



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2002-XIV-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	16-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
ACIDOS RESINICOS	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	-	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
AOX	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
AOX (CARGA DIARIA)	-	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
ARSENICO	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
BARIO	-	0	No informa el parámetro exigido
BERILIO	-	0	No informa el parámetro exigido
BORO	-	0	No informa el parámetro exigido
CADMIO	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	0	No informa el parámetro exigido
CLORATOS	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CLORATOS (CARGA DIARIA)	-	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
CLORO LIBRE RESIDUAL	-	0	No informa el parámetro exigido
CLOROFENOLES	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CLORUROS (CARGA DIARIA)	-	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
COBALTO	-	0	No informa el parámetro exigido
COBRE TOTAL	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
COLIFORMES FECALES	8	6	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
COLOR (CARGA DIARIA)	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	25	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CONDUCTIVIDAD (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
CROMO TOTAL	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
DBO5	8	6	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
DBO5 (CARGA DIARIA)	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
DIOXINAS	-	0	No informa el parámetro exigido
DQO	8	6	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
DQO (CARGA DIARIA)	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
FLUORURO	-	0	No informa el parámetro exigido
FOSFORO	8	6	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
FOSFORO (CARGA DIARIA)	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
FOSFORO SOLUBLE	-	0	No informa el parámetro exigido
HIERRO DISUELTO	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
INDICE DE FENOL	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
LITIO	-	0	No informa el parámetro exigido
MANGANESO TOTAL	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
MERCURIO	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
MOLIBDENO	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
NIQUEL	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
NITRATOS	-	0	No informa el parámetro exigido
NITRITOS	-	0	No informa el parámetro exigido
NITROGENO AMONIAICAL	-	0	No informa el parámetro exigido
NITROGENO ORGANICO	-	0	No informa el parámetro exigido

NITROGENO TOTAL	8	6	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	0	No informa el parámetro exigido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
PENTAFLUOROFENOL	-	0	No informa el parámetro exigido
PESTICIDAS ORGANOCORADOS 12 PARAMETROS	-	0	No informa el parámetro exigido
PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS 12 PARAMETROS	-	0	No informa el parámetro exigido
PH	30	50	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
SELENIO	-	0	No informa el parámetro exigido
SODIO	-	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	-	0	No informa el parámetro exigido
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	-	0	No informa el parámetro exigido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	-	0	No informa el parámetro exigido
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	-	0	No informa el parámetro exigido
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	-	0	No informa el parámetro exigido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	8	6	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	-	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	30	25	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TOXICIDAD	-	0	No informa el parámetro exigido
TURBIEDAD	-	0	No informa el parámetro exigido
VANADIO	-	0	No informa el parámetro exigido
ZINC	4	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689291	AU	4000	1573,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689291	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689291	AU	30	26,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689292	AU	4000	1409,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689292	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1689292	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689293	AU	4000	1737,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689293	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689293	AU	30	28,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689294	AU	4000	1866,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689294	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689294	AU	30	29	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689295	AU	4000	1776,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689295	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689295	AU	30	29,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689296	AU	4000	1595,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689296	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689296	AU	30	29,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689297	AU	4000	1583,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689297	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689297	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689298	AU	4000	1872,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689298	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689298	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689299	AU	4000	2092	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689299	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689299	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689300	AU	4000	2125,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689300	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689300	AU	30	28,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689301	AU	4000	1808	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689301	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689301	AU	30	28,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689302	AU	4000	2015,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689302	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689302	AU	30	28,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689303	AU	4000	1912,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689303	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689303	AU	30	28,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689304	AU	4000	1890	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689304	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689304	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689305	AU	4000	2027,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689305	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689305	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689306	AU	4000	2091,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689306	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689306	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689307	AU	4000	1847,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689307	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689307	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689308	AU	4000	1835,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1689308	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689308	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689309	AU	4000	2088,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689309	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689309	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689310	AU	4000	2099,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689310	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689310	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689311	AU	4000	2041,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689311	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689311	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689312	AU	4000	2076,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689312	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689312	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689313	AU	4000	1563,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689313	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689313	AU	30	24,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689314	AU	4000	1447,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689314	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689314	AU	30	23,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1689320	AU	4000	1452,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689320	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1689320	AU	30	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689321	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689322	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689323	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689324	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689325	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689326	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689327	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689328	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689329	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689330	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689331	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689332	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689333	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689334	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689335	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689336	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689337	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689338	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689339	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689340	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689341	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689342	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689343	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689344	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1689345	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689346	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689347	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689348	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689349	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689350	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1689351	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1689352	AU	20	3,83	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1689352	AU	50	2,3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1689352	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1689352	AU	313	59	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689352	AU	13,5	3,65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1689352	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689352	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1689352	AU	4,2	1,46	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1689352	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1689352	AU	50	1,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1689352	AU	3,5	0,07	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1689353	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1689353	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689353	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1689353	AU	7,6	1,6	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1689353	AU	0,28	0,095	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1689353	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1689353	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1689353	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1689353	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1689353	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1689353	AU	30	15,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1689353	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1689353	AU	20	2,73	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1689353	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1689353	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1689353	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1689353	AU	313	60,2	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689353	AU	13,5	3,57	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1689353	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689353	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1689353	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1689353	AU	-	0,0054	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1689353	AU	-	0,243	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1689353	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1689353	AU	0,05	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1689353	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1689353	AU	4,2	0,69	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1689353	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1689353	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1689353	AU	-	397	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1689353	AU	50	1,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1689353	AU	3,5	0,11	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1689353	AU	60	15,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1689353	AU	1	0,002	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1689354	AU	20	2,52	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1689354	AU	50	2,6	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1689354	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1689354	AU	313	79,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689354	AU	13,5	4,44	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1689354	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689354	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1689354	AU	4,2	1,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1689354	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1689354	AU	50	1,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1689354	AU	3,5	0,1	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1689355	AU	0,27	0,008	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1689355	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689355	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1689355	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1689355	AU	0,28	0,068	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1689355	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1689355	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1689355	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1689355	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1689355	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1689355	AU	30	16,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1689355	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1689355	AU	20	3,54	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1689355	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1689355	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1689355	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1689355	AU	313	68	Valor no excedido

DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689355	AU	13,5	4,22	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1689355	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689355	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1689355	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1689355	AU	-	0,0066	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1689355	AU	-	0,132	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1689355	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1689355	AU	0,05	0,003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1689355	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1689355	AU	4,2	0,95	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1689355	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1689355	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1689355	AU	-	349	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1689355	AU	50	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1689355	AU	3,5	0,06	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1689355	AU	60	21,4	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1689355	AU	1	<0,001	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1689356	AU	20	3,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1689356	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1689356	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1689356	AU	313	53	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689356	AU	13,5	3,21	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1689356	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689356	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1689356	AU	4,2	2,96	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1689356	AU	0,3	0,18	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1689356	AU	50	1,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1689356	AU	3,5	0,1	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1689357	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1689357	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689357	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1689357	AU	7,6	1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1689357	AU	0,28	0,065	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1689357	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1689357	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1689357	AU	17	<0,03	Valor no excedido

CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1689357	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1689357	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1689357	AU	30	18,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1689357	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1689357	AU	20	2,87	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1689357	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1689357	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1689357	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1689357	AU	313	64	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689357	AU	13,5	4,17	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1689357	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1689357	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1689357	AU	1,3	0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1689357	AU	-	0,0146	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1689357	AU	-	0,061	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1689357	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1689357	AU	0,05	0,002	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1689357	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1689357	AU	4,2	0,84	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1689357	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1689357	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1689357	AU	-	400	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1689357	AU	50	1,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1689357	AU	3,5	0,08	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1689357	AU	60	22,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1689357	AU	1	0,015	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	1689291	AU	4140	2142,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689292	AU	4140	2637,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689293	AU	4140	2575,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689294	AU	4140	2158,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689295	AU	4140	2471,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689296	AU	4140	2409,31	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689297	AU	4140	2578,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689298	AU	4140	2850,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689299	AU	4140	2760,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689300	AU	4140	2329,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689301	AU	4140	2621,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689302	AU	4140	2586,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689303	AU	4140	2731,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689304	AU	4140	2718,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689305	AU	4140	2686,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689306	AU	4140	2611,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689307	AU	4140	2523,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689308	AU	4140	2704,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689309	AU	4140	2716,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689310	AU	4140	2801,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689311	AU	4140	2287,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689312	AU	4140	1733,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689313	AU	4140	1299,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689314	AU	4140	1243,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689315	AU	4140	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689316	AU	4140	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689317	AU	4140	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689318	AU	4140	0	No informa el parámetro exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689319	AU	4140	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1689320	AU	4140	1282,6	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016