



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3161-IX-NE-EI
Periodo:	02-2014
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:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	20-03-2014	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	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	56	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	56	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
PH	unidades de pH	1366957	AU	6 - 8,5	7,4078	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366957	AU	40	36,03367	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366958	AU	6 - 8,5	7,43802	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366958	AU	40	35,7252	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366959	AU	6 - 8,5	7,43238	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366959	AU	40	35,71245	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366960	AU	6 - 8,5	7,44894	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366960	AU	40	35,37418	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1366961	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366961	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366962	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366962	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1366963	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366963	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366963	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1366964	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366964	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366964	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1366965	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366965	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366965	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366966	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366966	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366967	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366967	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366968	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366968	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366969	AU	6 - 8,5	7,53557	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366969	AU	40	35,40041	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366970	AU	6 - 8,5	7,50024	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366970	AU	40	35,62999	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366971	AU	6 - 8,5	7,51537	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366971	AU	40	35,98072	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366972	AU	6 - 8,5	7,52217	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366972	AU	40	35,86667	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366973	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366973	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366974	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366974	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1366975	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366975	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366975	AU	40	36	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1366976	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366976	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366976	AU	40	36,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1366977	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366977	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366977	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366978	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366978	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366979	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366979	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366980	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366980	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366981	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366981	AU	40	35,52523	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366982	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366982	AU	40	35,65101	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366983	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366983	AU	40	35,95597	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366984	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366984	AU	40	36,356	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366985	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366985	AU	40	36,57613	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1366986	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366986	AU	40	36,58676	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366987	AU	6 - 8,5	7,42217	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366987	AU	40	36,05924	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366988	AU	6 - 8,5	7,43607	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366988	AU	40	36,01684	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366989	AU	6 - 8,5	7,43386	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366989	AU	40	36,07768	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366990	AU	6 - 8,5	7,44397	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366990	AU	40	35,26918	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366991	AU	6 - 8,5	7,46418	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366991	AU	40	34,77565	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366992	AU	6 - 8,5	7,45891	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366992	AU	40	35,7543	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366993	AU	6 - 8,5	7,4286	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366993	AU	40	35,59711	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366994	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366994	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366995	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366995	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1366996	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366996	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366996	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1366997	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366997	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366997	AU	40	36	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1366998	AU	1000	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366998	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366998	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1366999	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1366999	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367000	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367000	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367001	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367001	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367002	AU	6 - 8,5	7,46077	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367002	AU	40	35,49893	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367003	AU	6 - 8,5	7,43996	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367003	AU	40	35,79089	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367004	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367004	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367005	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367005	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1367006	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367006	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367006	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1367007	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367007	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367007	AU	40	35,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1367008	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367008	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367008	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367009	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367009	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367010	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367010	AU	40	36,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1367011	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367011	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1367012	AU	6 - 8,5	7,3594	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1367012	AU	40	35,50881	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1367013	AU	300	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1367013	AU	15	1,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1367013	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1367013	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1367013	AU	75	53,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1367013	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1367013	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1367013	AU	300	8	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1367013	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1367013	AU	0,5	<0,0006	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1367014	AU	300	5,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1367014	AU	15	0,98	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1367014	AU	50	7,6	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1367014	AU	1	0,059	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1367014	AU	75	11,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1367014	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1367014	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1367014	AU	300	17,3	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1367014	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1367014	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1367015	AU	300	14,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1367015	AU	15	1,63	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1367015	AU	50	4,3	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1367015	AU	1	0,095	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1367015	AU	75	5,7	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1367015	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1367015	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1367015	AU	300	72	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1367015	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1367015	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1367016	AU	300	7,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1367016	AU	15	1,31	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1367016	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1367016	AU	1	0,041	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1367016	AU	75	0,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1367016	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1367016	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1367016	AU	300	10	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1367016	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1367016	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	1366957	AU	-	63561,88528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366958	AU	-	64877,00247	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366959	AU	-	62895,22237	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366960	AU	-	63813,73849	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366961	AU	-	63393,50238	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366969	AU	-	63562,32562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366970	AU	-	61894,43648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366971	AU	-	63004,9218	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366972	AU	-	59860,84702	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366973	AU	-	61280,70607	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366981	AU	-	61214,05402	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366982	AU	-	56302,03593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366983	AU	-	58521,58244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366984	AU	-	58564,4878	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366985	AU	-	50577,26088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366986	AU	-	60298,57738	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366987	AU	-	63483,46638	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366988	AU	-	64256,49653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366989	AU	-	62819,59091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366990	AU	-	61365,73378	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366991	AU	-	60105,16548	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366992	AU	-	62555,60931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366993	AU	-	62135,7612	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1366994	AU	-	61292,44466	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1367002	AU	-	62682,57991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1367003	AU	-	62140,32672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1367004	AU	-	58543,51762	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1367012	AU	-	59255,27925	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015