



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2782-XIV-NE-EI
Periodo:	01-2013
Rut:	93458000-1
Empresa:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.
Establecimiento:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A. (VALDIVIA)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (RIO CRUCES - PRODUCCION NORMAL)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°453 de fecha 01-02-2006

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	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
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
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
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
PENTACLOROFENOL	-	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
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
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	1188668	AU	4000	1675,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188668	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188668	AU	30	27,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188669	AU	4000	1698,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188669	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188669	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188670	AU	4000	1856,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188670	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188670	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188671	AU	4000	1870,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188671	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188671	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188672	AU	4000	1962,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188672	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188672	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188673	AU	4000	1916,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188673	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188673	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188674	AU	4000	2060,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188674	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188674	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188675	AU	4000	2149,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188675	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188675	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188676	AU	4000	2176,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188676	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188676	AU	30	28	Valor no excedido
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	1188677	AU	-	0,03	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188677	AU	4000	2088,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188677	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1188677	AU	-	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188677	AU	30	28,9	Valor no excedido
TURBIEDAD	NTU	1188677	AU	-	6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188678	AU	4000	1986,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188678	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188678	AU	30	28,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188679	AU	4000	2076,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188679	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188679	AU	30	27,8	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188680	AU	4000	2093,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188680	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188680	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188681	AU	4000	2192,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188681	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188681	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188682	AU	4000	2099,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188682	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188682	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188683	AU	4000	2144,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188683	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188683	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188684	AU	4000	2142,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188684	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188684	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188685	AU	4000	2063,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188685	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188685	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188686	AU	4000	2088,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188686	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188686	AU	30	28,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188687	AU	4000	1878,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188687	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188687	AU	30	29	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188688	AU	4000	1485,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188688	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188688	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188689	AU	4000	1619,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188689	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188689	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188690	AU	4000	1553,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188690	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188690	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188691	AU	4000	1895,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188691	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188691	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188692	AU	4000	1994,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188692	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188692	AU	30	27,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188693	AU	4000	1940,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188693	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188693	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188694	AU	4000	1838,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188694	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188694	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188695	AU	4000	1751,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188695	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1188695	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188696	AU	4000	1865,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188696	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188696	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188697	AU	4000	2113,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188697	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188697	AU	30	28,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1188698	AU	4000	2080,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188698	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1188698	AU	30	28,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188699	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188700	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188701	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188702	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188703	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188704	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188705	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188706	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188707	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188708	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188709	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188710	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188711	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188712	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188713	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188714	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188715	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188716	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188717	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188718	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188719	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188720	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188721	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188722	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188723	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188724	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188725	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188726	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188727	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188728	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1188729	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1188730	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1188731	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1188732	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1188733	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1188734	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1188735	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1188736	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1188737	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1188738	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1188739	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1188740	AU	20	0,73	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1188740	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1188740	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1188740	AU	313	27	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188740	AU	13,5	1,65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1188740	AU	0,33	0,136	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188740	AU	0,033	0,008	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1188740	AU	4,2	1,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1188740	AU	0,3	0,11	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1188740	AU	50	4,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1188740	AU	3,5	0,27	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1188741	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1188741	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188741	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1188741	AU	7,6	0,25	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1188741	AU	0,28	0,015	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1188741	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1188741	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1188741	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188741	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1188741	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188741	AU	30	11,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1188741	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1188741	AU	20	0,9	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1188741	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1188741	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1188741	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1188741	AU	313	34	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188741	AU	13,5	2,05	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1188741	AU	0,33	0,145	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188741	AU	0,033	0,009	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1188741	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1188741	AU	-	0,0073	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1188741	AU	-	0,062	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1188741	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1188741	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1188741	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1188741	AU	4,2	0,6	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1188741	AU	0,3	0,03	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1188741	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1188741	AU	-	501,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1188741	AU	50	6,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1188741	AU	3,5	0,38	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188741	AU	60	33,3	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1188741	AU	1	0,074	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1188742	AU	20	1,32	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1188742	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1188742	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1188742	AU	313	49	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188742	AU	13,5	3,08	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1188742	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188742	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1188742	AU	4,2	0,68	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1188742	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1188742	AU	50	6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1188742	AU	3,5	0,38	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1188743	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1188743	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188743	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1188743	AU	7,6	0,8	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1188743	AU	0,28	0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1188743	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1188743	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1188743	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188743	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1188743	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188743	AU	30	14,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1188743	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1188743	AU	20	1,26	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1188743	AU	0,05	0,006	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1188743	AU	50	2,4	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1188743	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DIOXINAS	mg/l	1188743	AU	-	0	Valor no excedido
DQO	mg/l	1188743	AU	313	45	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188743	AU	13,5	2,84	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1188743	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188743	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
FOSFORO SOLUBLE	mg/l	1188743	AU	-	<0,015	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1188743	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1188743	AU	-	0,0056	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1188743	AU	-	0,061	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1188743	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1188743	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1188743	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITRATOS	mg/l	1188743	AU	-	<0,005	Valor no excedido
NITRITOS	mg/l	1188743	AU	-	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO AMONIACAL	mg/l	1188743	AU	-	<0,03	Valor no excedido
NITROGENO ORGANICO	mg/l	1188743	AU	-	0,68	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1188743	AU	4,2	0,74	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1188743	AU	-	0,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1188743	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1188743	AU	-	<0,00002	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1188743	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1188743	AU	-	480	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	mg/l	1188743	AU	-	1388,5	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	mg/l	1188743	AU	-	138	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	mg/l	1188743	AU	-	5,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	mg/l	1188743	AU	-	1,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1188743	AU	50	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1188743	AU	3,5	0,43	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188743	AU	60	36,6	Valor no excedido
TOXICIDAD	mg/l	1188743	AU	-	0	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1188743	AU	1	0,074	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1188744	AU	20	1,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1188744	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1188744	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1188744	AU	313	52	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188744	AU	13,5	3,64	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1188744	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188744	AU	0,033	0,001	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1188744	AU	4,2	0,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1188744	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1188744	AU	50	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1188744	AU	3,5	0,07	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1188745	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1188745	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188745	AU	0,12	0,06	Valor no excedido
AOX	mg/l	1188745	AU	7,6	0,67	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1188745	AU	0,28	0,047	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1188745	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1188745	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1188745	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188745	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1188745	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188745	AU	30	16,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1188745	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1188745	AU	20	1,35	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1188745	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1188745	AU	50	2,5	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1188745	AU	2,1	0,18	Valor no excedido
DQO	mg/l	1188745	AU	313	43	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188745	AU	13,5	3,05	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1188745	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188745	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1188745	AU	1,3	0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1188745	AU	-	0,0084	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1188745	AU	-	0,032	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1188745	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1188745	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1188745	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1188745	AU	4,2	1,37	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1188745	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1188745	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1188745	AU	-	486,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1188745	AU	50	4,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1188745	AU	3,5	0,29	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188745	AU	60	36	Valor no excedido

ZINC	mg/l	1188745	AU	1	0,034	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1188746	AU	20	5,48	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1188746	AU	50	2,4	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1188746	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1188746	AU	313	64	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188746	AU	13,5	3,99	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1188746	AU	0,33	0,05	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188746	AU	0,033	0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1188746	AU	4,2	0,68	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1188746	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1188746	AU	50	4,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1188746	AU	3,5	0,27	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1188747	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1188747	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188747	AU	0,12	0,05	Valor no excedido
AOX	mg/l	1188747	AU	7,6	0,45	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1188747	AU	0,28	0,032	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1188747	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1188747	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1188747	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188747	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1188747	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188747	AU	30	13,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1188747	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1188747	AU	20	1,71	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1188747	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1188747	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1188747	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1188747	AU	313	41	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188747	AU	13,5	2,93	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1188747	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188747	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1188747	AU	1,3	0,015	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1188747	AU	-	0,0069	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1188747	AU	-	0,031	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1188747	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1188747	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1188747	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1188747	AU	4,2	0,55	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1188747	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1188747	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1188747	AU	-	562	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1188747	AU	50	6,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1188747	AU	3,5	0,44	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188747	AU	60	42,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1188747	AU	1	0,022	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1188748	AU	20	1,85	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1188748	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1188748	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1188748	AU	313	35	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188748	AU	13,5	2,32	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1188748	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188748	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1188748	AU	4,2	0,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1188748	AU	0,3	0,03	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1188748	AU	50	2,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1188748	AU	3,5	0,16	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1188749	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1188749	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188749	AU	0,12	0,05	Valor no excedido
AOX	mg/l	1188749	AU	7,6	0,89	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1188749	AU	0,28	0,061	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1188749	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1188749	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1188749	AU	17	0,04	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188749	AU	1,2	0,003	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1188749	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188749	AU	30	13,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1188749	AU	0,07	0,006	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1188749	AU	20	2,2	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1188749	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1188749	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1188749	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1188749	AU	313	43	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188749	AU	13,5	2,96	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1188749	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido

FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1188749	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1188749	AU	1,3	0,008	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1188749	AU	-	0,008	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1188749	AU	-	0,212	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1188749	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1188749	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1188749	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1188749	AU	4,2	1,09	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1188749	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1188749	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1188749	AU	-	530,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1188749	AU	50	5,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1188749	AU	3,5	0,36	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1188749	AU	60	41,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1188749	AU	1	0,014	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	1188668	AU	4140	2539,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188669	AU	4140	2770,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188670	AU	4140	2508,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188671	AU	4140	2793,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188672	AU	4140	2967,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188673	AU	4140	3017,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188674	AU	4140	2798,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188675	AU	4140	2616,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188676	AU	4140	2684,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188677	AU	4140	2629,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188678	AU	4140	2721,63	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188679	AU	4140	2688,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188680	AU	4140	2734,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188681	AU	4140	2812,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188682	AU	4140	2919,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188683	AU	4140	2914,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188684	AU	4140	2953,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188685	AU	4140	2944,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188686	AU	4140	2876,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188687	AU	4140	2470,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188688	AU	4140	2735,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188689	AU	4140	2595,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188690	AU	4140	2631,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188691	AU	4140	2974,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188692	AU	4140	2737,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188693	AU	4140	2607,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188694	AU	4140	2710,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188695	AU	4140	2808,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188696	AU	4140	2757,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188697	AU	4140	2810	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1188698	AU	4140	2868,12	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*