



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7872-XIV-NE-EI
Periodo:	06-2016
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:	20-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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)	4	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)	4	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
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	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
CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	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
CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	-	1	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
COLOR (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	30	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)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	4	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
NITROGENO TOTAL	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	60	60	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 SUSPENDIDOS TOTALES	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA DIARIA)	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	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	1802296	AU	4000	1922,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802296	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802296	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802297	AU	4000	2000	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802297	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802297	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802298	AU	4000	1883,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802298	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802298	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802299	AU	4000	1537,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802299	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802299	AU	30	26,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802300	AU	4000	1453,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802300	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802300	AU	30	26,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802301	AU	4000	1704,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802301	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802301	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802302	AU	4000	1787,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802302	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802302	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802303	AU	4000	1901	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802303	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802303	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802304	AU	4000	2019,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802304	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802304	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802305	AU	4000	2063,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802305	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802305	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802306	AU	4000	2084,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802306	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802306	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802307	AU	4000	2100,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802307	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802307	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802308	AU	4000	2089,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802308	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802308	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802309	AU	4000	2199,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802309	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802309	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802310	AU	4000	1940,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802310	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802310	AU	30	27,5	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802311	AU	4000	1807,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802311	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802311	AU	30	27,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802312	AU	4000	2198	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802312	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802312	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802313	AU	4000	2193	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802313	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802313	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802314	AU	4000	2054	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802314	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802314	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802315	AU	4000	2032,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802315	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802315	AU	30	26,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802316	AU	4000	1961,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802316	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802316	AU	30	27,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802317	AU	4000	1955,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802317	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802317	AU	30	27	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802318	AU	4000	1899,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802318	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802318	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802319	AU	4000	1776,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802319	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802319	AU	30	26,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802320	AU	4000	2050,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802320	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802320	AU	30	27,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802321	AU	4000	2157,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802321	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802321	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802322	AU	4000	2086,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802322	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802322	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802323	AU	4000	2065	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802323	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802323	AU	30	27,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802324	AU	4000	2117,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802324	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802324	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1802325	AU	4000	2191,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA SEMESTRAL)	uS/cm	1802325	AU	3500	2027,607	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802325	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1802325	AU	30	28,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1802326	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802327	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802328	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802329	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802330	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802331	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802332	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802333	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802334	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802335	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802336	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802337	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802338	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802339	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802340	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802341	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802342	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802343	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802344	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802345	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802346	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802347	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802348	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802349	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802350	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802351	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802352	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802353	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802354	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1802355	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1802356	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1802357	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1802358	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1802359	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1802360	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1802361	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1802362	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1802363	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1802364	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1802365	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1802365	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802365	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1802365	AU	7,6	1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1802365	AU	0,28	0,058	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1802365	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1802365	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1802365	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802365	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1802365	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido

CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802365	AU	30	18,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1802365	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1802365	AU	20	2,74	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1802365	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802365	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1802365	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1802365	AU	313	62	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802365	AU	13,5	3,61	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802365	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802365	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1802365	AU	1,3	0,004	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1802365	AU	-	0,0087	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1802365	AU	-	0,065	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1802365	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1802365	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1802365	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1802365	AU	4,2	1,11	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1802365	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1802365	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1802365	AU	-	392	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802365	AU	50	2,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1802365	AU	3,5	0,14	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802365	AU	60	16	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1802365	AU	1	0,004	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1802366	AU	20	2,37	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802366	AU	50	2,3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1802366	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1802366	AU	313	59	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802366	AU	13,5	3,69	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802366	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802366	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1802366	AU	4,2	0,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1802366	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802366	AU	50	3,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1802366	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1802367	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido

ACIDOS RESINICOS	mg/l	1802367	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802367	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1802367	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1802367	AU	0,28	0,071	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1802367	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1802367	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1802367	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802367	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1802367	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802367	AU	30	20,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1802367	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1802367	AU	20	3,09	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1802367	AU	0,05	0,004	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802367	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1802367	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1802367	AU	313	62	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802367	AU	13,5	3,98	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802367	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802367	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1802367	AU	1,3	0,009	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1802367	AU	-	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1802367	AU	-	0,048	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1802367	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1802367	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1802367	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1802367	AU	4,2	1,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1802367	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1802367	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1802367	AU	-	348	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802367	AU	50	2,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1802367	AU	3,5	0,15	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802367	AU	60	16,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1802367	AU	1	0,014	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1802368	AU	20	3,14	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802368	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1802368	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1802368	AU	313	77	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802368	AU	13,5	4,65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802368	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802368	AU	0,033	0,0009	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1802368	AU	4,2	0,97	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1802368	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802368	AU	50	3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1802368	AU	3,5	0,18	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1802369	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1802369	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802369	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1802369	AU	7,6	0,74	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1802369	AU	0,28	0,046	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1802369	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1802369	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1802369	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802369	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1802369	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802369	AU	30	16,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1802369	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1802369	AU	20	2,05	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1802369	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802369	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1802369	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1802369	AU	313	62	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802369	AU	13,5	3,85	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802369	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802369	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1802369	AU	1,3	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1802369	AU	-	0,0118	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1802369	AU	-	0,025	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1802369	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1802369	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1802369	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1802369	AU	4,2	1,14	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1802369	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1802369	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1802369	AU	-	333,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802369	AU	50	2,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1802369	AU	3,5	0,16	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802369	AU	60	16,7	Valor no excedido

ZINC	mg/l	1802369	AU	1	0,012	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1802370	AU	20	2,87	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802370	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1802370	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1802370	AU	313	70	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802370	AU	13,5	4,46	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802370	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802370	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1802370	AU	4,2	1,36	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1802370	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802370	AU	50	2,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1802370	AU	3,5	0,17	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1802371	AU	0,27	0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1802371	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802371	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1802371	AU	7,6	1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1802371	AU	0,28	0,061	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1802371	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1802371	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1802371	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802371	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1802371	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802371	AU	30	19,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1802371	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1802371	AU	20	2,58	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1802371	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802371	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1802371	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1802371	AU	313	72	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802371	AU	13,5	4,42	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802371	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802371	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1802371	AU	1,3	0,007	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1802371	AU	-	0,0039	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1802371	AU	-	0,028	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1802371	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1802371	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1802371	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1802371	AU	4,2	0,92	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1802371	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1802371	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1802371	AU	-	336,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802371	AU	50	2,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1802371	AU	3,5	0,15	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802371	AU	60	17,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1802371	AU	1	0,002	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1802372	AU	20	3,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802372	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1802372	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1802372	AU	313	73	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802372	AU	13,5	4,57	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802372	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802372	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1802372	AU	4,2	1,12	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1802372	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802372	AU	50	2,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1802372	AU	3,5	0,18	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1802373	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1802373	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802373	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1802373	AU	0,06	0,017	Valor no excedido
AOX	mg/l	1802373	AU	7,6	1,2	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1802373	AU	0,28	0,07	Valor no excedido
AOX (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1802373	AU	0,15	0,07	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1802373	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1802373	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1802373	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802373	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1802373	AU	0,1	0,006	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1802373	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802373	AU	30	18,1	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1802373	AU	24	19,01	Valor no excedido

COBRE TOTAL	mg/l	1802373	AU	0,07	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1802373	AU	20	2,96	Valor no excedido
COLOR (CARGA SEMESTRAL)	UPC	1802373	AU	8	3	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1802373	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1802373	AU	50	2,1	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1802373	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1802373	AU	0,9	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1802373	AU	313	80	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802373	AU	13,5	4,64	Valor no excedido
DQO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1802373	AU	8,3	4,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1802373	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1802373	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1802373	AU	0,03	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1802373	AU	1,3	0,007	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1802373	AU	-	0,0062	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1802373	AU	-	0,053	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1802373	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1802373	AU	0,05	0,003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1802373	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1802373	AU	4,2	0,88	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1802373	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1802373	AU	0,12	0,08	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1802373	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1802373	AU	-	521,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1802373	AU	50	2,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1802373	AU	3,5	0,13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1802373	AU	2,5	0,1	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1802373	AU	60	20,3	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1802373	AU	50	20,53	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1802373	AU	1	0,009	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	1802296	AU	4140	2693,84	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802297	AU	4140	2428,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802298	AU	4140	2286,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802299	AU	4140	2070,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802300	AU	4140	2601,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802301	AU	4140	2597,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802302	AU	4140	2603,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802303	AU	4140	2577,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802304	AU	4140	2678,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802305	AU	4140	2628,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802306	AU	4140	2558,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802307	AU	4140	2557,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802308	AU	4140	2694,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802309	AU	4140	2515,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802310	AU	4140	2016,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802311	AU	4140	2590,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802312	AU	4140	2327,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802313	AU	4140	2747,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802314	AU	4140	2781,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802315	AU	4140	2654,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802316	AU	4140	2655,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802317	AU	4140	2445,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802318	AU	4140	2555,01	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802319	AU	4140	2653,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802320	AU	4140	2800,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802321	AU	4140	2518,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802322	AU	4140	2706,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802323	AU	4140	2610,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802324	AU	4140	2748,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1802325	AU	4140	2418,45	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016