001	0,0009	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1354330	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1354330	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354330	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1354330	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354330	AU	30	16,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1354330	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1354330	AU	20	1,98	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1354330	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1354330	AU	50	2,7	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1354330	AU	2,1	0,16	Valor no excedido
DQO	mg/l	1354330	AU	313	56	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354330	AU	13,5	3,26	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1354330	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354330	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1354330	AU	1,3	0,009	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1354330	AU	-	0,0066	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1354330	AU	-	0,105	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1354330	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1354330	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1354330	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1354330	AU	4,2	2,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1354330	AU	0,3	0,15	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1354330	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1354330	AU	-	474	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1354330	AU	50	8,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1354330	AU	3,5	0,5	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354330	AU	60	21,9	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1354330	AU	1	0,006	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1354331	AU	20	1,99	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1354331	AU	50	2,3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1354331	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1354331	AU	313	50	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354331	AU	13,5	2,84	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1354331	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354331	AU	0,033	0,001	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1354331	AU	4,2	1,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1354331	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1354331	AU	50	5,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1354331	AU	3,5	0,3	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1354332	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1354332	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354332	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1354332	AU	7,6	1,2	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1354332	AU	0,28	0,075	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1354332	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1354332	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1354332	AU	17	1,04	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354332	AU	1,2	0,065	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1354332	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354332	AU	30	17,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1354332	AU	0,07	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1354332	AU	20	2,98	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1354332	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1354332	AU	50	2,9	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1354332	AU	2,1	0,18	Valor no excedido
DIOXINAS	mg/l	1354332	AU	-	0	Valor no excedido
DQO	mg/l	1354332	AU	313	72	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354332	AU	13,5	4,48	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1354332	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354332	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
FOSFORO SOLUBLE	mg/l	1354332	AU	-	<0,015	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1354332	AU	1,3	0,016	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1354332	AU	-	0,005	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1354332	AU	-	0,088	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1354332	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1354332	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1354332	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITRATOS	mg/l	1354332	AU	-	0,039	Valor no excedido
NITRITOS	mg/l	1354332	AU	-	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO AMONIACAL	mg/l	1354332	AU	-	0,05	Valor no excedido
NITROGENO ORGANICO	mg/l	1354332	AU	-	1,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1354332	AU	4,2	1,65	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1354332	AU	-	1,63	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1354332	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1354332	AU	-	<0,00002	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1354332	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1354332	AU	-	420,5	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	mg/l	1354332	AU	-	1184	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	mg/l	1354332	AU	-	150	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	mg/l	1354332	AU	-	2,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	mg/l	1354332	AU	-	5,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1354332	AU	50	7,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1354332	AU	3,5	0,49	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354332	AU	60	23	Valor no excedido
TOXICIDAD	mg/l	1354332	AU	-	0	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1354332	AU	1	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1354333	AU	20	2,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1354333	AU	50	3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1354333	AU	2,1	0,17	Valor no excedido
DQO	mg/l	1354333	AU	313	78	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354333	AU	13,5	4,52	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1354333	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354333	AU	0,033	0,0009	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1354333	AU	4,2	2,38	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1354333	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1354333	AU	50	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1354333	AU	3,5	0,43	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1354334	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1354334	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354334	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1354334	AU	7,6	0,97	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1354334	AU	0,28	0,055	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1354334	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1354334	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1354334	AU	17	<0,03	Valor no excedido

CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354334	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1354334	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354334	AU	30	16,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1354334	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1354334	AU	20	1,94	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1354334	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1354334	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1354334	AU	2,1	0,11	Valor no excedido
DQO	mg/l	1354334	AU	313	60	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354334	AU	13,5	3,42	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1354334	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354334	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1354334	AU	1,3	0,007	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1354334	AU	-	0,0053	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1354334	AU	-	0,061	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1354334	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1354334	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1354334	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1354334	AU	4,2	2,89	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1354334	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1354334	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1354334	AU	-	450,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1354334	AU	50	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1354334	AU	3,5	0,36	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354334	AU	60	20	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1354334	AU	1	0,003	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1354335	AU	20	3,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1354335	AU	50	3,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1354335	AU	2,1	0,18	Valor no excedido
DQO	mg/l	1354335	AU	313	77	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354335	AU	13,5	4,31	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1354335	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354335	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1354335	AU	4,2	2,62	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1354335	AU	0,3	0,14	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1354335	AU	50	6,8	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1354335	AU	3,5	0,38	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1354336	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1354336	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354336	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1354336	AU	7,6	1,4	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1354336	AU	0,28	0,079	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1354336	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1354336	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1354336	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354336	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1354336	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354336	AU	30	18,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1354336	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1354336	AU	20	2,66	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1354336	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1354336	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1354336	AU	2,1	0,11	Valor no excedido
DQO	mg/l	1354336	AU	313	83	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354336	AU	13,5	4,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1354336	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354336	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1354336	AU	1,3	0,012	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1354336	AU	-	0,0059	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1354336	AU	-	0,112	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1354336	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1354336	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1354336	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1354336	AU	4,2	2,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1354336	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1354336	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1354336	AU	-	541,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1354336	AU	50	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1354336	AU	3,5	0,37	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354336	AU	60	24,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1354336	AU	1	<0,001	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1354337	AU	20	2,69	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1354337	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1354337	AU	2,1	0,11	Valor no excedido
DQO	mg/l	1354337	AU	313	90	Valor no excedido

DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354337	AU	13,5	5,05	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1354337	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354337	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1354337	AU	4,2	2,38	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1354337	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1354337	AU	50	9,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1354337	AU	3,5	0,51	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1354338	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1354338	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354338	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1354338	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1354338	AU	0,28	0,062	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1354338	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1354338	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1354338	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354338	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1354338	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354338	AU	30	13,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1354338	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1354338	AU	20	1,87	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1354338	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1354338	AU	50	3,5	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1354338	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DQO	mg/l	1354338	AU	313	63	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354338	AU	13,5	3,57	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1354338	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1354338	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1354338	AU	1,3	0,012	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1354338	AU	-	0,0053	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1354338	AU	-	0,111	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1354338	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1354338	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1354338	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1354338	AU	4,2	2,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1354338	AU	0,3	0,16	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1354338	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1354338	AU	-	425	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1354338	AU	50	9,4	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1354338	AU	3,5	0,53	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1354338	AU	60	20,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1354338	AU	1	0,005	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	1354259	AU	4140	2525,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354260	AU	4140	2428,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354261	AU	4140	2388,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354262	AU	4140	2391,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354263	AU	4140	2456,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354264	AU	4140	2406,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354265	AU	4140	2368,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354266	AU	4140	2508,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354267	AU	4140	2590,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354268	AU	4140	2567,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354269	AU	4140	2503,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354270	AU	4140	2434,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354271	AU	4140	2311,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354272	AU	4140	2413,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354273	AU	4140	2473,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354274	AU	4140	2375,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354275	AU	4140	2258,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354276	AU	4140	2188,63	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354277	AU	4140	2538,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354278	AU	4140	2506,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354279	AU	4140	2332,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354280	AU	4140	2382,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354281	AU	4140	2361,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354282	AU	4140	2139,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354283	AU	4140	2144,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354284	AU	4140	2310,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354285	AU	4140	2429,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354286	AU	4140	2338,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354287	AU	4140	2318,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354288	AU	4140	2363,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1354289	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