



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2228-XIV-NE-EI
Periodo:	09-2014
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:	17-10-2014	Fecha Límite para Envío:	20-10-2014	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	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLOMATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLOMATOS (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLOFENOLES	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	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5 (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DQO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

DQO (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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
NITROGENO TOTAL	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	60	60	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SODIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	8	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS (CARGA DIARIA)	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	1472894	AU	4000	1796,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472894	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472894	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472895	AU	4000	1738,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472895	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472895	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472896	AU	4000	1741,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472896	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472896	AU	30	27,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472897	AU	4000	1827	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472897	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472897	AU	30	28,2	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472898	AU	4000	1750,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472898	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472898	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472899	AU	4000	1587,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472899	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1472899	AU	30	27,3	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472900	AU	4000	1528,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472900	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472900	AU	30	27,1	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472901	AU	4000	1631,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472901	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472901	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472902	AU	4000	1776,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472902	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472902	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472903	AU	4000	1769,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472903	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472903	AU	30	28	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472904	AU	4000	1641,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472904	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472904	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472905	AU	4000	1440,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472905	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472905	AU	30	26,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472906	AU	4000	1458,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472906	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472906	AU	30	26,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472907	AU	4000	1708,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472907	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472907	AU	30	26,9	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472908	AU	4000	1906,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472908	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472908	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472909	AU	4000	1935,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472909	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472909	AU	30	28,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472910	AU	4000	1921,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472910	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472910	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472911	AU	4000	1932,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472911	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472911	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472912	AU	4000	1865,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472912	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472912	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472913	AU	4000	1784,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472913	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472913	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472914	AU	4000	1855,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472914	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472914	AU	30	27,8	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472915	AU	4000	1877,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1472915	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472915	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472916	AU	4000	1937	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472916	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472916	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472917	AU	4000	1901,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472917	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472917	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472918	AU	4000	1991,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472918	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472918	AU	30	27,7	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472919	AU	4000	2159	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472919	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472919	AU	30	27,6	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472920	AU	4000	2185,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472920	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472920	AU	30	27,4	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472921	AU	4000	2196,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472921	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472921	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472922	AU	4000	2211,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472922	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472922	AU	30	27,5	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD (CARGA DIARIA)	uS/cm	1472923	AU	4000	2349,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472923	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1472923	AU	30	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472924	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472925	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472926	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472927	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472928	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472929	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472930	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472931	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472932	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472933	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472934	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472935	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472936	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472937	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472938	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472939	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472940	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472941	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472942	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472943	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472944	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472945	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472946	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472947	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472948	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472949	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472950	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472951	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1472952	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1472953	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1472954	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1472955	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1472956	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1472957	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1472958	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1472959	AU	1000	6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1472960	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1472961	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1472962	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1472963	AU	20	1,56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1472963	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1472963	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1472963	AU	313	40	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472963	AU	13,5	2,49	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1472963	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472963	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1472963	AU	4,2	2,51	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1472963	AU	0,3	0,15	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1472963	AU	50	4,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1472963	AU	3,5	0,29	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1472964	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1472964	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472964	AU	0,12	0,03	Valor no excedido
AOX	mg/l	1472964	AU	7,6	0,84	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1472964	AU	0,28	0,056	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1472964	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1472964	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1472964	AU	17	0,99	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472964	AU	1,2	0,066	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1472964	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472964	AU	30	16,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1472964	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1472964	AU	20	1,88	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1472964	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1472964	AU	50	2,1	Valor no excedido

DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1472964	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1472964	AU	313	38,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472964	AU	13,5	2,59	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1472964	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472964	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1472964	AU	1,3	0,014	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1472964	AU	-	0,0039	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1472964	AU	-	0,026	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1472964	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1472964	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1472964	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1472964	AU	4,2	1,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1472964	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1472964	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1472964	AU	-	312	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1472964	AU	50	3,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1472964	AU	3,5	0,25	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472964	AU	60	22,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1472964	AU	1	0,004	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1472965	AU	20	2,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1472965	AU	50	2,3	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1472965	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1472965	AU	313	47,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472965	AU	13,5	3,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1472965	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472965	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1472965	AU	4,2	1,74	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1472965	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1472965	AU	50	4,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1472965	AU	3,5	0,28	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1472966	AU	0,27	0,007	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1472966	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472966	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1472966	AU	7,6	0,53	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1472966	AU	0,28	0,032	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1472966	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido

CADMIO	mg/l	1472966	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1472966	AU	17	0,32	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472966	AU	1,2	0,019	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1472966	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472966	AU	30	13	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1472966	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1472966	AU	20	1,2	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1472966	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1472966	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1472966	AU	2,1	0,12	Valor no excedido
DQO	mg/l	1472966	AU	313	34	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472966	AU	13,5	2,05	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1472966	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472966	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1472966	AU	1,3	0,019	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1472966	AU	-	0,0029	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1472966	AU	-	0,02	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1472966	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1472966	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1472966	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1472966	AU	4,2	2,38	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1472966	AU	0,3	0,13	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1472966	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1472966	AU	-	336,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1472966	AU	50	3,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1472966	AU	3,5	0,22	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472966	AU	60	14	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1472966	AU	1	0,003	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1472967	AU	20	2,35	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1472967	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1472967	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1472967	AU	313	62	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472967	AU	13,5	4,28	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1472967	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472967	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1472967	AU	4,2	1,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1472967	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1472967	AU	50	3,5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1472967	AU	3,5	0,24	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1472968	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1472968	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472968	AU	0,12	0,04	Valor no excedido
AOX	mg/l	1472968	AU	7,6	0,88	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1472968	AU	0,28	0,057	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1472968	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1472968	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1472968	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472968	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1472968	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472968	AU	30	17,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1472968	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1472968	AU	20	1,93	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1472968	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1472968	AU	50	2,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1472968	AU	2,1	0,14	Valor no excedido
DQO	mg/l	1472968	AU	313	65	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472968	AU	13,5	4,19	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1472968	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472968	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1472968	AU	1,3	0,016	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1472968	AU	-	0,0034	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1472968	AU	-	0,02	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1472968	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1472968	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1472968	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1472968	AU	4,2	1,76	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1472968	AU	0,3	0,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1472968	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1472968	AU	-	392	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1472968	AU	50	6,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1472968	AU	3,5	0,39	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472968	AU	60	19,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1472968	AU	1	0,003	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1472969	AU	20	2,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1472969	AU	50	3,2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1472969	AU	2,1	0,22	Valor no excedido
DQO	mg/l	1472969	AU	313	71	Valor no excedido

DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472969	AU	13,5	4,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1472969	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472969	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1472969	AU	4,2	1,65	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1472969	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1472969	AU	50	3,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1472969	AU	3,5	0,25	Valor no excedido
ACIDOS GRASOS	mg/l	1472970	AU	0,27	<0,005	Valor no excedido
ACIDOS RESINICOS	mg/l	1472970	AU	0,033	<0,005	Valor no excedido
ALUMINIO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472970	AU	0,12	0,02	Valor no excedido
AOX	mg/l	1472970	AU	7,6	0,94	Valor no excedido
AOX (CARGA DIARIA)	ton/d	1472970	AU	0,28	0,066	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1472970	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1472970	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORATOS	mg/l	1472970	AU	17	<0,03	Valor no excedido
CLORATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472970	AU	1,2	0,002	Valor no excedido
CLOROFENOLES	mg/l	1472970	AU	0,067	<0,051	Valor no excedido
CLORUROS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472970	AU	30	19,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1472970	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1472970	AU	20	2,47	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1472970	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1472970	AU	50	2,1	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1472970	AU	2,1	0,15	Valor no excedido
DQO	mg/l	1472970	AU	313	63	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472970	AU	13,5	4,44	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1472970	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472970	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1472970	AU	1,3	0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1472970	AU	-	0,0039	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1472970	AU	-	0,04	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1472970	AU	0,005	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1472970	AU	0,05	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1472970	AU	0,06	<0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1472970	AU	4,2	1,86	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1472970	AU	0,3	0,11	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1472970	AU	0,03	<0,001	Valor no excedido
SODIO	mg/l	1472970	AU	-	503	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1472970	AU	50	4,8	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1472970	AU	3,5	0,34	Valor no excedido
SULFATOS (CARGA DIARIA)	ton/d	1472970	AU	60	19,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1472970	AU	1	0,003	Valor no excedido
COLOR (CARGA DIARIA)	UPC	1472971	AU	20	3,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1472971	AU	50	<2	Valor no excedido
DBO5 (CARGA DIARIA)	ton/d	1472971	AU	2,1	0,13	Valor no excedido
DQO	mg/l	1472971	AU	313	70,5	Valor no excedido
DQO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472971	AU	13,5	4,52	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1472971	AU	0,33	<0,015	Valor no excedido
FOSFORO (CARGA DIARIA)	ton/d	1472971	AU	0,033	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1472971	AU	4,2	1,84	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL (CARGA DIARIA)	ton/d	1472971	AU	0,3	0,11	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1472971	AU	50	4,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (CARGA DIARIA)	ton/d	1472971	AU	3,5	0,29	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	1472894	AU	4140	2626,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472895	AU	4140	2598,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472896	AU	4140	2697,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472897	AU	4140	2798,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472898	AU	4140	2822,49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472899	AU	4140	2674,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472900	AU	4140	2842,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472901	AU	4140	2884,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472902	AU	4140	2806,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472903	AU	4140	2716,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472904	AU	4140	2557,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472905	AU	4140	2507,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472906	AU	4140	2801,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472907	AU	4140	2888,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472908	AU	4140	2876,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472909	AU	4140	2684,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472910	AU	4140	2590,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472911	AU	4140	2700,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472912	AU	4140	2626,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472913	AU	4140	2550,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472914	AU	4140	2631,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472915	AU	4140	2692,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472916	AU	4140	2814,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472917	AU	4140	2848,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472918	AU	4140	2936,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472919	AU	4140	2915,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472920	AU	4140	2936,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472921	AU	4140	2888,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472922	AU	4140	2831,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1472923	AU	4140	2670,57	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 04-10-2015