



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2316-XIV-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	14-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA DIARIA)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	4	5	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	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	0	No informa el parámetro exigido
CLORATOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA DIARIA)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORO LIBRE RESIDUAL	-	0	No informa el parámetro exigido
CLOROFENOLES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS (CARGA DIARIA)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBALTO	-	0	No informa el parámetro exigido
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)	-	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	5	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)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO SOLUBLE	-	0	No informa el parámetro exigido
HIERRO DISUELTO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
LITIO	-	0	No informa el parámetro exigido
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	-	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)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	62	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	0	No informa el parámetro exigido
SODIO	-	5	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)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA DIARIA)	-	5	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
TOXICIDAD	-	0	No informa el parámetro exigido
TURBIEDAD	-	0	No informa el parámetro exigido
VANADIO	-	0	No informa el parámetro exigido
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	1706286	AU	4000	1366,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706286	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706286	AU	30	20,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706287	AU	4000	1413,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706287	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1706287	AU	30	20,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706288	AU	4000	1295,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706288	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706288	AU	30	21,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706289	AU	4000	1008,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706289	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706289	AU	30	25,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706290	AU	4000	1071,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706290	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706290	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706291	AU	4000	1217,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706291	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706291	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706292	AU	4000	1289,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706292	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706292	AU	30	27,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706293	AU	4000	1254,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706293	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706293	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706294	AU	4000	1808,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706294	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706294	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706295	AU	4000	2017,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706295	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706295	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706296	AU	4000	1996,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706296	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706296	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706297	AU	4000	2140,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706297	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706297	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706298	AU	4000	2084,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706298	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706298	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706299	AU	4000	2145,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706299	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706299	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706300	AU	4000	2200,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706300	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706300	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706301	AU	4000	2243,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706301	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706301	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706302	AU	4000	2033,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706302	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706302	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706303	AU	4000	1900,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1706303	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706303	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706304	AU	4000	1937,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706304	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706304	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706305	AU	4000	1961,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706305	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706305	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706306	AU	4000	1894,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706306	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706306	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706307	AU	4000	1920,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706307	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706307	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706308	AU	4000	1985,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706308	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706308	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706309	AU	4000	1921,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706309	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706309	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706310	AU	4000	2084,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706310	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706310	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706311	AU	4000	1615	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706311	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706311	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706312	AU	4000	1892,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706312	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706312	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706313	AU	4000	2294,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706313	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706313	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706314	AU	4000	2420,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706314	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706314	AU	30	29,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706315	AU	4000	2254,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706315	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706315	AU	30	29	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1706316	AU	4000	2108,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA SEMESTRAL)	uS/cm	1706316	AU	3500	2036,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706316	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706316	AU	30	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706317	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706318	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706319	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706320	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706321	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706322	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1706323	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706324	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706325	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706326	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706327	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706328	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706329	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706330	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706331	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706332	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706333	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706334	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706335	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706336	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706337	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706338	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706339	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706340	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706341	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706342	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706343	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706344	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706345	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706346	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706347	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1706348	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1706349	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1706350	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1706351	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1706352	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1706353	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1706354	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1706355	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1706356	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1706357	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1706357	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706357	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1706357	AU	7,6	0,3	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1706357	AU	0,28	0,019	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1706357	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1706357	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1706357	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706357	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1706357	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706357	AU	30	7,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1706357	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1706357	AU	20	2	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1706357	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1706357	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1706357	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1706357	AU	313	35,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706357	AU	13,5	2,24	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1706357	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706357	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1706357	AU	1,3	0,008	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1706357	AU	-	0,0083	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1706357	AU	-	0,166	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1706357	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1706357	AU	0,05	0,002	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1706357	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1706357	AU	4,2	0,94	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1706357	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1706357	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1706357	AU	-	307,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706357	AU	50	1,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1706357	AU	3,5	0,11	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706357	AU	60	25,9	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1706357	AU	1	0,018	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1706358	AU	20	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706358	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1706358	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1706358	AU	313	56	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706358	AU	13,5	3,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1706358	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706358	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1706358	AU	4,2	0,94	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1706358	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706358	AU	50	1,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1706358	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1706359	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1706359	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706359	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1706359	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1706359	AU	0,28	0,072	Valor no excedido

ARSENICO	mg/l	1706359	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1706359	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1706359	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706359	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1706359	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706359	AU	30	18,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1706359	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1706359	AU	20	3	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1706359	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706359	AU	50	2,1	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1706359	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1706359	AU	313	66	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706359	AU	13,5	4,33	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1706359	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706359	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1706359	AU	1,3	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1706359	AU	-	0,0124	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1706359	AU	-	0,069	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1706359	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1706359	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1706359	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1706359	AU	4,2	0,78	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1706359	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1706359	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1706359	AU	-	429	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706359	AU	50	1,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1706359	AU	3,5	0,11	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706359	AU	60	26,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1706359	AU	1	<0,001	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1706360	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706360	AU	50	2,4	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1706360	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DQO	mg/l	1706360	AU	313	78	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706360	AU	13,5	5,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1706360	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706360	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1706360	AU	4,2	1,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1706360	AU	0,3	0,06	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706360	AU	50	2,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1706360	AU	3,5	0,14	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1706361	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1706361	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706361	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1706361	AU	7,6	1,3	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1706361	AU	0,28	0,09	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1706361	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1706361	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1706361	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706361	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1706361	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706361	AU	30	21,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1706361	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1706361	AU	20	4	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1706361	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706361	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1706361	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1706361	AU	313	69	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706361	AU	13,5	4,79	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1706361	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706361	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1706361	AU	1,3	0,012	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1706361	AU	-	0,0082	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1706361	AU	-	0,231	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1706361	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1706361	AU	0,05	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1706361	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1706361	AU	4,2	0,88	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1706361	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1706361	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1706361	AU	-	439,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706361	AU	50	1,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1706361	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706361	AU	60	27	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1706361	AU	1	0,014	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1706362	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1706362	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido

ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706362	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1706362	AU	7,6	0,93	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1706362	AU	0,28	0,065	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1706362	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1706362	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1706362	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706362	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1706362	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706362	AU	30	18,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1706362	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1706362	AU	20	3	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1706362	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706362	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1706362	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1706362	AU	313	53	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706362	AU	13,5	3,68	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1706362	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706362	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1706362	AU	1,3	0,009	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1706362	AU	-	0,0145	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1706362	AU	-	0,082	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1706362	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1706362	AU	0,05	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1706362	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1706362	AU	4,2	3,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1706362	AU	0,3	0,25	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1706362	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1706362	AU	-	396	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706362	AU	50	5,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1706362	AU	3,5	0,36	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706362	AU	60	20,9	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1706362	AU	1	0,018	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1706363	AU	20	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706363	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1706363	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1706363	AU	313	73	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706363	AU	13,5	4,87	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1706363	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706363	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1706363	AU	4,2	2,33	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1706363	AU	0,3	0,15	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706363	AU	50	2,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1706363	AU	3,5	0,14	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1706364	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1706364	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706364	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1706364	AU	7,6	1,3	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1706364	AU	0,28	0,08	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1706364	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1706364	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1706364	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706364	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1706364	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706364	AU	30	19,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1706364	AU	0,07	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1706364	AU	20	5	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1706364	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706364	AU	50	3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1706364	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DQO	mg/l	1706364	AU	313	84	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706364	AU	13,5	5,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1706364	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706364	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1706364	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1706364	AU	-	0,0054	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1706364	AU	-	0,098	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1706364	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1706364	AU	0,05	0,004	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1706364	AU	0,06	0,004	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1706364	AU	4,2	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1706364	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1706364	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1706364	AU	-	514	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706364	AU	50	2,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1706364	AU	3,5	0,15	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1706364	AU	60	27,6	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1706364	AU	1	0,008	Valor no excedido

COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1706365	AU	20	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706365	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1706365	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1706365	AU	313	66,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706365	AU	13,5	4,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1706365	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1706365	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1706365	AU	4,2	2,33	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1706365	AU	0,3	0,15	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706365	AU	50	2,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1706365	AU	3,5	0,18	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1706366	AU	0,06	0,02	Valor no excedido
AOX (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1706366	AU	0,15	0,07	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1706366	AU	0,1	0,01	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1706366	AU	24	17,66	Valor no excedido
COLOR (CARGA SEMESTRAL)	UPC	1706366	AU	8	3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1706366	AU	0,9	0,1	Valor no excedido
DQO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1706366	AU	8,3	4,3	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1706366	AU	0,03	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1706366	AU	0,12	0,09	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1706366	AU	2,5	0,1	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1706366	AU	50	22,15	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	1706286	AU	4140	1946,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706287	AU	4140	2639,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706288	AU	4140	2540,96	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706289	AU	4140	2630,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706290	AU	4140	2668,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706291	AU	4140	2824,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706292	AU	4140	2517,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706293	AU	4140	2815,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706294	AU	4140	2828,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706295	AU	4140	2735,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706296	AU	4140	3007,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706297	AU	4140	2938,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706298	AU	4140	2969,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706299	AU	4140	2876,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706300	AU	4140	2832,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706301	AU	4140	2961,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706302	AU	4140	2891,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706303	AU	4140	2848,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706304	AU	4140	2741,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706305	AU	4140	2846,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706306	AU	4140	2902,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706307	AU	4140	2891,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706308	AU	4140	2777,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706309	AU	4140	2908,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706310	AU	4140	2784,36	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706311	AU	4140	2655,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706312	AU	4140	2849,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706313	AU	4140	2785,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706314	AU	4140	2579,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706315	AU	4140	2756,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1706316	AU	4140	2840,16	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