



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7536-XIV-NE-EI
Periodo:	05-2016
Rut:	93458000-1
Empresa:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.
Establecimiento:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A. (VALDIVIA)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (RIO CRUCES - PRODUCCION NORMAL)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°453 de fecha 01-02-2006

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	16-06-2016	Fecha Límite para Envío:	20-06-2016	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACIDOS GRASOS	4	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
AOX	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA DIARIA)	4	4	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	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLORATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLORATOS (CARGA DIARIA)	4	4	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
COBRE TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

DQO (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	60	62	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	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	31	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	1778242	AU	4000	1897,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778242	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778242	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778243	AU	4000	1880,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778243	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778243	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778244	AU	4000	1854,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778244	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778244	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778245	AU	4000	2017,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778245	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778245	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778246	AU	4000	2079,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778246	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778246	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778247	AU	4000	2084,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778247	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1778247	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778248	AU	4000	1962,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778248	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778248	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778249	AU	4000	1997,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778249	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778249	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778250	AU	4000	2034,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778250	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778250	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778251	AU	4000	2128,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778251	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778251	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778252	AU	4000	2204,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778252	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778252	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778253	AU	4000	2059	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778253	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778253	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778254	AU	4000	2107,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778254	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778254	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778255	AU	4000	2146,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778255	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778255	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778256	AU	4000	2159,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778256	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778256	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778257	AU	4000	2040,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778257	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778257	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778258	AU	4000	2075,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778258	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778258	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778259	AU	4000	2217,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778259	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778259	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778260	AU	4000	2224,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778260	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778260	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778261	AU	4000	2176,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778261	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778261	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778262	AU	4000	2136,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778262	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778262	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778263	AU	4000	2035,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1778263	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778263	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778264	AU	4000	2172,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778264	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778264	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778265	AU	4000	2173,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778265	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778265	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778266	AU	4000	2051,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778266	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778266	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778267	AU	4000	1900	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778267	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778267	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778268	AU	4000	1901,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778268	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778268	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778269	AU	4000	2020,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778269	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778269	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778270	AU	4000	2094,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778270	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778270	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778271	AU	4000	2166,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778271	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778271	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1778272	AU	4000	2006	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778272	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1778272	AU	30	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778273	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778274	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778275	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778276	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778277	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778278	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778279	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778280	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778281	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778282	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778283	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778284	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778285	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778286	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778287	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778288	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778289	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778290	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778291	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778292	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778293	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778294	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778295	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778296	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1778297	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778298	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778299	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778300	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778301	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778302	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1778303	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778304	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778305	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778306	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778307	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778308	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778309	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778310	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778311	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1778312	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1778313	AU	20	2,48	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778313	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1778313	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1778313	AU	313	64	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778313	AU	13,5	3,69	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778313	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778313	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1778313	AU	4,2	1,57	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1778313	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778313	AU	50	2,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1778313	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1778314	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1778314	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778314	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1778314	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1778314	AU	0,28	0,066	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1778314	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1778314	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1778314	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778314	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1778314	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778314	AU	30	20,2	Valor no excedido

COBRE TOTAL	mg/l	1778314	AU	0,07	0,007	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1778314	AU	20	3,26	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1778314	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778314	AU	50	2,4	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1778314	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1778314	AU	313	62	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778314	AU	13,5	3,74	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778314	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778314	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1778314	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1778314	AU	-	0,0212	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1778314	AU	-	0,049	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1778314	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1778314	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1778314	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1778314	AU	4,2	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1778314	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1778314	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1778314	AU	-	396	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778314	AU	50	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1778314	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778314	AU	60	15,8	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1778314	AU	1	0,02	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1778315	AU	20	3,75	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778315	AU	50	2,9	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1778315	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DQO	mg/l	1778315	AU	313	60	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778315	AU	13,5	3,81	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778315	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778315	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1778315	AU	4,2	0,49	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1778315	AU	0,3	0,03	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778315	AU	50	1,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1778315	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1778316	AU	0,27	0,009	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1778316	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido

ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778316	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1778316	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1778316	AU	0,28	0,068	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1778316	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1778316	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1778316	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778316	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1778316	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778316	AU	30	20,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1778316	AU	0,07	0,008	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1778316	AU	20	3,26	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1778316	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778316	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1778316	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1778316	AU	313	51	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778316	AU	13,5	3,13	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778316	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778316	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1778316	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1778316	AU	-	0,0103	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1778316	AU	-	0,024	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1778316	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1778316	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1778316	AU	0,06	0,004	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1778316	AU	4,2	0,97	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1778316	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1778316	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1778316	AU	-	416	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778316	AU	50	1,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1778316	AU	3,5	0,11	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778316	AU	60	17,9	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1778316	AU	1	<0,001	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1778317	AU	20	2,77	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778317	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1778317	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1778317	AU	313	62	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778317	AU	13,5	3,81	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778317	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778317	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1778317	AU	4,2	2,89	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1778317	AU	0,3	0,17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778317	AU	50	1,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1778317	AU	3,5	0,07	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1778318	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1778318	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778318	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1778318	AU	7,6	1,4	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1778318	AU	0,28	0,092	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1778318	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1778318	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1778318	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778318	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1778318	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778318	AU	30	21,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1778318	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1778318	AU	20	3,73	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1778318	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778318	AU	50	3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1778318	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DQO	mg/l	1778318	AU	313	73	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778318	AU	13,5	4,78	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778318	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778318	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1778318	AU	1,3	0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1778318	AU	-	0,0051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1778318	AU	-	0,047	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1778318	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1778318	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1778318	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1778318	AU	4,2	0,84	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1778318	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1778318	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1778318	AU	-	440	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778318	AU	50	2,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1778318	AU	3,5	0,14	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778318	AU	60	20,9	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1778318	AU	1	0,004	Valor no excedido

COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1778319	AU	20	3,19	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778319	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1778319	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1778319	AU	313	72	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778319	AU	13,5	4,69	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778319	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778319	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1778319	AU	4,2	1,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1778319	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778319	AU	50	1,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1778319	AU	3,5	0,1	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1778320	AU	0,27	0,008	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1778320	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778320	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1778320	AU	7,6	1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1778320	AU	0,28	0,064	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1778320	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1778320	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1778320	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778320	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1778320	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778320	AU	30	20,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1778320	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1778320	AU	20	2,56	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1778320	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778320	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1778320	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1778320	AU	313	69	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778320	AU	13,5	4,42	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778320	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778320	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1778320	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1778320	AU	-	0,0037	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1778320	AU	-	0,059	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1778320	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1778320	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1778320	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1778320	AU	4,2	1,23	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1778320	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1778320	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1778320	AU	-	322	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778320	AU	50	3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1778320	AU	3,5	0,19	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1778320	AU	60	17,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1778320	AU	1	0,003	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1778321	AU	20	2,82	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1778321	AU	50	2,6	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1778321	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DQO	mg/l	1778321	AU	313	65	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778321	AU	13,5	4,26	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1778321	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1778321	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1778321	AU	4,2	1,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1778321	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1778321	AU	50	1,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1778321	AU	3,5	0,1	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	1778242	AU	4140	2442,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778243	AU	4140	2468,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778244	AU	4140	2404,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778245	AU	4140	2500,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778246	AU	4140	2512,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778247	AU	4140	2595,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778248	AU	4140	2626,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778249	AU	4140	2613,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778250	AU	4140	2443,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778251	AU	4140	2648,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778252	AU	4140	2424,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778253	AU	4140	2560,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778254	AU	4140	2579,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778255	AU	4140	2546,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778256	AU	4140	2610,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778257	AU	4140	2689,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778258	AU	4140	2563,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778259	AU	4140	2539,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778260	AU	4140	2728,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778261	AU	4140	2216,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778262	AU	4140	2624,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778263	AU	4140	2512,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778264	AU	4140	2620,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778265	AU	4140	2715,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778266	AU	4140	2815,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778267	AU	4140	2666,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778268	AU	4140	2589,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778269	AU	4140	2480,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778270	AU	4140	2553,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778271	AU	4140	2694,12	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1778272	AU	4140	2728,49	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	------	---------	-------------------



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