



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6449-XIV-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	20-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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	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
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
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
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
NITROGENO TOTAL	8	10	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	10	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 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
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	1757638	AU	4000	1992,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757638	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757638	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757639	AU	4000	1785,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757639	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757639	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757640	AU	4000	1630,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757640	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757640	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757641	AU	4000	1297,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757641	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757641	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757642	AU	4000	1616,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757642	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757642	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757643	AU	4000	1943	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757643	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1757643	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757644	AU	4000	2108,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757644	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757644	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757645	AU	4000	2166,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757645	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757645	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757646	AU	4000	2052,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757646	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757646	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757647	AU	4000	1860,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757647	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757647	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757648	AU	4000	2124,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757648	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757648	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757649	AU	4000	2232,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757649	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757649	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757650	AU	4000	2174	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757650	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757650	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757651	AU	4000	2138,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757651	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757651	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757652	AU	4000	2203,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757652	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757652	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757653	AU	4000	2037,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757653	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757653	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757654	AU	4000	1905,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757654	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757654	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757655	AU	4000	1787,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757655	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757655	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757656	AU	4000	1985,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757656	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757656	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757657	AU	4000	2333,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757657	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757657	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757658	AU	4000	2486	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757658	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757658	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757659	AU	4000	2267,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1757659	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757659	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757660	AU	4000	2357,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757660	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757660	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757661	AU	4000	2210,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757661	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757661	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757662	AU	4000	2190,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757662	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757662	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757663	AU	4000	2361,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757663	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757663	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757664	AU	4000	2331,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757664	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757664	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757665	AU	4000	2298	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757665	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757665	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757666	AU	4000	2299	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757666	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757666	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757667	AU	4000	2136,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757667	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757667	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1757668	AU	4000	2056,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757668	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1757668	AU	30	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757669	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757670	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757671	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757672	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757673	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757674	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757675	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757676	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757677	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757678	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757679	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757680	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757681	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757682	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757683	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757684	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757685	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757686	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757687	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757688	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757689	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757690	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757691	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757692	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1757693	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757694	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757695	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757696	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757697	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757698	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1757699	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1757700	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1757701	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1757702	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1757703	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1757704	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1757705	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1757706	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1757707	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1757708	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1757709	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1757710	AU	20	2,97	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1757710	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1757710	AU	2,1	0,11	Valor no excedido
DQO	mg/l	1757710	AU	313	66	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757710	AU	13,5	3,69	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1757710	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757710	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1757710	AU	4,2	0,86	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1757710	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1757710	AU	50	3,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1757710	AU	3,5	0,18	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1757711	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1757711	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757711	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1757711	AU	7,6	0,83	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1757711	AU	0,28	0,055	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1757711	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1757711	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1757711	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757711	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1757711	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido

CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757711	AU	30	15,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1757711	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1757711	AU	20	3,23	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1757711	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1757711	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1757711	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1757711	AU	313	57	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757711	AU	13,5	3,76	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1757711	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757711	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1757711	AU	1,3	0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1757711	AU	-	0,02	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1757711	AU	-	0,026	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1757711	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1757711	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1757711	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1757711	AU	4,2	0,78	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1757711	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1757711	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1757711	AU	-	433	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1757711	AU	50	2,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1757711	AU	3,5	0,17	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757711	AU	60	21	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1757711	AU	1	<0,001	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1757712	AU	20	3,78	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1757712	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1757712	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1757712	AU	313	76	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757712	AU	13,5	5,03	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1757712	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757712	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1757712	AU	4,2	0,81	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1757712	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1757712	AU	50	3,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1757712	AU	3,5	0,24	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1757713	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido

ACIDOS RESINICOS	mg/l	1757713	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757713	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1757713	AU	7,6	0,9	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1757713	AU	0,28	0,061	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1757713	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1757713	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1757713	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757713	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1757713	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757713	AU	30	17,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1757713	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1757713	AU	20	2,7	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1757713	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1757713	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1757713	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1757713	AU	313	38	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757713	AU	13,5	2,57	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1757713	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757713	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1757713	AU	1,3	0,008	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1757713	AU	-	0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1757713	AU	-	0,036	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1757713	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1757713	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1757713	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1757713	AU	4,2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1757713	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1757713	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1757713	AU	-	417,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1757713	AU	50	2,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1757713	AU	3,5	0,15	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757713	AU	60	19,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1757713	AU	1	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1757714	AU	20	2,17	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1757714	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1757714	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1757714	AU	313	33	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757714	AU	13,5	2,11	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1757714	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757714	AU	0,033	0,001	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1757714	AU	4,2	1,27	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1757714	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1757714	AU	50	1,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1757714	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1757715	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1757715	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757715	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1757715	AU	7,6	0,9	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1757715	AU	0,28	0,062	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1757715	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1757715	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1757715	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757715	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1757715	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757715	AU	30	17,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1757715	AU	0,07	0,006	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1757715	AU	20	2,26	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1757715	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1757715	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1757715	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1757715	AU	313	29	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757715	AU	13,5	1,99	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1757715	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757715	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1757715	AU	1,3	0,004	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1757715	AU	-	0,0036	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1757715	AU	-	0,095	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1757715	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1757715	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1757715	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1757715	AU	4,2	1,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1757715	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1757715	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1757715	AU	-	426	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1757715	AU	50	2,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1757715	AU	3,5	0,15	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757715	AU	60	20,9	Valor no excedido

ZINC	mg/l	1757715	AU	1	0,014	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1757716	AU	20	3,23	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1757716	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1757716	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1757716	AU	313	53	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757716	AU	13,5	3,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1757716	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757716	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1757716	AU	4,2	2,37	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1757716	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1757716	AU	50	2,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1757716	AU	3,5	0,16	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1757717	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1757717	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757717	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1757717	AU	7,6	1,4	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1757717	AU	0,28	0,092	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1757717	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1757717	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1757717	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757717	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1757717	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757717	AU	30	21,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1757717	AU	0,07	0,006	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1757717	AU	20	4,55	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1757717	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1757717	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1757717	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1757717	AU	313	61	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757717	AU	13,5	4,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1757717	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757717	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1757717	AU	1,3	0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1757717	AU	-	0,0126	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1757717	AU	-	0,266	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1757717	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1757717	AU	0,05	0,004	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1757717	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1757717	AU	4,2	0,96	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1757717	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1757717	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1757717	AU	-	578	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1757717	AU	50	2,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1757717	AU	3,5	0,15	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757717	AU	60	24,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1757717	AU	1	0,002	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1757718	AU	20	3,49	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1757718	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1757718	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DQO	mg/l	1757718	AU	313	73	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757718	AU	13,5	4,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1757718	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757718	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1757718	AU	4,2	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1757718	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1757718	AU	50	2,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1757718	AU	3,5	0,16	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1757719	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1757719	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757719	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1757719	AU	7,6	0,99	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1757719	AU	0,28	0,066	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1757719	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1757719	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1757719	AU	17	0,97	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757719	AU	1,2	0,065	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1757719	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757719	AU	30	18,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1757719	AU	0,07	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1757719	AU	20	2,87	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1757719	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1757719	AU	50	3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1757719	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DQO	mg/l	1757719	AU	313	56	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757719	AU	13,5	3,74	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1757719	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido

FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1757719	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1757719	AU	1,3	0,008	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1757719	AU	-	0,0049	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1757719	AU	-	0,053	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1757719	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1757719	AU	0,05	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1757719	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1757719	AU	4,2	1,59	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1757719	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1757719	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1757719	AU	-	488,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1757719	AU	50	1,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1757719	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1757719	AU	60	22,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1757719	AU	1	<0,001	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	1757638	AU	4140	2332,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757639	AU	4140	2746,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757640	AU	4140	2340,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757641	AU	4140	2678,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757642	AU	4140	2815,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757643	AU	4140	2748,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757644	AU	4140	2853,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757645	AU	4140	2759,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757646	AU	4140	2553,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757647	AU	4140	2813,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757648	AU	4140	2504,68	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757649	AU	4140	2836,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757650	AU	4140	2896,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757651	AU	4140	2846,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757652	AU	4140	2661,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757653	AU	4140	2694,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757654	AU	4140	2853,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757655	AU	4140	2774,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757656	AU	4140	2655,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757657	AU	4140	2593,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757658	AU	4140	2366,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757659	AU	4140	2590,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757660	AU	4140	2748,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757661	AU	4140	2677,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757662	AU	4140	2665,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757663	AU	4140	2646,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757664	AU	4140	2644,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757665	AU	4140	2705,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757666	AU	4140	2508,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757667	AU	4140	2553,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1757668	AU	4140	2779,24	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