



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2944-XIV-NE-EI
Periodo:	04-2013
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:	20-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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
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
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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	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
CLORO LIBRE RESIDUAL	-	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
COBALTO	-	1	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	30	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
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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
LITIO	-	1	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
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	60	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SODIO	4	4	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	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	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	1232042	AU	4000	2371,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232042	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232042	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232043	AU	4000	2400	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232043	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232043	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232044	AU	4000	2368,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232044	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232044	AU	30	28,1	Valor no excedido
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	1232045	AU	-	0,04	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232045	AU	4000	2310,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232045	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1232045	AU	-	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232045	AU	30	27,6	Valor no excedido
TURBIEDAD	NTU	1232045	AU	-	6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232046	AU	4000	2233	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232046	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232046	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232047	AU	4000	2028,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232047	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232047	AU	30	26,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232048	AU	4000	1928,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1232048	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232048	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232049	AU	4000	2291,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232049	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232049	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232050	AU	4000	2295,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232050	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232050	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232051	AU	4000	2347,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232051	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232051	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232052	AU	4000	2320,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232052	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232052	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232053	AU	4000	2291,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232053	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232053	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232054	AU	4000	2405,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232054	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232054	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232055	AU	4000	2499,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232055	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232055	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232056	AU	4000	2620,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232056	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232056	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232057	AU	4000	2441,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232057	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232057	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232058	AU	4000	2383,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232058	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232058	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232059	AU	4000	2243,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232059	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232059	AU	30	28,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232060	AU	4000	2156,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232060	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232060	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232061	AU	4000	2031,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232061	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232061	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232062	AU	4000	1871,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232062	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232062	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232063	AU	4000	1995,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232063	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232063	AU	30	28,6	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232064	AU	4000	1986,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232064	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232064	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232065	AU	4000	2150,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232065	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232065	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232066	AU	4000	2178,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232066	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232066	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232067	AU	4000	2221,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232067	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232067	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232068	AU	4000	2112,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232068	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232068	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232069	AU	4000	2030,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232069	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232069	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232070	AU	4000	1964,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232070	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232070	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1232071	AU	4000	1989,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232071	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1232071	AU	30	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232072	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232073	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232074	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232075	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232076	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232077	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232078	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232079	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232080	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232081	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232082	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232083	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232084	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232085	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232086	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232087	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232088	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232089	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232090	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232091	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232092	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232093	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232094	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232095	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232096	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232097	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232098	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232099	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232100	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1232101	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232102	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232103	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232104	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232105	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232106	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232107	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232108	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232109	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1232110	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1232111	AU	20	1,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232111	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1232111	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1232111	AU	313	51	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232111	AU	13,5	3,12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232111	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232111	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1232111	AU	4,2	1,65	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1232111	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232111	AU	50	4,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1232111	AU	3,5	0,28	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1232112	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1232112	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232112	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1232112	AU	7,6	0,81	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1232112	AU	0,28	0,049	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1232112	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
BARIO	mg/l	1232112	AU	-	<0,01	Valor no excedido
BERILIO	mg/l	1232112	AU	-	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1232112	AU	-	<0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1232112	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1232112	AU	-	<0,0009	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1232112	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232112	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1232112	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232112	AU	30	13,8	Valor no excedido
COBALTO	mg/l	1232112	AU	-	<0,01	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1232112	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido

COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1232112	AU	20	1,51	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1232112	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232112	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1232112	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DIOXINAS	mg/l	1232112	AU	-	0	Valor no excedido
DQO	mg/l	1232112	AU	313	45	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232112	AU	13,5	2,72	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1232112	AU	-	0,06	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232112	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232112	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
FOSFORO SOLUBLE	mg/l	1232112	AU	-	<0,015	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1232112	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1232112	AU	-	0,005	Valor no excedido
LITIO	mg/l	1232112	AU	-	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1232112	AU	-	0,028	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1232112	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1232112	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1232112	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITRATOS	mg/l	1232112	AU	-	0,07	Valor no excedido
NITRITOS	mg/l	1232112	AU	-	0,014	Valor no excedido
NITROGENO AMONIAL	mg/l	1232112	AU	-	<0,03	Valor no excedido
NITROGENO ORGANICO	mg/l	1232112	AU	-	1,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1232112	AU	4,2	1,11	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1232112	AU	-	1,11	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1232112	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1232112	AU	-	<0,00002	Valor no excedido
PESTICIDAS ORGANOCORAD OS 12 PARAMETROS	mg/l	1232112	AU	-	<0,2	Valor no excedido
PESTICIDAS ORGANOFOSFOR ADOS 12 PARAMETROS	mg/l	1232112	AU	-	<0,54	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1232112	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1232112	AU	-	<0,0005	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1232112	AU	-	471	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	mg/l	1232112	AU	-	1412	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	mg/l	1232112	AU	-	89	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	mg/l	1232112	AU	-	4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	mg/l	1232112	AU	-	1,3	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232112	AU	50	5,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1232112	AU	3,5	0,32	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232112	AU	60	42,3	Valor no excedido
TOXICIDAD	mg/l	1232112	AU	-	0	Valor no excedido
VANADIO	mg/l	1232112	AU	-	<0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1232112	AU	1	0,022	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1232113	AU	20	1,19	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232113	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1232113	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1232113	AU	313	41	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232113	AU	13,5	2,43	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232113	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232113	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1232113	AU	4,2	0,51	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1232113	AU	0,3	0,03	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232113	AU	50	4,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1232113	AU	3,5	0,28	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1232114	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1232114	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232114	AU	0,12	0,05	Valor no excedido
AOX	mg/l	1232114	AU	7,6	0,78	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1232114	AU	0,28	0,049	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1232114	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1232114	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1232114	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232114	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1232114	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232114	AU	30	14,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1232114	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1232114	AU	20	1,32	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1232114	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232114	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1232114	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1232114	AU	313	44	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232114	AU	13,5	2,76	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232114	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232114	AU	0,033	0,001	Valor no excedido



HIERRO DISUELTO	mg/l	1232114	AU	1,3	0,004	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1232114	AU	-	0,0038	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1232114	AU	-	0,067	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1232114	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1232114	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1232114	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1232114	AU	4,2	0,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1232114	AU	0,3	0,03	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1232114	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1232114	AU	-	537	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232114	AU	50	5,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1232114	AU	3,5	0,34	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232114	AU	60	36,8	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1232114	AU	1	0,082	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1232115	AU	20	1,94	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232115	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1232115	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1232115	AU	313	51	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232115	AU	13,5	3,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232115	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232115	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1232115	AU	4,2	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1232115	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232115	AU	50	4,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1232115	AU	3,5	0,25	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1232116	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1232116	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232116	AU	0,12	0,06	Valor no excedido
AOX	mg/l	1232116	AU	7,6	0,72	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1232116	AU	0,28	0,047	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1232116	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1232116	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1232116	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232116	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1232116	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232116	AU	30	14,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1232116	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido

COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1232116	AU	20	1,69	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1232116	AU	0,05	0,006	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232116	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1232116	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1232116	AU	313	37	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232116	AU	13,5	2,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232116	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232116	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1232116	AU	1,3	0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1232116	AU	-	0,0031	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1232116	AU	-	0,106	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1232116	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1232116	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1232116	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1232116	AU	4,2	0,86	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1232116	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1232116	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1232116	AU	-	518	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232116	AU	50	5,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1232116	AU	3,5	0,34	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232116	AU	60	42,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1232116	AU	1	0,104	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1232117	AU	20	1,58	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232117	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1232117	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1232117	AU	313	34	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232117	AU	13,5	2,33	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232117	AU	0,33	0,03	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232117	AU	0,033	0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1232117	AU	4,2	0,66	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1232117	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232117	AU	50	3,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1232117	AU	3,5	0,21	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1232118	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1232118	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232118	AU	0,12	0,03	Valor no excedido

AOX	mg/l	1232118	AU	7,6	0,92	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1232118	AU	0,28	0,063	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1232118	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1232118	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1232118	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232118	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1232118	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232118	AU	30	16	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1232118	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1232118	AU	20	1,85	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1232118	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232118	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1232118	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1232118	AU	313	39	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232118	AU	13,5	2,67	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232118	AU	0,33	0,041	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232118	AU	0,033	0,003	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1232118	AU	1,3	0,004	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1232118	AU	-	0,0063	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1232118	AU	-	0,417	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1232118	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1232118	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1232118	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1232118	AU	4,2	0,72	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1232118	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1232118	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1232118	AU	-	429	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232118	AU	50	5,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1232118	AU	3,5	0,35	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1232118	AU	60	41,8	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1232118	AU	1	0,028	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1232119	AU	20	1,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1232119	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1232119	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1232119	AU	313	33	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232119	AU	13,5	2,23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1232119	AU	0,33	0,03	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1232119	AU	0,033	0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1232119	AU	4,2	0,89	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1232119	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1232119	AU	50	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1232119	AU	3,5	0,45	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	1232042	AU	4140	2513,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232043	AU	4140	2552,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232044	AU	4140	2491,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232045	AU	4140	2515,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232046	AU	4140	2585,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232047	AU	4140	2373,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232048	AU	4140	2637,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232049	AU	4140	2631,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232050	AU	4140	2469,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232051	AU	4140	2585,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232052	AU	4140	2611,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232053	AU	4140	2639,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232054	AU	4140	2616,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232055	AU	4140	2536,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232056	AU	4140	2443,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232057	AU	4140	2529,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232058	AU	4140	2725,46	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232059	AU	4140	2702,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232060	AU	4140	2629,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232061	AU	4140	2610,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232062	AU	4140	2727,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232063	AU	4140	2772,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232064	AU	4140	2859,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232065	AU	4140	2819,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232066	AU	4140	2854,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232067	AU	4140	2850,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232068	AU	4140	2824,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232069	AU	4140	2811,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232070	AU	4140	2811,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1232071	AU	4140	2758,78	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*