



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-201-XIV-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	20-10-2015	Fecha Límite para Envío:	20-10-2015	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACIDOS RESINICOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	-	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
AOX	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA DIARIA)	-	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
ARSENICO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BARIO	-	0	No informa el parámetro exigido
BERILIO	-	0	No informa el parámetro exigido
BORO	-	0	No informa el parámetro exigido
CADMIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	0	No informa el parámetro exigido
CLORATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA DIARIA)	-	4	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS (CARGA DIARIA)	-	4	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA DIARIA)	-	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CONDUCTIVIDAD (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
CROMO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA DIARIA)	-	9	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	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA DIARIA)	-	9	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	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA DIARIA)	-	9	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
LITIO	-	0	No informa el parámetro exigido
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
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	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	0	No informa el parámetro exigido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	-	9	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 ORGANOCOLORADOS 12 PARAMETROS	-	0	No informa el parámetro exigido
PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS 12 PARAMETROS	-	0	No informa el parámetro exigido
PH	30	60	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	0	No informa el parámetro exigido
SODIO	-	4	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	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	-	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	-	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOXICIDAD	-	0	No informa el parámetro exigido
TURBIEDAD	-	0	No informa el parámetro exigido
VANADIO	-	0	No informa el parámetro exigido
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	1665466	AU	4000	2248,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665466	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665466	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665467	AU	4000	2111,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665467	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1665467	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665468	AU	4000	2362,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665468	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665468	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665469	AU	4000	2309,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665469	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665469	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665470	AU	4000	2377,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665470	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665470	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665471	AU	4000	2468,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665471	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665471	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665472	AU	4000	2396,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665472	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665472	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665473	AU	4000	2394,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665473	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665473	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665474	AU	4000	2352,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665474	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665474	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665475	AU	4000	2421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665475	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665475	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665476	AU	4000	2466,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665476	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665476	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665477	AU	4000	2398,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665477	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665477	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665478	AU	4000	2252,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665478	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665478	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665479	AU	4000	1935,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665479	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665479	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665480	AU	4000	2111	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665480	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665480	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665481	AU	4000	2131	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665481	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665481	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665482	AU	4000	2177	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665482	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665482	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665483	AU	4000	2248,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1665483	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665483	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665484	AU	4000	2235,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665484	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665484	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665485	AU	4000	2254,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665485	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665485	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665486	AU	4000	2276,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665486	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665486	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665487	AU	4000	2274,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665487	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665487	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665488	AU	4000	2218,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665488	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665488	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665489	AU	4000	2139,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665489	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665489	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665490	AU	4000	2088,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665490	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665490	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665491	AU	4000	2026,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665491	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665491	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665492	AU	4000	2296,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665492	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665492	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665493	AU	4000	2637,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665493	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665493	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665494	AU	4000	2528,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665494	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665494	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1665495	AU	4000	2277,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665495	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1665495	AU	30	29,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665496	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665497	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665498	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665499	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665500	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665501	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665502	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665503	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665504	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665505	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665506	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665507	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665508	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1665509	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665510	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665511	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665512	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665513	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665514	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665515	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665516	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665517	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665518	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665519	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665520	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665521	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665522	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665523	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665524	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1665525	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1665526	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1665527	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1665528	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1665529	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1665530	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1665531	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1665532	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1665533	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1665534	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1665535	AU	20	3,35	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1665535	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1665535	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1665535	AU	313	77	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665535	AU	13,5	4,69	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1665535	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665535	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1665535	AU	4,2	1,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1665535	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1665535	AU	50	2,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1665535	AU	3,5	0,16	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1665536	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1665536	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665536	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1665536	AU	7,6	1,4	Valor no excedido

AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1665536	AU	0,28	0,09	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1665536	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1665536	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1665536	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665536	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1665536	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665536	AU	30	19,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1665536	AU	0,07	0,007	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1665536	AU	20	4,04	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1665536	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1665536	AU	50	2,7	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1665536	AU	2,1	0,17	Valor no excedido
DQO	mg/l	1665536	AU	313	85,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665536	AU	13,5	5,48	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1665536	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665536	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1665536	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1665536	AU	-	0,0046	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1665536	AU	-	0,065	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1665536	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1665536	AU	0,05	0,003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1665536	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1665536	AU	4,2	1,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1665536	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1665536	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1665536	AU	-	479,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1665536	AU	50	3,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1665536	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665536	AU	60	28,8	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1665536	AU	1	<0,001	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1665537	AU	20	3,69	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1665537	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1665537	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1665537	AU	313	81,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665537	AU	13,5	5,18	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1665537	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665537	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1665537	AU	4,2	1,38	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1665537	AU	0,3	0,08	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1665537	AU	50	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1665537	AU	3,5	0,13	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1665538	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1665538	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665538	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1665538	AU	7,6	1,8	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1665538	AU	0,28	0,12	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1665538	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1665538	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1665538	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665538	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1665538	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665538	AU	30	22,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1665538	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1665538	AU	20	3,95	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1665538	AU	0,05	0,003	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1665538	AU	50	2,6	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1665538	AU	2,1	0,17	Valor no excedido
DQO	mg/l	1665538	AU	313	79	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665538	AU	13,5	5,28	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1665538	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665538	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1665538	AU	1,3	0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1665538	AU	-	0,0056	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1665538	AU	-	0,053	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1665538	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1665538	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1665538	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1665538	AU	4,2	0,86	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1665538	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1665538	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1665538	AU	-	485	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1665538	AU	50	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1665538	AU	3,5	0,13	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665538	AU	60	28,6	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1665538	AU	1	<0,001	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1665539	AU	20	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1665539	AU	50	<2	Valor no excedido

DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1665539	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1665539	AU	313	64,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665539	AU	13,5	4,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1665539	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665539	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1665539	AU	4,2	1,28	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1665539	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1665539	AU	50	3,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1665539	AU	3,5	0,23	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1665540	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1665540	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665540	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1665540	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1665540	AU	0,28	0,072	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1665540	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1665540	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1665540	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665540	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1665540	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665540	AU	30	17,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1665540	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1665540	AU	20	3,67	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1665540	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1665540	AU	50	3,1	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1665540	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DQO	mg/l	1665540	AU	313	65	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665540	AU	13,5	4,26	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1665540	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665540	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1665540	AU	1,3	0,008	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1665540	AU	-	0,0047	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1665540	AU	-	0,044	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1665540	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1665540	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1665540	AU	0,06	0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1665540	AU	4,2	0,94	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1665540	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1665540	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1665540	AU	-	443	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1665540	AU	50	2,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1665540	AU	3,5	0,16	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665540	AU	60	24,3	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1665540	AU	1	0,002	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1665541	AU	20	3,99	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1665541	AU	50	2,1	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1665541	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1665541	AU	313	65,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665541	AU	13,5	3,79	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1665541	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665541	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1665541	AU	4,2	1,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1665541	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1665541	AU	50	1,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1665541	AU	3,5	0,1	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1665542	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1665542	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665542	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1665542	AU	7,6	1,3	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1665542	AU	0,28	0,084	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1665542	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1665542	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1665542	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665542	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1665542	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665542	AU	30	17,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1665542	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1665542	AU	20	3,22	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1665542	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1665542	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1665542	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1665542	AU	313	59	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665542	AU	13,5	3,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1665542	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665542	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1665542	AU	1,3	0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1665542	AU	-	0,0048	Valor no excedido

MANGANESO TOTAL	mg/l	1665542	AU	-	0,088	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1665542	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1665542	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1665542	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1665542	AU	4,2	1,78	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1665542	AU	0,3	0,11	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1665542	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1665542	AU	-	462	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1665542	AU	50	1,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1665542	AU	3,5	0,11	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1665542	AU	60	22,4	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1665542	AU	1	0,003	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1665543	AU	20	4,22	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1665543	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1665543	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1665543	AU	313	82,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665543	AU	13,5	4,77	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1665543	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1665543	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1665543	AU	4,2	1,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1665543	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1665543	AU	50	1,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1665543	AU	3,5	0,08	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	1665466	AU	4140	2538,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665467	AU	4140	2713,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665468	AU	4140	2669,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665469	AU	4140	2627,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665470	AU	4140	2659,5	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665471	AU	4140	2578,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665472	AU	4140	2666,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665473	AU	4140	2650,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665474	AU	4140	2722,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665475	AU	4140	2786,49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665476	AU	4140	2638,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665477	AU	4140	2553,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665478	AU	4140	2576,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665479	AU	4140	2527,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665480	AU	4140	2600,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665481	AU	4140	2699,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665482	AU	4140	2732,49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665483	AU	4140	2687,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665484	AU	4140	2632,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665485	AU	4140	2698,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665486	AU	4140	2539,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665487	AU	4140	2411,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665488	AU	4140	2528,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665489	AU	4140	2684,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665490	AU	4140	2659,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665491	AU	4140	2673,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665492	AU	4140	2606,64	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665493	AU	4140	2451,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665494	AU	4140	2406,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1665495	AU	4140	2398,21	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