



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-6101-XIV-NE-EI
Periodo:	07-2015
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:	14-08-2015	Fecha Límite para Envío:	20-08-2015	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	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)	-	0	No informa el parámetro exigido
AOX	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA DIARIA)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
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)	-	0	No informa el parámetro exigido
CLORO LIBRE RESIDUAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLOROFENOLES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS (CARGA DIARIA)	-	5	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	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)	-	0	No informa el parámetro exigido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CONDUCTIVIDAD (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
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)	-	0	No informa el parámetro exigido
DIOXINAS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	-	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
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	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITRITOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO AMONICAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO ORGANICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NITROGENO TOTAL	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	-	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
PENTAFLUOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	-	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	0	No informa el parámetro exigido
TEMPERATURA	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOXICIDAD	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TURBIEDAD	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	1628550	AU	4000	2090,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628550	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628550	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628551	AU	4000	2148,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628551	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1628551	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628552	AU	4000	1870,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628552	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628552	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628553	AU	4000	1966,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628553	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628553	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628554	AU	4000	2247,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628554	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628554	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628555	AU	4000	2323,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628555	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628555	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628556	AU	4000	2289,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628556	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628556	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628557	AU	4000	2226,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628557	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628557	AU	30	27,7	Valor no excedido
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	1628558	AU	-	<0,02	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628558	AU	4000	2163,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628558	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1628558	AU	-	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628558	AU	30	27,9	Valor no excedido
TURBIEDAD	NTU	1628558	AU	-	7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628559	AU	4000	2170,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628559	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628559	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628560	AU	4000	2334,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628560	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628560	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628561	AU	4000	2444,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628561	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628561	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628562	AU	4000	2406,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628562	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628562	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628563	AU	4000	2440,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628563	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628563	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628564	AU	4000	2419,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628564	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628564	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628565	AU	4000	2256,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628565	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628565	AU	30	28	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628566	AU	4000	2240,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628566	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628566	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628567	AU	4000	2279,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628567	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628567	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628568	AU	4000	2346	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628568	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628568	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628569	AU	4000	2398	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628569	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628569	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628570	AU	4000	2437,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628570	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628570	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628571	AU	4000	2329,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628571	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628571	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628572	AU	4000	2240,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628572	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628572	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628573	AU	4000	1793,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628573	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628573	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628574	AU	4000	1944,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628574	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628574	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628575	AU	4000	2176,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628575	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628575	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628576	AU	4000	2265,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628576	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628576	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628577	AU	4000	2149,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628577	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628577	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628578	AU	4000	2059,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628578	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628578	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628579	AU	4000	1981,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628579	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628579	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1628580	AU	4000	1893,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628580	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1628580	AU	30	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628581	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628582	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628583	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1628584	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628585	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628586	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628587	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628588	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628589	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628590	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628591	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628592	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628593	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628594	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628595	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628596	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628597	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628598	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628599	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628600	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628601	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628602	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628603	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628604	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628605	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628606	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628607	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628608	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628609	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628610	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1628611	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1628612	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1628613	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1628614	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1628615	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1628616	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1628617	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1628618	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1628619	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1628620	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1628621	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1628621	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628621	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1628621	AU	7,6	1,4	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1628621	AU	0,28	0,08	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1628621	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1628621	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1628621	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628621	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1628621	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628621	AU	30	17,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1628621	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido

COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1628621	AU	20	5,13	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1628621	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1628621	AU	50	2,4	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1628621	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1628621	AU	313	83	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628621	AU	13,5	4,73	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1628621	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628621	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1628621	AU	1,3	0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1628621	AU	-	0,0098	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1628621	AU	-	0,307	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1628621	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1628621	AU	0,05	0,004	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1628621	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1628621	AU	4,2	2,19	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1628621	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1628621	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1628621	AU	-	496	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1628621	AU	50	3,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1628621	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628621	AU	60	17,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1628621	AU	1	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1628622	AU	20	3,56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1628622	AU	50	2,8	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1628622	AU	2,1	0,18	Valor no excedido
DQO	mg/l	1628622	AU	313	90,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628622	AU	13,5	5,76	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1628622	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628622	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1628622	AU	4,2	1,65	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1628622	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1628622	AU	50	3,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1628622	AU	3,5	0,23	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1628623	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1628623	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628623	AU	0,12	0,01	Valor no excedido

AOX	mg/l	1628623	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1628623	AU	0,28	0,068	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1628623	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1628623	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1628623	AU	17	1,25	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628623	AU	1,2	0,077	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1628623	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628623	AU	30	18,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1628623	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1628623	AU	20	2,91	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1628623	AU	0,05	0,004	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1628623	AU	50	3,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1628623	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DIOXINAS	mg/l	1628623	AU	-	0	Valor no excedido
DQO	mg/l	1628623	AU	313	71,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628623	AU	13,5	4,43	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1628623	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628623	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
FOSFORO SOLUBLE	mg/l	1628623	AU	-	<0,015	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1628623	AU	1,3	0,018	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1628623	AU	-	0,0019	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1628623	AU	-	0,027	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1628623	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1628623	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1628623	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITRATOS	mg/l	1628623	AU	-	0,118	Valor no excedido
NITRITOS	mg/l	1628623	AU	-	<0,015	Valor no excedido
NITROGENO AMONIACAL	mg/l	1628623	AU	-	0,6	Valor no excedido
NITROGENO ORGANICO	mg/l	1628623	AU	-	1,13	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1628623	AU	4,2	1,82	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1628623	AU	-	1,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1628623	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1628623	AU	-	2E-05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1628623	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1628623	AU	-	441,5	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	mg/l	1628623	AU	-	1230	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	mg/l	1628623	AU	-	201,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	mg/l	1628623	AU	-	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	mg/l	1628623	AU	-	<1	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1628623	AU	50	1,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1628623	AU	3,5	0,07	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628623	AU	60	21,1	Valor no excedido
TOXICIDAD	mg/l	1628623	AU	-	0	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1628623	AU	1	<0,001	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1628624	AU	20	3,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1628624	AU	50	3,5	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1628624	AU	2,1	0,21	Valor no excedido
DQO	mg/l	1628624	AU	313	89	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628624	AU	13,5	5,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1628624	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628624	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1628624	AU	4,2	1,74	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1628624	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1628624	AU	50	3,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1628624	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1628625	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1628625	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628625	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1628625	AU	7,6	1,2	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1628625	AU	0,28	0,069	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1628625	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1628625	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1628625	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628625	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1628625	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628625	AU	30	19,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1628625	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1628625	AU	20	2,94	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1628625	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1628625	AU	50	2,4	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1628625	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1628625	AU	313	82	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628625	AU	13,5	4,73	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1628625	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628625	AU	0,033	0,0009	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1628625	AU	1,3	0,011	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1628625	AU	-	0,0049	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1628625	AU	-	0,026	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1628625	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1628625	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1628625	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1628625	AU	4,2	1,54	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1628625	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1628625	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1628625	AU	-	556	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1628625	AU	50	3,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1628625	AU	3,5	0,23	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628625	AU	60	25,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1628625	AU	1	<0,001	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1628626	AU	20	3,17	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1628626	AU	50	2,8	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1628626	AU	2,1	0,17	Valor no excedido
DQO	mg/l	1628626	AU	313	82,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628626	AU	13,5	5,12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1628626	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628626	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1628626	AU	4,2	1,64	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1628626	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1628626	AU	50	1,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1628626	AU	3,5	0,07	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1628627	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1628627	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628627	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1628627	AU	7,6	1,6	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1628627	AU	0,28	0,084	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1628627	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1628627	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1628627	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628627	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1628627	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628627	AU	30	17,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1628627	AU	0,07	0,018	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1628627	AU	20	2,78	Valor no excedido

CROMO TOTAL	mg/l	1628627	AU	0,05	0,002	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1628627	AU	50	2,8	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1628627	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1628627	AU	313	76	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628627	AU	13,5	3,98	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1628627	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628627	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1628627	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1628627	AU	-	0,0047	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1628627	AU	-	0,039	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1628627	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1628627	AU	0,05	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1628627	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1628627	AU	4,2	1,53	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1628627	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1628627	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1628627	AU	-	470	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1628627	AU	50	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1628627	AU	3,5	0,05	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628627	AU	60	20,9	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1628627	AU	1	0,007	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1628628	AU	20	3,54	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1628628	AU	50	2,8	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1628628	AU	2,1	0,18	Valor no excedido
DQO	mg/l	1628628	AU	313	85,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628628	AU	13,5	5,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1628628	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628628	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1628628	AU	4,2	1,54	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1628628	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1628628	AU	50	3,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1628628	AU	3,5	0,23	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1628629	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1628629	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628629	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1628629	AU	7,6	0,98	Valor no excedido

AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1628629	AU	0,28	0,062	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1628629	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1628629	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1628629	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628629	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1628629	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628629	AU	30	19,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1628629	AU	0,07	0,009	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1628629	AU	20	2,79	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1628629	AU	0,05	0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1628629	AU	50	3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1628629	AU	2,1	0,19	Valor no excedido
DQO	mg/l	1628629	AU	313	68,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628629	AU	13,5	4,35	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1628629	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1628629	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1628629	AU	1,3	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1628629	AU	-	0,0059	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1628629	AU	-	0,036	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1628629	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1628629	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1628629	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1628629	AU	4,2	1,59	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1628629	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1628629	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1628629	AU	-	426,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1628629	AU	50	3,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1628629	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1628629	AU	60	20,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1628629	AU	1	0,003	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	1628550	AU	4140	2387,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628551	AU	4140	2375,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628552	AU	4140	2395,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628553	AU	4140	2524,54	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628554	AU	4140	2669,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628555	AU	4140	2677,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628556	AU	4140	2650,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628557	AU	4140	2565,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628558	AU	4140	2579,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628559	AU	4140	2567,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628560	AU	4140	2729,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628561	AU	4140	2639,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628562	AU	4140	2526,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628563	AU	4140	2404,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628564	AU	4140	2664,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628565	AU	4140	2743,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628566	AU	4140	2792,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628567	AU	4140	2674,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628568	AU	4140	2601,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628569	AU	4140	2651,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628570	AU	4140	2587,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628571	AU	4140	2457,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628572	AU	4140	2182,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628573	AU	4140	2428,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628574	AU	4140	2728,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628575	AU	4140	2736,32	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628576	AU	4140	2699,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628577	AU	4140	2682,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628578	AU	4140	2507,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628579	AU	4140	2643,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1628580	AU	4140	2708,7	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