



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1775-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA LAJA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO CON DILUCION)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4762 de fecha 29-11-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	14-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	32	32	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335812	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335813	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335814	AU	1000	14	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335833	AU	1000	30	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335834	AU	1000	1700	Valor excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335835	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335852	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335853	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335854	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335873	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335874	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1335875	AU	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1335885	AU	300	45	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1335886	AU	300	52	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1335887	AU	300	19	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1335888	AU	300	28	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1335885	AU	15	0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1335886	AU	15	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1335887	AU	15	0,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1335888	AU	15	0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1335885	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1335886	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1335887	AU	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1335888	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1335810	AU	1	0,041	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1335831	AU	1	0,19	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1335850	AU	1	0,136	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1335871	AU	1	0,037	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1335885	AU	75	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1335886	AU	75	1,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1335887	AU	75	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1335888	AU	75	1,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1335811	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1335832	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1335885	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1335886	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1335887	AU	7	<2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1335851	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1335872	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335805	AU	6 - 8,5	7,04647	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335806	AU	6 - 8,5	7,10983	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335807	AU	6 - 8,5	7,08117	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335809	AU	6 - 8,5	7,02891	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335815	AU	6 - 8,5	6,8204	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335816	AU	6 - 8,5	6,90254	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1335817	AU	6 - 8,5	6,95093	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335818	AU	6 - 8,5	6,98342	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335826	AU	6 - 8,5	6,89288	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335827	AU	6 - 8,5	6,92227	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335828	AU	6 - 8,5	7,14582	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335830	AU	6 - 8,5	7,31947	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335836	AU	6 - 8,5	7,44555	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335837	AU	6 - 8,5	7,4868	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1335888	AU	7	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335838	AU	6 - 8,5	6,99462	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335839	AU	6 - 8,5	6,99186	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335845	AU	6 - 8,5	7,11236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335846	AU	6 - 8,5	7,0835	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335847	AU	6 - 8,5	7,05862	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335849	AU	6 - 8,5	7,05517	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335855	AU	6 - 8,5	7,18736	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335856	AU	6 - 8,5	6,8511	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335857	AU	6 - 8,5	6,37839	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335858	AU	6 - 8,5	7,08654	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335866	AU	6 - 8,5	7,01133	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335867	AU	6 - 8,5	6,98801	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335868	AU	6 - 8,5	6,96878	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335870	AU	6 - 8,5	6,95187	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335876	AU	6 - 8,5	6,92196	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335877	AU	6 - 8,5	6,8269	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335878	AU	6 - 8,5	6,82121	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1335879	AU	6 - 8,5	6,80044	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1335885	AU	300	60	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1335886	AU	300	25	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1335887	AU	300	51	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1335888	AU	300	45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335805	AU	40	36,50854	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335806	AU	40	36,59904	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335807	AU	40	35,95205	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335809	AU	40	35,68405	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335815	AU	40	34,08678	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335816	AU	40	34,74195	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335817	AU	40	35,24799	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335818	AU	40	35,74153	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335826	AU	40	37,80729	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335827	AU	40	39,07091	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335828	AU	40	38,68258	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335830	AU	40	38,04424	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335836	AU	40	37,63904	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335837	AU	40	37,89396	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335838	AU	40	38,03322	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335839	AU	40	37,72034	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335845	AU	40	28,59136	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335846	AU	40	28,71476	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335847	AU	40	28,54073	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335849	AU	40	28,77582	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335855	AU	40	29,30214	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335856	AU	40	30,02518	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1335857	AU	40	30,32746	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335858	AU	40	30,66732	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335866	AU	40	36,65886	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335867	AU	40	36,84144	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335868	AU	40	37,01825	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335870	AU	40	37,10909	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335876	AU	40	37,96985	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335877	AU	40	38,47115	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335878	AU	40	38,90862	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1335879	AU	40	38,11103	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/d	1335863	AU	112300	71793,2378	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335848	AU	112300	82726,25781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335862	AU	112300	84014,33594	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335859	AU	112300	90791,41324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335884	AU	112300	91961,86719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335882	AU	112300	92344,002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335883	AU	112300	92490,26562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335860	AU	112300	93427,57102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335861	AU	112300	93465,89844	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335881	AU	112300	93780,73438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335880	AU	112300	94216,28125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335869	AU	112300	94966,35938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335829	AU	112300	95292,25781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335864	AU	112300	95671,80469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335865	AU	112300	95827,17969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335824	AU	112300	98037,27649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335825	AU	112300	98137,67188	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335840	AU	112300	98188,82478	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335802	AU	112300	101094,531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335843	AU	112300	101097,3189	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335803	AU	112300	101167,3281	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335844	AU	112300	101212,3594	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335804	AU	112300	102850,4347	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335822	AU	112300	102863,6389	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335823	AU	112300	102962,375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335841	AU	112300	103179,1421	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335842	AU	112300	103311,2813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335808	AU	112300	103325,8518	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335819	AU	112300	103529,0044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335820	AU	112300	103991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1335821	AU	112300	104095,3047	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014