



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8420-XIV-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	18-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACIDOS GRASOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACIDOS RESINICOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLORATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLORATOS (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLORO 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
COBRE TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA DIARIA)	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA DIARIA)	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

DIOXINAS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA DIARIA)	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA DIARIA)	8	8	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
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	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	8	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	4	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	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

TOXICIDAD	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TURBIEDAD	-	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	1809183	AU	4000	2149,08691	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809183	AU	6 - 8,5	7,6157	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809183	AU	30	27,41436	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809184	AU	4000	2190,30869	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809184	AU	6 - 8,5	7,61135	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809184	AU	30	26,74604	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809185	AU	4000	2281,72227	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809185	AU	6 - 8,5	7,59824	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809185	AU	30	26,62891	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809186	AU	4000	2268,73724	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809186	AU	6 - 8,5	7,56252	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809186	AU	30	26,79067	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809187	AU	4000	2222,54893	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809187	AU	6 - 8,5	7,52386	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809187	AU	30	27,76275	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809188	AU	4000	2170,95882	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809188	AU	6 - 8,5	7,47885	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809188	AU	30	28,02048	Valor no excedido
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/l	1809189	AU	-	0,02	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809189	AU	4000	2153,34081	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809189	AU	6 - 8,5	7,46203	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1809189	AU	-	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809189	AU	30	28,42021	Valor no excedido
TURBIEDAD	NTU	1809189	AU	-	2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809190	AU	4000	2125,71195	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809190	AU	6 - 8,5	7,46018	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809190	AU	30	28,32684	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809191	AU	4000	2116,0435	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809191	AU	6 - 8,5	7,43939	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809191	AU	30	28,51006	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809192	AU	4000	2061,89349	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809192	AU	6 - 8,5	7,42625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809192	AU	30	28,46495	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809193	AU	4000	2053,01482	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809193	AU	6 - 8,5	7,41138	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809193	AU	30	27,92151	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809194	AU	4000	2092,96839	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809194	AU	6 - 8,5	7,38989	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809194	AU	30	28,05531	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809195	AU	4000	2108,97403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809195	AU	6 - 8,5	7,38837	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809195	AU	30	28,01578	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809196	AU	4000	2087,71082	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809196	AU	6 - 8,5	7,50366	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809196	AU	30	27,76817	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809197	AU	4000	2041,42643	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809197	AU	6 - 8,5	7,55013	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809197	AU	30	27,44098	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809198	AU	4000	2142,40924	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809198	AU	6 - 8,5	7,52608	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809198	AU	30	27,10648	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809199	AU	4000	2174,72467	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809199	AU	6 - 8,5	7,47522	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809199	AU	30	27,30378	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809200	AU	4000	2147,02227	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809200	AU	6 - 8,5	7,40402	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809200	AU	30	27,90942	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809201	AU	4000	2095,70681	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809201	AU	6 - 8,5	7,39639	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809201	AU	30	28,06002	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809202	AU	4000	2159,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809202	AU	6 - 8,5	7,42417	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809202	AU	30	28,07847	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809203	AU	4000	2081,88121	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809203	AU	6 - 8,5	7,50182	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809203	AU	30	28,3339	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809204	AU	4000	2065,77055	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809204	AU	6 - 8,5	7,49172	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809204	AU	30	28,21064	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809205	AU	4000	1925,31261	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809205	AU	6 - 8,5	7,47311	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809205	AU	30	27,31588	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809206	AU	4000	2003,96174	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809206	AU	6 - 8,5	7,48283	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809206	AU	30	27,34981	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809207	AU	4000	2068,51509	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809207	AU	6 - 8,5	7,46621	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809207	AU	30	27,6404	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809208	AU	4000	2026,25934	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809208	AU	6 - 8,5	7,46766	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809208	AU	30	27,11331	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809209	AU	4000	1848,94679	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809209	AU	6 - 8,5	7,44761	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809209	AU	30	26,85083	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809210	AU	4000	2045,24376	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809210	AU	6 - 8,5	7,6059	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1809210	AU	30	28,30557	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809211	AU	4000	2103,9616	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809211	AU	6 - 8,5	7,63508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809211	AU	30	28,34436	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809212	AU	4000	2092,61588	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809212	AU	6 - 8,5	7,61388	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809212	AU	30	28,59488	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1809213	AU	4000	2069,1604	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809213	AU	6 - 8,5	7,63238	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1809213	AU	30	28,10347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809214	AU	6 - 8,5	7,66999	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809215	AU	6 - 8,5	7,66197	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809216	AU	6 - 8,5	7,66437	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809217	AU	6 - 8,5	7,66314	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809218	AU	6 - 8,5	7,58175	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809219	AU	6 - 8,5	7,54184	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809220	AU	6 - 8,5	7,54501	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809221	AU	6 - 8,5	7,49095	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809222	AU	6 - 8,5	7,47187	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809223	AU	6 - 8,5	7,47172	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809224	AU	6 - 8,5	7,44836	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809225	AU	6 - 8,5	7,43274	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809226	AU	6 - 8,5	7,53449	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809227	AU	6 - 8,5	7,64249	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809228	AU	6 - 8,5	7,57917	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809229	AU	6 - 8,5	7,57346	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809230	AU	6 - 8,5	7,53405	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809231	AU	6 - 8,5	7,47517	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809232	AU	6 - 8,5	7,53933	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809233	AU	6 - 8,5	7,58969	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809234	AU	6 - 8,5	7,55067	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809235	AU	6 - 8,5	7,54649	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809236	AU	6 - 8,5	7,50872	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809237	AU	6 - 8,5	7,51338	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809238	AU	6 - 8,5	7,55022	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809239	AU	6 - 8,5	7,6202	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809240	AU	6 - 8,5	7,65679	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809241	AU	6 - 8,5	7,66832	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809242	AU	6 - 8,5	7,7232	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809243	AU	6 - 8,5	7,65761	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1809244	AU	6 - 8,5	7,6899	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1809245	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1809246	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1809247	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1809248	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1809249	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1809250	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1809251	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1809252	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1809253	AU	20	4,08	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1809253	AU	50	2,4	Valor no excedido

DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1809253	AU	2,1	0,16	Valor no excedido
DQO	mg/l	1809253	AU	313	73	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809253	AU	13,5	4,73	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1809253	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809253	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1809253	AU	4,2	1,14	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1809253	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1809253	AU	50	2,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1809253	AU	3,5	0,17	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1809254	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1809254	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809254	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1809254	AU	7,6	1,1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1809254	AU	0,28	0,07	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1809254	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1809254	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1809254	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809254	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1809254	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809254	AU	30	20,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1809254	AU	0,07	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1809254	AU	20	3,31	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1809254	AU	0,05	0,002	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1809254	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1809254	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DIOXINAS	mg/l	1809254	AU	-	0	Valor no excedido
DQO	mg/l	1809254	AU	313	55	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809254	AU	13,5	3,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1809254	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809254	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
FOSFORO SOLUBLE	mg/l	1809254	AU	-	<0,015	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1809254	AU	1,3	0,017	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1809254	AU	-	0,0054	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1809254	AU	-	0,065	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1809254	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1809254	AU	0,05	0,004	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1809254	AU	0,06	0,004	Valor no excedido
NITRATOS	mg/l	1809254	AU	-	0,62	Valor no excedido
NITRITOS	mg/l	1809254	AU	-	<0,015	Valor no excedido
NITROGENO AMONICAL	mg/l	1809254	AU	-	0,26	Valor no excedido

NITROGENO ORGANICO	mg/l	1809254	AU	-	0,65	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1809254	AU	4,2	1,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1809254	AU	-	0,91	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1809254	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1809254	AU	-	<0,00002	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1809254	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1809254	AU	-	452,5	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	mg/l	1809254	AU	-	1175,5	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	mg/l	1809254	AU	-	223	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	mg/l	1809254	AU	-	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	mg/l	1809254	AU	-	1,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1809254	AU	50	2,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1809254	AU	3,5	0,13	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809254	AU	60	22,9	Valor no excedido
TOXICIDAD	mg/l	1809254	AU	-	0	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1809254	AU	1	0,001	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1809255	AU	20	3,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1809255	AU	50	3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1809255	AU	2,1	0,21	Valor no excedido
DQO	mg/l	1809255	AU	313	73	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809255	AU	13,5	5,09	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1809255	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809255	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1809255	AU	4,2	1,18	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1809255	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1809255	AU	50	2,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1809255	AU	3,5	0,18	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1809256	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1809256	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809256	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1809256	AU	7,6	0,95	Valor no excedido

AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1809256	AU	0,28	0,061	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1809256	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1809256	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1809256	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809256	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1809256	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809256	AU	30	19,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1809256	AU	0,07	0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1809256	AU	20	2,64	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1809256	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1809256	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1809256	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1809256	AU	313	66	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809256	AU	13,5	4,25	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1809256	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809256	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1809256	AU	1,3	<0,003	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1809256	AU	-	0,0049	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1809256	AU	-	0,09	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1809256	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1809256	AU	0,05	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1809256	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1809256	AU	4,2	1,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1809256	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1809256	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1809256	AU	-	418	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1809256	AU	50	2,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1809256	AU	3,5	0,15	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809256	AU	60	23,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1809256	AU	1	0,011	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1809257	AU	20	2,89	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1809257	AU	50	2,9	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1809257	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DQO	mg/l	1809257	AU	313	55	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809257	AU	13,5	3,79	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1809257	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809257	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1809257	AU	4,2	1,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1809257	AU	0,3	0,08	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1809257	AU	50	3,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1809257	AU	3,5	0,21	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1809258	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1809258	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809258	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1809258	AU	7,6	1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1809258	AU	0,28	0,066	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1809258	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1809258	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1809258	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809258	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1809258	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809258	AU	30	13,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1809258	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1809258	AU	20	2,98	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1809258	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1809258	AU	50	2,8	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1809258	AU	2,1	0,19	Valor no excedido
DQO	mg/l	1809258	AU	313	59	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809258	AU	13,5	3,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1809258	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809258	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1809258	AU	1,3	0,011	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1809258	AU	-	0,0019	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1809258	AU	-	0,053	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1809258	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1809258	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1809258	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1809258	AU	4,2	1,36	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1809258	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1809258	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1809258	AU	-	396	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1809258	AU	50	2,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1809258	AU	3,5	0,16	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809258	AU	60	16,3	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1809258	AU	1	0,006	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1809259	AU	20	2,59	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1809259	AU	50	2,6	Valor no excedido

DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1809259	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1809259	AU	313	61	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809259	AU	13,5	3,22	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1809259	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809259	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1809259	AU	4,2	1,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1809259	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1809259	AU	50	2,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1809259	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1809260	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1809260	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809260	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1809260	AU	7,6	1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1809260	AU	0,28	0,066	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1809260	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1809260	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1809260	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809260	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1809260	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809260	AU	30	19,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1809260	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1809260	AU	20	3,04	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1809260	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1809260	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1809260	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1809260	AU	313	31	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809260	AU	13,5	2,05	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1809260	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1809260	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1809260	AU	1,3	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1809260	AU	-	0,0024	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1809260	AU	-	0,031	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1809260	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1809260	AU	0,05	0,002	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1809260	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1809260	AU	4,2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1809260	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1809260	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1809260	AU	-	422	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1809260	AU	50	2,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1809260	AU	3,5	0,15	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1809260	AU	60	21,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1809260	AU	1	0,007	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	1809183	AU	4140	2659,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809184	AU	4140	2662,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809185	AU	4140	2758,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809186	AU	4140	2699,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809187	AU	4140	2700,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809188	AU	4140	2710,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809189	AU	4140	2652,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809190	AU	4140	2745,49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809191	AU	4140	2801	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809192	AU	4140	2766,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809193	AU	4140	2878,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809194	AU	4140	2906,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809195	AU	4140	2837,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809196	AU	4140	2681,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809197	AU	4140	2825,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809198	AU	4140	2819,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809199	AU	4140	2889,31	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809200	AU	4140	2935,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809201	AU	4140	2868,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809202	AU	4140	2875,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809203	AU	4140	2757,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809204	AU	4140	2811,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809205	AU	4140	2708,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809206	AU	4140	2697,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809207	AU	4140	2673,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809208	AU	4140	2198,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809209	AU	4140	2728,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809210	AU	4140	2750,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809211	AU	4140	2761,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809212	AU	4140	2849,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1809213	AU	4140	2823,86	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*