



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2787-IX-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	15-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	2	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
FOSFORO	mg/l	1185015	AU	15	0,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184974	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184975	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184976	AU	40	36,4704	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1185014	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1185015	AU	7	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184973	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184973	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184974	AU	1000	1700	Valor excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184975	AU	1000	50000	Valor excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184987	AU	1000	230	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185014	AU	300	13,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185015	AU	300	6,68	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1185014	AU	15	1,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184988	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1184989	AU	1000	220	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1185014	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1185015	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1185014	AU	1	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1185015	AU	1	0,073	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1185014	AU	75	8,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1185015	AU	75	2,19	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1185014	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1185015	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184969	AU	6 - 8,5	7,61389	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184970	AU	6 - 8,5	7,60653	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184971	AU	6 - 8,5	7,61259	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184972	AU	6 - 8,5	7,61558	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184973	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184974	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184975	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184976	AU	6 - 8,5	7,64479	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184977	AU	6 - 8,5	7,63922	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184978	AU	6 - 8,5	7,64295	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184979	AU	6 - 8,5	7,65667	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184980	AU	6 - 8,5	7,61552	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184981	AU	6 - 8,5	7,61346	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184982	AU	6 - 8,5	7,68378	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184983	AU	6 - 8,5	7,59545	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184984	AU	6 - 8,5	7,29225	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184985	AU	6 - 8,5	7,29204	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184986	AU	6 - 8,5	7,2975	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184987	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184988	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184989	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184990	AU	6 - 8,5	7,30642	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184991	AU	6 - 8,5	7,30019	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184992	AU	6 - 8,5	7,29838	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184993	AU	6 - 8,5	7,21786	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184994	AU	6 - 8,5	7,33191	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184995	AU	6 - 8,5	7,35183	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184996	AU	6 - 8,5	7,29344	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184997	AU	6 - 8,5	7,19701	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1184998	AU	6 - 8,5	7,23742	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1184999	AU	6 - 8,5	7,36305	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185000	AU	6 - 8,5	7,33377	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185001	AU	6 - 8,5	7,32697	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185002	AU	6 - 8,5	7,29006	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185003	AU	6 - 8,5	7,28801	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185004	AU	6 - 8,5	7,39768	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185005	AU	6 - 8,5	7,55925	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185006	AU	6 - 8,5	7,55068	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185007	AU	6 - 8,5	7,49635	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185008	AU	6 - 8,5	7,44194	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185009	AU	6 - 8,5	7,39654	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185010	AU	6 - 8,5	7,41357	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185011	AU	6 - 8,5	7,40651	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185012	AU	6 - 8,5	7,30177	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185013	AU	6 - 8,5	7,30122	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185014	AU	300	39	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185015	AU	300	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184969	AU	40	34,96849	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184970	AU	40	35,31473	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184971	AU	40	35,45571	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184972	AU	40	35,77285	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184977	AU	40	36,48935	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184978	AU	40	36,35173	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184979	AU	40	35,48935	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184980	AU	40	35,44654	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184981	AU	40	35,42365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184982	AU	40	35,47429	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184983	AU	40	35,2692	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184984	AU	40	35,84627	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184985	AU	40	35,82314	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184986	AU	40	36,18727	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184987	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184988	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184989	AU	40	37,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184990	AU	40	37,10753	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184991	AU	40	37,01736	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184992	AU	40	36,91255	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184993	AU	40	35,40995	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184994	AU	40	35,3128	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184995	AU	40	36,16786	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184996	AU	40	36,0912	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185004	AU	40	35,7886	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185005	AU	40	34,8963	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184997	AU	40	36,16441	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184998	AU	40	35,47002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1184999	AU	40	35,49689	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185000	AU	40	36,01416	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185001	AU	40	36,81852	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185002	AU	40	36,85534	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185003	AU	40	36,23092	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185006	AU	40	33,89784	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185007	AU	40	33,58365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185008	AU	40	33,40957	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185009	AU	40	33,59186	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185010	AU	40	34,14314	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185011	AU	40	34,20181	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185012	AU	40	34,34475	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1185013	AU	40	31,31633	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1185014	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1185015	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1185014	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1185015	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	1185005	AU	-	58383,57878	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185006	AU	-	62647,647	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185007	AU	-	62833,65004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184994	AU	-	63679,12941	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185004	AU	-	65059,48793	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184985	AU	-	65541,01214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184971	AU	-	65925,4376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184993	AU	-	66021,02507	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184999	AU	-	66043,03983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185000	AU	-	66697,7369	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184984	AU	-	66979,29685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184997	AU	-	67141,81227	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184998	AU	-	67179,8747	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185008	AU	-	67700,39744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184995	AU	-	67773,78616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184979	AU	-	68005,62745	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184996	AU	-	68065,116	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185003	AU	-	68118,25554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184980	AU	-	68259,56482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185001	AU	-	68417,51172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185010	AU	-	68692,58667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184981	AU	-	68698,31487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185012	AU	-	68817,06201	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184969	AU	-	68970,55213	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185013	AU	-	69226,96773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185011	AU	-	69385,23414	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184970	AU	-	69772,17253	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184982	AU	-	70007,58605	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185009	AU	-	70099,90562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185002	AU	-	70107,05292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1184983	AU	-	70615,00912	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013