



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1289-XIV-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	20-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
AOX	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA DIARIA)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
AOX (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
ARSENICO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BARIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BERILIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA DIARIA)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
CLORO LIBRE RESIDUAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLOROFENOLES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS (CARGA DIARIA)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

CLORUROS (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
COBALTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA DIARIA)	-	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CONDUCTIVIDAD (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
CROMO TOTAL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA DIARIA)	-	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
DIOXINAS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA DIARIA)	-	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA DIARIA)	-	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
FOSFORO SOLUBLE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
LITIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITRATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITRITOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO AMONIAICAL	-	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)	-	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
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	30	62	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SODIO	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	-	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
SULFATOS (CARGA DIARIA)	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA SEMESTRAL)	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
TEMPERATURA	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOXICIDAD	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TURBIEDAD	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
VANADIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684086	AU	4000	2030,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684086	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684086	AU	30	28,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684087	AU	4000	2020,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684087	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1684087	AU	30	28,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684088	AU	4000	2004,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684088	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684088	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684089	AU	4000	1831,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684089	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684089	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684090	AU	4000	1870,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684090	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684090	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684091	AU	4000	1640,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684091	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684091	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684092	AU	4000	1195,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684092	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684092	AU	30	27,2	Valor no excedido
COLOR LIBRE RESIDUAL	mg/l	1684093	AU	-	<0,02	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684093	AU	4000	1530,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684093	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684093	AU	-	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684093	AU	30	27,5	Valor no excedido
TURBIEDAD	NTU	1684093	AU	-	1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684094	AU	4000	1531,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684094	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684094	AU	30	26,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684095	AU	4000	1628	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684095	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684095	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684096	AU	4000	1900,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684096	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684096	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684097	AU	4000	2162,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684097	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684097	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684098	AU	4000	2247,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684098	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684098	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684099	AU	4000	2276,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684099	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684099	AU	30	28,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684100	AU	4000	2172	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684100	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684100	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684101	AU	4000	2127,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684101	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684101	AU	30	28	Valor no excedido

CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684102	AU	4000	2088,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684102	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684102	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684103	AU	4000	2135,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684103	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684103	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684104	AU	4000	2137,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684104	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684104	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684105	AU	4000	2013,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684105	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684105	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684106	AU	4000	1891,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684106	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684106	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684107	AU	4000	1858,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684107	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684107	AU	30	28,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684108	AU	4000	1888,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684108	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684108	AU	30	29	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684109	AU	4000	2051,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684109	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684109	AU	30	29,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684110	AU	4000	2125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684110	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684110	AU	30	29,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684111	AU	4000	2020,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684111	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684111	AU	30	28,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684112	AU	4000	1949,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684112	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684112	AU	30	29	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684113	AU	4000	2115,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684113	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684113	AU	30	29,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684114	AU	4000	2129	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684114	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684114	AU	30	28,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684115	AU	4000	2204	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684115	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684115	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1684116	AU	4000	2131,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684116	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684116	AU	30	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684117	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684118	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684119	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1684120	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684121	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684122	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684123	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684124	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684125	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684126	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684127	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684128	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684129	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684130	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684131	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684132	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684133	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684134	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684135	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684136	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684137	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684138	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684139	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684140	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684141	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684142	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684143	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684144	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684145	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684146	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684147	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1684148	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1684149	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1684150	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1684151	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1684152	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1684153	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1684154	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1684155	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1684156	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1684157	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1684157	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684157	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1684157	AU	7,6	1,2	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1684157	AU	0,28	0,073	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1684157	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1684157	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1684157	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684157	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1684157	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684157	AU	30	16,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1684157	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido

COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1684157	AU	20	3,45	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1684157	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684157	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1684157	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1684157	AU	313	67	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684157	AU	13,5	4,05	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684157	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684157	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1684157	AU	1,3	0,009	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1684157	AU	-	0,0108	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1684157	AU	-	0,27	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1684157	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1684157	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1684157	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684157	AU	4,2	2,12	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1684157	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1684157	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1684157	AU	-	438	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684157	AU	50	2,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1684157	AU	3,5	0,13	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684157	AU	60	21,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1684157	AU	1	0,004	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1684158	AU	20	2,32	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684158	AU	50	3,4	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1684158	AU	2,1	0,2	Valor no excedido
DQO	mg/l	1684158	AU	313	60	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684158	AU	13,5	3,48	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684158	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684158	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684158	AU	4,2	2,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1684158	AU	0,3	0,11	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684158	AU	50	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1684158	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1684159	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1684159	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684159	AU	0,12	0,01	Valor no excedido

AOX	mg/l	1684159	AU	7,6	0,69	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1684159	AU	0,28	0,036	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1684159	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
BARIO	mg/l	1684159	AU	-	0,02	Valor no excedido
BERILIO	mg/l	1684159	AU	-	<0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1684159	AU	-	0,009	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1684159	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1684159	AU	-	<0,0009	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1684159	AU	17	0,34	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684159	AU	1,2	0,017	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1684159	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684159	AU	30	9,8	Valor no excedido
COBALTO	mg/l	1684159	AU	-	<0,005	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1684159	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1684159	AU	20	1,6	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1684159	AU	0,05	0,002	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684159	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1684159	AU	2,1	0,1	Valor no excedido
DIOXINAS	mg/l	1684159	AU	-	0	Valor no excedido
DQO	mg/l	1684159	AU	313	39	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684159	AU	13,5	2,01	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1684159	AU	-	<0,04	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684159	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684159	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
FOSFORO SOLUBLE	mg/l	1684159	AU	-	<0,015	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1684159	AU	1,3	0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1684159	AU	-	0,0072	Valor no excedido
LITIO	mg/l	1684159	AU	-	<0,005	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1684159	AU	-	0,026	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1684159	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1684159	AU	0,05	0,004	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1684159	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITRATOS	mg/l	1684159	AU	-	<0,005	Valor no excedido
NITRITOS	mg/l	1684159	AU	-	<0,015	Valor no excedido
NITROGENO AMONIACAL	mg/l	1684159	AU	-	0,16	Valor no excedido
NITROGENO ORGANICO	mg/l	1684159	AU	-	0,46	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684159	AU	4,2	0,64	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1684159	AU	-	0,62	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1684159	AU	0,3	0,03	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1684159	AU	-	<0,00002	Valor no excedido
PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS 12 PARAMETROS	mg/l	1684159	AU	-	<0,0002	Valor no excedido



PESTICIDAS ORGANOFOSFOR ADOS 12 PARAMETROS	mg/l	1684159	AU	-	<0,00054	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1684159	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1684159	AU	-	<0,0005	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1684159	AU	-	265	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS INORGANICOS	mg/l	1684159	AU	-	732	Valor no excedido
SOLIDOS DISUELTOS ORGANICOS	mg/l	1684159	AU	-	75	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS INORGANICO	mg/l	1684159	AU	-	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS ORGANICOS	mg/l	1684159	AU	-	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684159	AU	50	1,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1684159	AU	3,5	0,07	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684159	AU	60	9,5	Valor no excedido
TOXICIDAD	mg/l	1684159	AU	-	0	Valor no excedido
VANADIO	mg/l	1684159	AU	-	<0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1684159	AU	1	0,002	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1684160	AU	20	4,41	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684160	AU	50	3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1684160	AU	2,1	0,19	Valor no excedido
DQO	mg/l	1684160	AU	313	93	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684160	AU	13,5	5,94	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684160	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684160	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684160	AU	4,2	1,28	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1684160	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684160	AU	50	1,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1684160	AU	3,5	0,12	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1684161	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1684161	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684161	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1684161	AU	7,6	1,3	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1684161	AU	0,28	0,086	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1684161	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1684161	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1684161	AU	17	<0,03	Valor no excedido

CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684161	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1684161	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684161	AU	30	21,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1684161	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1684161	AU	20	2,97	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1684161	AU	0,05	0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684161	AU	50	2,7	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1684161	AU	2,1	0,18	Valor no excedido
DQO	mg/l	1684161	AU	313	69	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684161	AU	13,5	4,55	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684161	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684161	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1684161	AU	1,3	0,008	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1684161	AU	-	0,0069	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1684161	AU	-	0,04	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1684161	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1684161	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1684161	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684161	AU	4,2	2,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1684161	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1684161	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1684161	AU	-	446	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684161	AU	50	1,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1684161	AU	3,5	0,11	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684161	AU	60	24,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1684161	AU	1	0,002	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1684162	AU	20	2,23	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684162	AU	50	2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1684162	AU	2,1	0,11	Valor no excedido
DQO	mg/l	1684162	AU	313	58,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684162	AU	13,5	3,19	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684162	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684162	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684162	AU	4,2	2,16	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1684162	AU	0,3	0,11	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684162	AU	50	1,4	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1684162	AU	3,5	0,08	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1684163	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1684163	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684163	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1684163	AU	7,6	1	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1684163	AU	0,28	0,058	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1684163	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1684163	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1684163	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684163	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1684163	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684163	AU	30	15,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1684163	AU	0,07	0,011	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1684163	AU	20	1,68	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1684163	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684163	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1684163	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1684163	AU	313	47,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684163	AU	13,5	2,75	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684163	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684163	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1684163	AU	1,3	0,004	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1684163	AU	-	0,0033	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1684163	AU	-	0,046	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1684163	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1684163	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1684163	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684163	AU	4,2	1,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1684163	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1684163	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1684163	AU	-	374	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684163	AU	50	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1684163	AU	3,5	0,06	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684163	AU	60	15,4	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1684163	AU	1	0,01	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1684164	AU	20	3,15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684164	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1684164	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1684164	AU	313	51	Valor no excedido

DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684164	AU	13,5	3,22	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684164	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684164	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684164	AU	4,2	0,99	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1684164	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684164	AU	50	1,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1684164	AU	3,5	0,08	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1684165	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1684165	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684165	AU	0,12	0,01	Valor no excedido
AOX	mg/l	1684165	AU	7,6	1,3	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1684165	AU	0,28	0,082	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1684165	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1684165	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1684165	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684165	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1684165	AU	0,067	<0,00002	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684165	AU	30	17,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1684165	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1684165	AU	20	4,42	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1684165	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684165	AU	50	2,3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1684165	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1684165	AU	313	72	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684165	AU	13,5	4,55	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684165	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1684165	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1684165	AU	1,3	0,011	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1684165	AU	-	0,0104	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1684165	AU	-	0,228	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1684165	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1684165	AU	0,05	0,002	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1684165	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684165	AU	4,2	1,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1684165	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1684165	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1684165	AU	-	443	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684165	AU	50	1,7	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1684165	AU	3,5	0,11	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1684165	AU	60	20,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1684165	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	1684086	AU	4140	2520,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684087	AU	4140	2535,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684088	AU	4140	2584,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684089	AU	4140	2631,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684090	AU	4140	2587,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684091	AU	4140	2413,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684092	AU	4140	2715,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684093	AU	4140	2143,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684094	AU	4140	2372,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684095	AU	4140	2703,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684096	AU	4140	2711,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684097	AU	4140	2705,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684098	AU	4140	2661,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684099	AU	4140	2654,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684100	AU	4140	2749,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684101	AU	4140	2576,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684102	AU	4140	2631,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684103	AU	4140	2524,14	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684104	AU	4140	2463,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684105	AU	4140	2270,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684106	AU	4140	2491,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684107	AU	4140	2415,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684108	AU	4140	2442,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684109	AU	4140	2306,49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684110	AU	4140	2576,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684111	AU	4140	2477,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684112	AU	4140	2628,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684113	AU	4140	2385,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684114	AU	4140	2630,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684115	AU	4140	2627,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1684116	AU	4140	2042,4	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016*