



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-609-XIV-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	20-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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	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
AOX	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA DIARIA)	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BARIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BERILIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	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
CIANURO	-	1	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
CLORO LIBRE RESIDUAL	-	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
COBALTO	-	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
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	31	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
DIOXINAS	-	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
FLUORURO	-	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 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	-	1	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
NITRATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITRITOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO AMONIACAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO ORGANICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	8	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTAFLUOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PESTICIDAS ORGANOCORADOS 12 PARAMETROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS 12 PARAMETROS	-	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

SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SODIO	4	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	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	8	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA DIARIA)	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	-	1	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	1316183	AU	4000	2125,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316183	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316183	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316184	AU	4000	2269,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316184	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316184	AU	30	28,1	Valor no excedido
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	1316185	AU	-	<0,02	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316185	AU	4000	2498,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316185	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1316185	AU	-	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316185	AU	30	28,4	Valor no excedido
TURBIEDAD	NTU	1316185	AU	-	8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316186	AU	4000	2317,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316186	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316186	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316187	AU	4000	2465,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316187	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316187	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316188	AU	4000	2523,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316188	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316188	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316189	AU	4000	2481,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1316189	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316189	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316190	AU	4000	2406,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316190	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316190	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316191	AU	4000	2355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316191	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316191	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316192	AU	4000	2397,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316192	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316192	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316193	AU	4000	2409,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316193	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316193	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316194	AU	4000	2402,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316194	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316194	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316195	AU	4000	2339,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316195	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316195	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316196	AU	4000	2294,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316196	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316196	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316197	AU	4000	2338,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316197	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316197	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316198	AU	4000	2310,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316198	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316198	AU	30	28,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316199	AU	4000	2333,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316199	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316199	AU	30	28,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316200	AU	4000	2319,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316200	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316200	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316201	AU	4000	2322,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316201	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316201	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316202	AU	4000	2265,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316202	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316202	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316203	AU	4000	2169,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316203	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316203	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316204	AU	4000	1899,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316204	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316204	AU	30	27,7	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316205	AU	4000	1753,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316205	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316205	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316206	AU	4000	1880,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316206	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316206	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316207	AU	4000	1800,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316207	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316207	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316208	AU	4000	1857,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316208	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316208	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316209	AU	4000	2049,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316209	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316209	AU	30	29,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316210	AU	4000	2140,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316210	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316210	AU	30	29,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316211	AU	4000	2158,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316211	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316211	AU	30	29,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316212	AU	4000	2220,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316212	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316212	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1316213	AU	4000	2348,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316213	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1316213	AU	30	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316214	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316215	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316216	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316217	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316218	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316219	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316220	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316221	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316222	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316223	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316224	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316225	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316226	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316227	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316228	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316229	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316230	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316231	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316232	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316233	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316234	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316235	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316236	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316237	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316238	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316239	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1316240	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316241	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316242	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316243	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1316244	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1316245	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1316246	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1316247	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1316248	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1316249	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1316250	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1316251	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1316252	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1316253	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1316254	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1316255	AU	20	1,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1316255	AU	50	2,3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1316255	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1316255	AU	313	60	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316255	AU	13,5	3,27	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1316255	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316255	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1316255	AU	4,2	2,34	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1316255	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1316255	AU	50	4,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1316255	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
TOXICIDAD	mg/l	1316255	AU	-	0	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1316256	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1316256	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316256	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1316256	AU	7,6	0,96	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1316256	AU	0,28	0,048	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1316256	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
BARIO	mg/l	1316256	AU	-	0,021	Valor no excedido
BERILIO	mg/l	1316256	AU	-	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1316256	AU	-	<0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1316256	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1316256	AU	-	<0,0009	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1316256	AU	17	<0,03	Valor no excedido

CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316256	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1316256	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316256	AU	30	14,8	Valor no excedido
COBALTO	mg/l	1316256	AU	-	<0,01	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1316256	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1316256	AU	20	1,67	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1316256	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1316256	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1316256	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DIOXINAS	mg/l	1316256	AU	-	0	Valor no excedido
DQO	mg/l	1316256	AU	313	68	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316256	AU	13,5	3,43	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1316256	AU	-	0,317	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1316256	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316256	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
FOSFORO SOLUBLE	mg/l	1316256	AU	-	<0,015	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1316256	AU	1,3	0,009	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1316256	AU	-	0,0051	Valor no excedido
LITIO	mg/l	1316256	AU	-	0,012	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1316256	AU	-	0,107	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1316256	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1316256	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1316256	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITRATOS	mg/l	1316256	AU	-	0,049	Valor no excedido
NITRITOS	mg/l	1316256	AU	-	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO AMONICAL	mg/l	1316256	AU	-	0,42	Valor no excedido
NITROGENO ORGANICO	mg/l	1316256	AU	-	1,04	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1316256	AU	4,2	1,37	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1316256	AU	-	1,36	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1316256	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1316256	AU	-	<0,00002	Valor no excedido
PESTICIDAS ORGANOCLO RADOS 12 PARAMETROS	mg/l	1316256	AU	-	<0,2	Valor no excedido
PESTICIDAS ORGANOFOSFOR ADOS 12 PARAMETROS	mg/l	1316256	AU	-	<0,54	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1316256	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1316256	AU	-	<0,0005	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1316256	AU	-	550	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	mg/l	1316256	AU	-	1338	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	mg/l	1316256	AU	-	188	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	mg/l	1316256	AU	-	5,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	mg/l	1316256	AU	-	1,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1316256	AU	50	7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1316256	AU	3,5	0,35	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316256	AU	60	28,3	Valor no excedido
VANADIO	mg/l	1316256	AU	-	<0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1316256	AU	1	0,027	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1316257	AU	20	2,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1316257	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1316257	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1316257	AU	313	73	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316257	AU	13,5	4,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1316257	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316257	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1316257	AU	4,2	1,87	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1316257	AU	0,3	0,11	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1316257	AU	50	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1316257	AU	3,5	0,41	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1316258	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1316258	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316258	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1316258	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1316258	AU	0,28	0,063	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1316258	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1316258	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1316258	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316258	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1316258	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316258	AU	30	14,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1316258	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1316258	AU	20	2,52	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1316258	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1316258	AU	50	2,6	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1316258	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1316258	AU	313	81	Valor no excedido

DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316258	AU	13,5	4,65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1316258	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316258	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1316258	AU	1,3	0,011	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1316258	AU	-	0,015	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1316258	AU	-	0,154	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1316258	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1316258	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1316258	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1316258	AU	4,2	2,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1316258	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1316258	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1316258	AU	-	582	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1316258	AU	50	8,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1316258	AU	3,5	0,48	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316258	AU	60	27,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1316258	AU	1	0,031	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1316259	AU	20	2,07	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1316259	AU	50	2,4	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1316259	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1316259	AU	313	74	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316259	AU	13,5	4,26	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1316259	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316259	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1316259	AU	4,2	2,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1316259	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1316259	AU	50	10,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1316259	AU	3,5	0,62	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1316260	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1316260	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316260	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1316260	AU	7,6	1,8	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1316260	AU	0,28	0,101	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1316260	AU	0,001	0,001	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1316260	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1316260	AU	17	<0,03	Valor no excedido

CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316260	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1316260	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316260	AU	30	15,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1316260	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1316260	AU	20	2,35	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1316260	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1316260	AU	50	2,4	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1316260	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1316260	AU	313	75	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316260	AU	13,5	4,19	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1316260	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316260	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1316260	AU	1,3	0,028	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1316260	AU	-	0,0047	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1316260	AU	-	0,09	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1316260	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1316260	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1316260	AU	0,06	0,004	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1316260	AU	4,2	2,39	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1316260	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1316260	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1316260	AU	-	583	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1316260	AU	50	8,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1316260	AU	3,5	0,46	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316260	AU	60	29,4	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1316260	AU	1	0,053	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1316261	AU	20	1,87	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1316261	AU	50	3,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1316261	AU	2,1	0,19	Valor no excedido
DQO	mg/l	1316261	AU	313	58	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316261	AU	13,5	3,39	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1316261	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316261	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1316261	AU	4,2	4,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1316261	AU	0,3	0,24	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1316261	AU	50	6,4	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1316261	AU	3,5	0,37	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1316262	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1316262	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316262	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1316262	AU	7,6	0,85	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1316262	AU	0,28	0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1316262	AU	0,001	0,0008	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1316262	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1316262	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316262	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1316262	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316262	AU	30	14,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1316262	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1316262	AU	20	4,05	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1316262	AU	0,05	0,009	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1316262	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1316262	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1316262	AU	313	55	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316262	AU	13,5	3,23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1316262	AU	0,33	0,027	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316262	AU	0,033	0,002	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1316262	AU	1,3	0,014	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1316262	AU	-	0,0057	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1316262	AU	-	0,185	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1316262	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1316262	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1316262	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1316262	AU	4,2	2,04	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1316262	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1316262	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1316262	AU	-	393	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1316262	AU	50	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1316262	AU	3,5	0,4	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316262	AU	60	14,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1316262	AU	1	0,015	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1316263	AU	20	2,68	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1316263	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1316263	AU	2,1	0,11	Valor no excedido
DQO	mg/l	1316263	AU	313	63	Valor no excedido

DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316263	AU	13,5	3,52	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1316263	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316263	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1316263	AU	4,2	1,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1316263	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1316263	AU	50	4,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1316263	AU	3,5	0,23	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1316264	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1316264	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316264	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1316264	AU	7,6	0,89	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1316264	AU	0,28	0,046	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1316264	AU	0,001	0,0008	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1316264	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1316264	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316264	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1316264	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316264	AU	30	12,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1316264	AU	0,07	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1316264	AU	20	2,2	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1316264	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1316264	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1316264	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1316264	AU	313	52	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316264	AU	13,5	2,66	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1316264	AU	0,33	0,091	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1316264	AU	0,033	0,005	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1316264	AU	1,3	0,012	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1316264	AU	-	0,0044	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1316264	AU	-	0,668	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1316264	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1316264	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1316264	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1316264	AU	4,2	1,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1316264	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1316264	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1316264	AU	-	561	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1316264	AU	50	4,8	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1316264	AU	3,5	0,25	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1316264	AU	60	23,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1316264	AU	1	0,025	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	1316183	AU	4140	2270,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316184	AU	4140	2305,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316185	AU	4140	2102,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316186	AU	4140	2188,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316187	AU	4140	2242,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316188	AU	4140	2266,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316189	AU	4140	2312,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316190	AU	4140	2397,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316191	AU	4140	2222,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316192	AU	4140	2390,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316193	AU	4140	2324,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316194	AU	4140	2308,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316195	AU	4140	2382,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316196	AU	4140	2429,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316197	AU	4140	2399,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316198	AU	4140	2342,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316199	AU	4140	2330,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316200	AU	4140	2389,99	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316201	AU	4140	2483,49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316202	AU	4140	2463,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316203	AU	4140	2348,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316204	AU	4140	2434,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316205	AU	4140	2440,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316206	AU	4140	2447,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316207	AU	4140	2426,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316208	AU	4140	2411,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316209	AU	4140	2165,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316210	AU	4140	2327,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316211	AU	4140	2134,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316212	AU	4140	2450,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1316213	AU	4140	2453,73	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