



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2745-XIV-NE-EI
Periodo:	10-2014
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:	19-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	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	5	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
DIOXINAS	-	1	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
FLUORURO	-	1	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
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	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	9	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	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	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	1485489	AU	4000	2357,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485489	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485489	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485490	AU	4000	2275,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485490	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485490	AU	30	28,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485491	AU	4000	2268,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485491	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485491	AU	30	28,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485492	AU	4000	2285,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485492	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485492	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485493	AU	4000	2314,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485493	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485493	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485494	AU	4000	2231,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485494	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485494	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485495	AU	4000	2179,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485495	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485495	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485496	AU	4000	2299,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485496	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1485496	AU	30	27,8	Valor no excedido
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	1485497	AU	-	0,05	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485497	AU	4000	2305	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485497	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1485497	AU	-	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485497	AU	30	28,3	Valor no excedido
TURBIEDAD	NTU	1485497	AU	-	3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485498	AU	4000	2265,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485498	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485498	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485499	AU	4000	2169,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485499	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485499	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485500	AU	4000	2099,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485500	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485500	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485501	AU	4000	2047,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485501	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485501	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485502	AU	4000	2092	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485502	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485502	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485503	AU	4000	2195,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485503	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485503	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485504	AU	4000	2176,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485504	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485504	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485505	AU	4000	2215,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485505	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485505	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485506	AU	4000	2255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485506	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485506	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485507	AU	4000	2209,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485507	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485507	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485508	AU	4000	2141,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485508	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485508	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485509	AU	4000	2047,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485509	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485509	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485510	AU	4000	2085,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485510	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485510	AU	30	28,8	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485511	AU	4000	2269,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485511	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485511	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485512	AU	4000	2423,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485512	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485512	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485513	AU	4000	2562,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485513	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485513	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485514	AU	4000	2526,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485514	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485514	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485515	AU	4000	2480,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485515	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485515	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485516	AU	4000	2433,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485516	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485516	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485517	AU	4000	2265,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485517	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485517	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485518	AU	4000	2188,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485518	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485518	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1485519	AU	4000	2245,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485519	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485519	AU	30	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485520	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485521	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485522	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485523	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485524	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485525	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485526	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485527	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485528	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485529	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485530	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485531	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485532	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485533	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485534	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485535	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485536	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485537	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485538	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485539	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485540	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485541	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485542	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485543	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485544	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485545	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1485546	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485547	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485548	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485549	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485550	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485551	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485552	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485553	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485554	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485555	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485556	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485557	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485558	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485559	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1485560	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1485560	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485560	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1485560	AU	7,6	1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1485560	AU	0,28	0,063	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1485560	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1485560	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1485560	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485560	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1485560	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485560	AU	30	22,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1485560	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1485560	AU	20	2,59	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1485560	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485560	AU	50	2,3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1485560	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1485560	AU	313	63	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485560	AU	13,5	3,98	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485560	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485560	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1485560	AU	1,3	0,011	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1485560	AU	-	0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1485560	AU	-	0,055	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1485560	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1485560	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1485560	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1485560	AU	4,2	1,99	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1485560	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1485560	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1485560	AU	-	530	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485560	AU	50	4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1485560	AU	3,5	0,25	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485560	AU	60	20,6	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1485560	AU	1	0,004	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1485561	AU	20	2,62	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485561	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1485561	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1485561	AU	313	62	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485561	AU	13,5	3,61	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485561	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485561	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1485561	AU	4,2	2,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1485561	AU	0,3	0,14	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485561	AU	50	3,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1485561	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1485562	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1485562	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485562	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1485562	AU	7,6	1,6	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1485562	AU	0,28	0,094	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1485562	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
BARIO	mg/l	1485562	AU	-	0,016	Valor no excedido
BERILIO	mg/l	1485562	AU	-	<0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1485562	AU	-	<0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1485562	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1485562	AU	-	<0,0009	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1485562	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485562	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1485562	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485562	AU	30	21	Valor no excedido
COBALTO	mg/l	1485562	AU	-	<0,005	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1485562	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1485562	AU	20	3,23	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1485562	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485562	AU	50	2,5	Valor no excedido

DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1485562	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DIOXINAS	mg/l	1485562	AU	-	0	Valor no excedido
DQO	mg/l	1485562	AU	313	80	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485562	AU	13,5	4,7	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1485562	AU	-	0,82	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485562	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485562	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
FOSFORO SOLUBLE	mg/l	1485562	AU	-	<0,015	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1485562	AU	1,3	0,015	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1485562	AU	-	0,0068	Valor no excedido
LITIO	mg/l	1485562	AU	-	<0,005	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1485562	AU	-	0,079	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1485562	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1485562	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1485562	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITRATOS	mg/l	1485562	AU	-	0,048	Valor no excedido
NITRITOS	mg/l	1485562	AU	-	<0,015	Valor no excedido
NITROGENO AMONICAL	mg/l	1485562	AU	-	0,17	Valor no excedido
NITROGENO ORGANICO	mg/l	1485562	AU	-	0,96	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1485562	AU	4,2	1,36	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1485562	AU	-	1,09	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1485562	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1485562	AU	-	<0,00002	Valor no excedido
PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS 12 PARAMETROS	mg/l	1485562	AU	-	<0,00054	Valor no excedido
PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS 12 PARAMETROS	mg/l	1485562	AU	-	<0,0002	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1485562	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1485562	AU	-	<0,0005	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1485562	AU	-	470,5	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	mg/l	1485562	AU	-	1328	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	mg/l	1485562	AU	-	72	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	mg/l	1485562	AU	-	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	mg/l	1485562	AU	-	1,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485562	AU	50	2,1	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1485562	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485562	AU	60	18,6	Valor no excedido
TOXICIDAD	mg/l	1485562	AU	-	0	Valor no excedido
VANADIO	mg/l	1485562	AU	-	<0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1485562	AU	1	0,014	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1485563	AU	20	2,49	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485563	AU	50	3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1485563	AU	2,1	0,17	Valor no excedido
DQO	mg/l	1485563	AU	313	67,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485563	AU	13,5	3,82	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485563	AU	0,33	0,049	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485563	AU	0,033	0,0028	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1485563	AU	4,2	1,74	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1485563	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485563	AU	50	4,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1485563	AU	3,5	0,26	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1485564	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1485564	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485564	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1485564	AU	7,6	1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1485564	AU	0,28	0,06	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1485564	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1485564	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1485564	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485564	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1485564	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485564	AU	30	20,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1485564	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1485564	AU	20	2,53	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1485564	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485564	AU	50	2,4	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1485564	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1485564	AU	313	67	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485564	AU	13,5	4,03	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485564	AU	0,33	0,049	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485564	AU	0,033	0,003	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1485564	AU	1,3	0,007	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1485564	AU	-	0,006	Valor no excedido

MANGANESO TOTAL	mg/l	1485564	AU	-	0,094	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1485564	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1485564	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1485564	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1485564	AU	4,2	3,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1485564	AU	0,3	0,16	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1485564	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1485564	AU	-	403	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485564	AU	50	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1485564	AU	3,5	0,38	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485564	AU	60	18,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1485564	AU	1	0,003	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1485565	AU	20	2,42	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485565	AU	50	2,6	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1485565	AU	2,1	0,17	Valor no excedido
DQO	mg/l	1485565	AU	313	62	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485565	AU	13,5	4,06	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485565	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485565	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1485565	AU	4,2	2,59	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1485565	AU	0,3	0,16	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485565	AU	50	4,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1485565	AU	3,5	0,27	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1485566	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1485566	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485566	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1485566	AU	7,6	0,97	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1485566	AU	0,28	0,056	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1485566	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1485566	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1485566	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485566	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1485566	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485566	AU	30	17,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1485566	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1485566	AU	20	2,25	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1485566	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1485566	AU	50	2,5	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1485566	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1485566	AU	313	60	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485566	AU	13,5	3,46	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485566	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485566	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1485566	AU	1,3	0,008	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1485566	AU	-	0,0059	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1485566	AU	-	0,054	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1485566	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1485566	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1485566	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1485566	AU	4,2	1,82	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1485566	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1485566	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1485566	AU	-	450	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485566	AU	50	4,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1485566	AU	3,5	0,28	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485566	AU	60	16,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1485566	AU	1	0,002	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1485567	AU	20	2,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485567	AU	50	2,6	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1485567	AU	2,1	0,16	Valor no excedido
DQO	mg/l	1485567	AU	313	62	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485567	AU	13,5	3,83	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485567	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485567	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1485567	AU	4,2	2,14	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1485567	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485567	AU	50	3,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1485567	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1485568	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1485568	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485568	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1485568	AU	7,6	0,92	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1485568	AU	0,28	0,057	Valor no excedido

ARSENICO	mg/l	1485568	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1485568	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1485568	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485568	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1485568	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485568	AU	30	19,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1485568	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1485568	AU	20	2,28	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1485568	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485568	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1485568	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1485568	AU	313	51	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485568	AU	13,5	3,15	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485568	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1485568	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1485568	AU	1,3	0,024	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1485568	AU	-	0,0049	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1485568	AU	-	0,036	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1485568	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1485568	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1485568	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1485568	AU	4,2	2,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1485568	AU	0,3	0,14	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1485568	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1485568	AU	-	430,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485568	AU	50	3,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1485568	AU	3,5	0,24	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1485568	AU	60	19,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1485568	AU	1	0,004	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	1485489	AU	4140	2657,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485490	AU	4140	2630,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485491	AU	4140	2646,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485492	AU	4140	2552,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485493	AU	4140	2541,15	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485494	AU	4140	2568,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485495	AU	4140	2427,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485496	AU	4140	2407,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485497	AU	4140	2450,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485498	AU	4140	2473,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485499	AU	4140	2470,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485500	AU	4140	2503,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485501	AU	4140	2423,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485502	AU	4140	2359,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485503	AU	4140	2531,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485504	AU	4140	2505,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485505	AU	4140	2545,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485506	AU	4140	2689,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485507	AU	4140	2697,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485508	AU	4140	2687,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485509	AU	4140	2727,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485510	AU	4140	2552,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485511	AU	4140	2405,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485512	AU	4140	2516,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485513	AU	4140	2489,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485514	AU	4140	2720,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485515	AU	4140	2662,79	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485516	AU	4140	2575,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485517	AU	4140	2571,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485518	AU	4140	2582,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1485519	AU	4140	2587,68	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015