



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3699-XIV-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	20-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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)	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	31	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	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA DIARIA)	8	10	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	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA DIARIA)	8	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO	8	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA DIARIA)	8	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	8	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA DIARIA)	8	10	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	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	60	62	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	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	8	10	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	31	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	1517499	AU	4000	2034	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517499	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517499	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517500	AU	4000	2052,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517500	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517500	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517501	AU	4000	2257,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517501	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517501	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517502	AU	4000	2290,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517502	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517502	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517503	AU	4000	2288,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517503	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517503	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517504	AU	4000	2448,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517504	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517504	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517505	AU	4000	2619,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517505	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517505	AU	30	28,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517506	AU	4000	2652,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517506	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517506	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517507	AU	4000	2380,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517507	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517507	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517508	AU	4000	2143,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517508	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517508	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517509	AU	4000	2004,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517509	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517509	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517510	AU	4000	2300,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517510	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517510	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517511	AU	4000	2294,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517511	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517511	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517512	AU	4000	2132,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517512	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517512	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517513	AU	4000	1836,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517513	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517513	AU	30	27,4	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517514	AU	4000	2148,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517514	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517514	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517515	AU	4000	2162,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517515	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517515	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517516	AU	4000	2151	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517516	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517516	AU	30	27,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517517	AU	4000	2228,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517517	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517517	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517518	AU	4000	2231,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517518	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517518	AU	30	27,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517519	AU	4000	2208,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517519	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517519	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517520	AU	4000	2191,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517520	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517520	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517521	AU	4000	2174,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517521	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517521	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517522	AU	4000	2030,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517522	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517522	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517523	AU	4000	1907,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517523	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517523	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517524	AU	4000	1985,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517524	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517524	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517525	AU	4000	1991,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517525	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517525	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517526	AU	4000	2049,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517526	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517526	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517527	AU	4000	2138,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517527	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517527	AU	30	28,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517528	AU	4000	2117,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517528	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517528	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1517529	AU	4000	2034,7	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA SEMESTRAL)	uS/cm	1517529	AU	3500	2068,1492	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517529	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517529	AU	30	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517530	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517531	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517532	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517533	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517534	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517535	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517536	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517537	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517538	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517539	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517540	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517541	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517542	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517543	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517544	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517545	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517546	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517547	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517548	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517549	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517550	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517551	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517552	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517553	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517554	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517555	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517556	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517557	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517558	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517559	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517560	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517561	AU	1000	15	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517562	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517563	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517564	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517565	AU	1000	3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517566	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517567	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517568	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517569	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517570	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1517571	AU	20	1,78	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517571	AU	50	2,6	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1517571	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1517571	AU	313	69,5	Valor no excedido

DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517571	AU	13,5	3,65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517571	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517571	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1517571	AU	4,2	2,74	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1517571	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517571	AU	50	4,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1517571	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1517572	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1517572	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517572	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1517572	AU	7,6	1,2	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1517572	AU	0,28	0,075	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1517572	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1517572	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1517572	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517572	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1517572	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517572	AU	30	20,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517572	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1517572	AU	20	3,49	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1517572	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517572	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1517572	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1517572	AU	313	76	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517572	AU	13,5	4,74	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517572	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517572	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1517572	AU	1,3	0,004	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1517572	AU	-	0,0053	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1517572	AU	-	0,094	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1517572	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1517572	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517572	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1517572	AU	4,2	2,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1517572	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517572	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1517572	AU	-	573,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517572	AU	50	3,2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1517572	AU	3,5	0,2	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517572	AU	60	22,8	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517572	AU	1	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1517573	AU	20	2,08	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517573	AU	50	2,1	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1517573	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1517573	AU	313	71,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517573	AU	13,5	4,38	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517573	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517573	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1517573	AU	4,2	1,99	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1517573	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517573	AU	50	5,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1517573	AU	3,5	0,32	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1517574	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1517574	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517574	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1517574	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1517574	AU	0,28	0,068	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1517574	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1517574	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1517574	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517574	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1517574	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517574	AU	30	18	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517574	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1517574	AU	20	1,85	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1517574	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517574	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1517574	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1517574	AU	313	58,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517574	AU	13,5	3,61	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517574	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517574	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1517574	AU	1,3	0,004	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1517574	AU	-	0,0047	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1517574	AU	-	0,05	Valor no excedido

MERCURIO	mg/l	1517574	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1517574	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517574	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1517574	AU	4,2	1,88	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1517574	AU	0,3	0,11	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517574	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1517574	AU	-	494	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517574	AU	50	3,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1517574	AU	3,5	0,24	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517574	AU	60	18,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517574	AU	1	0,004	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1517575	AU	20	1,85	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517575	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1517575	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1517575	AU	313	60,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517575	AU	13,5	3,61	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517575	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517575	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1517575	AU	4,2	1,43	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1517575	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517575	AU	50	5,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1517575	AU	3,5	0,35	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1517576	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1517576	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517576	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1517576	AU	7,6	0,94	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1517576	AU	0,28	0,049	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1517576	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1517576	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1517576	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517576	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1517576	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517576	AU	30	15,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517576	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1517576	AU	20	1,67	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1517576	AU	0,05	0,002	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517576	AU	50	<2	Valor no excedido

DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1517576	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1517576	AU	313	76	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517576	AU	13,5	3,97	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517576	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517576	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1517576	AU	1,3	0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1517576	AU	-	0,0054	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1517576	AU	-	0,458	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1517576	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1517576	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517576	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1517576	AU	4,2	2,27	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1517576	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517576	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1517576	AU	-	528,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517576	AU	50	2,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1517576	AU	3,5	0,15	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517576	AU	60	19,3	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517576	AU	1	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1517577	AU	20	2,93	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517577	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1517577	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1517577	AU	313	48	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517577	AU	13,5	2,93	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517577	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517577	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1517577	AU	4,2	2,16	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1517577	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517577	AU	50	2,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1517577	AU	3,5	0,13	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1517578	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1517578	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517578	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1517578	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1517578	AU	0,28	0,062	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1517578	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido

CADMIO	mg/l	1517578	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1517578	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517578	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1517578	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517578	AU	30	17,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517578	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1517578	AU	20	2,48	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1517578	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517578	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1517578	AU	2,1	0,11	Valor no excedido
DQO	mg/l	1517578	AU	313	34,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517578	AU	13,5	1,94	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517578	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517578	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1517578	AU	1,3	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1517578	AU	-	0,0036	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1517578	AU	-	0,094	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1517578	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1517578	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517578	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1517578	AU	4,2	2,38	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1517578	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517578	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1517578	AU	-	421	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517578	AU	50	1,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1517578	AU	3,5	0,08	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517578	AU	60	14,6	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517578	AU	1	0,002	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1517579	AU	20	2,08	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517579	AU	50	2,8	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1517579	AU	2,1	0,17	Valor no excedido
DQO	mg/l	1517579	AU	313	63,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517579	AU	13,5	3,88	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517579	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517579	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1517579	AU	4,2	2,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1517579	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517579	AU	50	<1	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1517579	AU	3,5	0,06	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1517580	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1517580	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517580	AU	0,12	0,05	Valor no excedido
AOX	mg/l	1517580	AU	7,6	1,2	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1517580	AU	0,28	0,077	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1517580	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1517580	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1517580	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517580	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1517580	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517580	AU	30	21,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517580	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1517580	AU	20	2,05	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1517580	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517580	AU	50	2,3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1517580	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1517580	AU	313	51	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517580	AU	13,5	3,27	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517580	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1517580	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1517580	AU	1,3	0,011	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1517580	AU	-	0,0069	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1517580	AU	-	0,086	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1517580	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1517580	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517580	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1517580	AU	4,2	1,76	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1517580	AU	0,3	0,11	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517580	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1517580	AU	-	460,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517580	AU	50	1,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1517580	AU	3,5	0,08	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1517580	AU	60	19	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517580	AU	1	0,007	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1517581	AU	0,06	0,0292	Valor no excedido
AOX (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1517581	AU	0,15	0,0646	Valor no excedido

CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1517581	AU	0,1	0,00788	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1517581	AU	24	18,72	Valor no excedido
COLOR (CARGA SEMESTRAL)	UPC	1517581	AU	8	2,393	Valor no excedido
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1517581	AU	0,9	0,1386	Valor no excedido
DQO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1517581	AU	8,3	3,90568	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1517581	AU	0,03	0,00145	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1517581	AU	0,12	0,10431	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1517581	AU	2,5	0,24039	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1517581	AU	50	20,188	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	1517499	AU	4140	2696,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517500	AU	4140	2185,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517501	AU	4140	2624,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517502	AU	4140	2598,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517503	AU	4140	2405,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517504	AU	4140	2346,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517505	AU	4140	2310,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517506	AU	4140	2360,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517507	AU	4140	2554,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517508	AU	4140	2501,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517509	AU	4140	2574,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517510	AU	4140	2718,56	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517511	AU	4140	2732,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517512	AU	4140	2437,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517513	AU	4140	2707,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517514	AU	4140	2484,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517515	AU	4140	2585,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517516	AU	4140	2174,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517517	AU	4140	2226,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517518	AU	4140	2497,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517519	AU	4140	2715,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517520	AU	4140	2540,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517521	AU	4140	2347,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517522	AU	4140	2415,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517523	AU	4140	2556,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517524	AU	4140	2465,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517525	AU	4140	2563,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517526	AU	4140	2456,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517527	AU	4140	2548,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517528	AU	4140	2673,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1517529	AU	4140	2760,35	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015*