



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3051-XIV-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	19-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACIDOS GRASOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACIDOS RESINICOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLOROFENOLES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA DIARIA)	8	8	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA DIARIA)	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA DIARIA)	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA DIARIA)	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	8	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SODIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA DIARIA)	4	4	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256350	AU	4000	2234,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256350	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256350	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256351	AU	4000	2361,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256351	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256351	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256352	AU	4000	2435,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256352	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256352	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256353	AU	4000	2315,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256353	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256353	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256354	AU	4000	2356,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256354	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256354	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256355	AU	4000	2421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256355	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256355	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256356	AU	4000	2424,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256356	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256356	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256357	AU	4000	2372,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256357	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256357	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256358	AU	4000	2396,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256358	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256358	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256359	AU	4000	2332,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256359	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256359	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256360	AU	4000	2238,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256360	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256360	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256361	AU	4000	2335,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256361	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256361	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256362	AU	4000	2205,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256362	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256362	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256363	AU	4000	1795,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256363	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256363	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256364	AU	4000	2056,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256364	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256364	AU	30	28,1	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256365	AU	4000	2359	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256365	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256365	AU	30	27,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256366	AU	4000	2345,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256366	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256366	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256367	AU	4000	2363	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256367	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256367	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256368	AU	4000	2298,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256368	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256368	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256369	AU	4000	2219,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256369	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256369	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256370	AU	4000	2285,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256370	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256370	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256371	AU	4000	2323,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256371	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256371	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256372	AU	4000	2229,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256372	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256372	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256373	AU	4000	2175,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256373	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256373	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256374	AU	4000	2245,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256374	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256374	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256375	AU	4000	2400,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256375	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256375	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256376	AU	4000	2329,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256376	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256376	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256377	AU	4000	2298,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256377	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256377	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256378	AU	4000	2259,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256378	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256378	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1256379	AU	4000	2241,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA SEMESTRAL)	uS/cm	1256379	AU	3500	2106,11901	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256379	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256379	AU	30	27,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1256380	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256381	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256382	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256383	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256384	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256385	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256386	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256387	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256388	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256389	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256390	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256391	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256392	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256393	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256394	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256395	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256396	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256397	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256398	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256399	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256400	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256401	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256402	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256403	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256404	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256405	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256406	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256407	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256408	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256409	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256410	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256411	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256412	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256413	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256414	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256415	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256416	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256417	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1256418	AU	20	1,37	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256418	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1256418	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1256418	AU	313	47	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256418	AU	13,5	3,07	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256418	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256418	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1256418	AU	4,2	0,88	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1256418	AU	0,3	0,05	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256418	AU	50	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1256418	AU	3,5	0,33	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1256419	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1256419	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256419	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1256419	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1256419	AU	0,28	0,071	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1256419	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1256419	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1256419	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256419	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1256419	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256419	AU	30	12,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1256419	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1256419	AU	20	1,42	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1256419	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256419	AU	50	4,6	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1256419	AU	2,1	0,3	Valor no excedido
DQO	mg/l	1256419	AU	313	41	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256419	AU	13,5	2,65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256419	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256419	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1256419	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1256419	AU	-	0,008	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1256419	AU	-	0,016	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1256419	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1256419	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1256419	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1256419	AU	4,2	0,87	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1256419	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1256419	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1256419	AU	-	409,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256419	AU	50	3,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1256419	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256419	AU	60	48,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1256419	AU	1	0,054	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1256420	AU	20	1,33	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256420	AU	50	2,3	Valor no excedido

DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1256420	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1256420	AU	313	49	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256420	AU	13,5	2,96	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256420	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256420	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1256420	AU	4,2	0,78	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1256420	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256420	AU	50	5,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1256420	AU	3,5	0,32	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1256421	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1256421	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256421	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1256421	AU	7,6	0,75	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1256421	AU	0,28	0,044	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1256421	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1256421	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1256421	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256421	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1256421	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256421	AU	30	12	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1256421	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1256421	AU	20	1,18	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1256421	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256421	AU	50	2,3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1256421	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1256421	AU	313	41	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256421	AU	13,5	2,41	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256421	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256421	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1256421	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1256421	AU	-	0,0054	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1256421	AU	-	0,098	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1256421	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1256421	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1256421	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1256421	AU	4,2	0,97	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1256421	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1256421	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1256421	AU	-	492,5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256421	AU	50	5,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1256421	AU	3,5	0,32	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256421	AU	60	35,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1256421	AU	1	0,029	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1256422	AU	20	1,83	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256422	AU	50	2,8	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1256422	AU	2,1	0,18	Valor no excedido
DQO	mg/l	1256422	AU	313	57	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256422	AU	13,5	3,72	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256422	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256422	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1256422	AU	4,2	1,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1256422	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256422	AU	50	4,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1256422	AU	3,5	0,31	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1256423	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1256423	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256423	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1256423	AU	7,6	0,9	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1256423	AU	0,28	0,054	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1256423	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1256423	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1256423	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256423	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1256423	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256423	AU	30	14,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1256423	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1256423	AU	20	1,14	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1256423	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256423	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1256423	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1256423	AU	313	50	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256423	AU	13,5	3,01	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256423	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256423	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1256423	AU	1,3	0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1256423	AU	-	0,0056	Valor no excedido



MANGANESO TOTAL	mg/l	1256423	AU	-	0,232	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1256423	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1256423	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1256423	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1256423	AU	4,2	1,59	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1256423	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1256423	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1256423	AU	-	465,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256423	AU	50	4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1256423	AU	3,5	0,24	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256423	AU	60	35,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1256423	AU	1	0,07	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1256424	AU	20	1,49	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256424	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1256424	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1256424	AU	313	45	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256424	AU	13,5	2,58	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256424	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256424	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1256424	AU	4,2	0,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1256424	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256424	AU	50	5,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1256424	AU	3,5	0,33	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1256425	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1256425	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256425	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1256425	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1256425	AU	0,28	0,064	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1256425	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1256425	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1256425	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256425	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1256425	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256425	AU	30	13,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1256425	AU	0,07	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1256425	AU	20	1,58	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1256425	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1256425	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1256425	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1256425	AU	313	49	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256425	AU	13,5	2,87	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256425	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1256425	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1256425	AU	1,3	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1256425	AU	-	0,0045	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1256425	AU	-	0,104	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1256425	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1256425	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1256425	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1256425	AU	4,2	1,12	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1256425	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1256425	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1256425	AU	-	591	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256425	AU	50	5,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1256425	AU	3,5	0,3	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1256425	AU	60	34,3	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1256425	AU	1	0,034	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1256426	AU	0,06	0,04269	Valor no excedido
AOX (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1256426	AU	0,15	0,05154	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1256426	AU	0,1	0,01015	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1256426	AU	24	13,985	Valor no excedido
COLOR (CARGA SEMESTRAL)	UPC	1256426	AU	8	1,53481	Valor no excedido
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1256426	AU	0,9	0,14038	Valor no excedido
DQO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1256426	AU	8,3	2,78865	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1256426	AU	0,03	0,00181	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1256426	AU	0,12	0,06577	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1256426	AU	2,5	0,33308	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	ton/d	1256426	AU	50	39,57692	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	1256350	AU	4140	2747,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256351	AU	4140	2738,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256352	AU	4140	2719,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256353	AU	4140	2721,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256354	AU	4140	2690,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256355	AU	4140	2696,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256356	AU	4140	2555,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256357	AU	4140	2418,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256358	AU	4140	2461,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256359	AU	4140	2550,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256360	AU	4140	2521,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256361	AU	4140	2608,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256362	AU	4140	2448,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256363	AU	4140	2292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256364	AU	4140	2615,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256365	AU	4140	2662,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256366	AU	4140	2691,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256367	AU	4140	2718,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256368	AU	4140	2633,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256369	AU	4140	2507,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256370	AU	4140	2408,24	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256371	AU	4140	2497,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256372	AU	4140	2441,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256373	AU	4140	2207,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256374	AU	4140	2386,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256375	AU	4140	2442,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256376	AU	4140	2598,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256377	AU	4140	2621,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256378	AU	4140	2628,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1256379	AU	4140	2618,55	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 22-09-2015*