



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1202-IX-NE-EI
Periodo:	11-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO - PLANTA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4737 de fecha 28-12-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	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	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326884	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326885	AU	1000	22	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326886	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326895	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326896	AU	1000	14	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326897	AU	1000	14	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1326937	AU	15	0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1326938	AU	15	<0,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326907	AU	1000	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1326939	AU	15	<0,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326908	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326909	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326926	AU	1000	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1326940	AU	15	2,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326888	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326889	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326927	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1326928	AU	1000	<2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1326937	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1326938	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1326939	AU	50	<4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1326937	AU	300	6,9	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1326940	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1326937	AU	1	0,018	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1326938	AU	1	0,037	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1326939	AU	1	0,036	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1326938	AU	300	7,5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1326940	AU	1	0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1326939	AU	300	8,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1326940	AU	300	5,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1326937	AU	75	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326910	AU	40	35,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1326938	AU	75	5,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326911	AU	40	35,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1326939	AU	75	5,04	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1326940	AU	75	4,11	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1326937	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326912	AU	40	35	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1326938	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1326939	AU	0,01	0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1326940	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326879	AU	6 - 8,5	6,95503	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326880	AU	6 - 8,5	6,90515	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326881	AU	6 - 8,5	6,85525	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1326882	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326883	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326884	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326885	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326916	AU	6 - 8,5	6,95806	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326886	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326917	AU	6 - 8,5	6,98239	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326887	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326918	AU	6 - 8,5	6,66676	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326888	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326919	AU	6 - 8,5	7,24781	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326889	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326920	AU	6 - 8,5	7,2381	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326890	AU	6 - 8,5	6,85408	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326921	AU	6 - 8,5	7,37906	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326922	AU	6 - 8,5	7,29945	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326923	AU	6 - 8,5	7,39736	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326924	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326925	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326891	AU	6 - 8,5	6,84975	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326926	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326892	AU	6 - 8,5	6,82568	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326927	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326893	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326928	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326929	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326930	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326931	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326894	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1326937	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1326938	AU	7	<1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326895	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1326939	AU	7	<1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326932	AU	6 - 8,5	7,3274	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326933	AU	6 - 8,5	7,38178	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326934	AU	6 - 8,5	7,32092	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326896	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326935	AU	6 - 8,5	7,337	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326936	AU	6 - 8,5	7,46626	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326897	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1326940	AU	7	<1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326898	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326899	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326900	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1326937	AU	300	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326901	AU	6 - 8,5	6,88044	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1326938	AU	300	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326902	AU	6 - 8,5	6,90377	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1326939	AU	300	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326903	AU	6 - 8,5	6,95374	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1326940	AU	300	4,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1326879	AU	40	35,05592	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326880	AU	40	35,45507	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326904	AU	6 - 8,5	6,9886	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326881	AU	40	35,2861	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326882	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326905	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326883	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326906	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326884	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326885	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326886	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326907	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326887	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326908	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326909	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326890	AU	40	35,25027	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326910	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326891	AU	40	34,25387	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326911	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326912	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326892	AU	40	35,12373	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326913	AU	6 - 8,5	6,98203	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326893	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326914	AU	6 - 8,5	6,96951	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326894	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326895	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1326915	AU	6 - 8,5	6,95427	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326896	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326897	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326898	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326899	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326900	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326901	AU	40	35,03354	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326902	AU	40	34,29315	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326903	AU	40	34,14962	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326904	AU	40	35,08222	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326905	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326906	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326907	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326908	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326909	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326913	AU	40	34,62396	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326914	AU	40	35,12786	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326915	AU	40	35,01331	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326916	AU	40	35,31856	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326917	AU	40	34,80159	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326918	AU	40	34,45435	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326919	AU	40	35,42638	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326920	AU	40	35,89445	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326921	AU	40	35,47542	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326922	AU	40	35,15251	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326923	AU	40	34,84487	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326924	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326925	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326926	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326927	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326928	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326929	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326930	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326931	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326936	AU	40	35,0078	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1326932	AU	40	35,22467	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326933	AU	40	35,26461	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326934	AU	40	35,06907	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1326935	AU	40	35,18145	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1326937	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1326938	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1326939	AU	0,4	0,136	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1326940	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1326937	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1326938	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1326939	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1326940	AU	0,5	<0,005	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	1326903	AU	-	52465,16076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326916	AU	-	57211,33598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326880	AU	-	57712,4272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326879	AU	-	57835,65949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326921	AU	-	58080,26297	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326901	AU	-	58510,28426	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326920	AU	-	58910,03295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326918	AU	-	58927,67542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326923	AU	-	58930,36286	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326902	AU	-	58940,13666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326917	AU	-	59071,84633	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326904	AU	-	59179,87033	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326922	AU	-	59475,91665	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326893	AU	-	59803,04918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326919	AU	-	60326,09054	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326881	AU	-	60371,13875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326914	AU	-	60495,25906	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326915	AU	-	60718,75316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326913	AU	-	60918,6799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326892	AU	-	61209,50428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326882	AU	-	61626,24371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326924	AU	-	61815,75171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326934	AU	-	61943,31602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326890	AU	-	62095,85745	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326905	AU	-	62201,95401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326936	AU	-	62732,64003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326891	AU	-	63199,0978	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326933	AU	-	63372,75682	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326932	AU	-	64105,57428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1326935	AU	-	64455,02353	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