

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6320-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	11-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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 FÉCALES	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
ÍNDICE 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
PH	unidades de pH	1372003	AU	6 - 8,5	7,23123	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372003	AU	40	37,2393	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372004	AU	6 - 8,5	7,9006	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372004	AU	40	37,12693	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372005	AU	6 - 8,5	8,02589	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372005	AU	40	36,81733	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372007	AU	6 - 8,5	7,3225	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372007	AU	40	36,99578	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1372008	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
ÍNDICE DE FENOL	mg/l	1372009	AU	1	0,04	Valor no excedido

COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1372010	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1372011	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1372012	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372013	AU	6 - 8,5	7,22242	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372013	AU	40	37,39808	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372014	AU	6 - 8,5	7,22191	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372014	AU	40	37,51217	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372015	AU	6 - 8,5	7,15742	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372015	AU	40	37,28793	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372016	AU	6 - 8,5	7,11733	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372016	AU	40	36,69652	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372023	AU	6 - 8,5	7,04327	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372023	AU	40	36,15385	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372024	AU	6 - 8,5	7,06557	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372024	AU	40	35,98473	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372025	AU	6 - 8,5	7,04883	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372025	AU	40	35,28824	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372027	AU	6 - 8,5	7,16553	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372027	AU	40	35,81266	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1372028	AU	1	0,028	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1372029	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1372030	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1372031	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1372032	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372033	AU	6 - 8,5	7,26685	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372033	AU	40	35,57916	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372034	AU	6 - 8,5	7,21262	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372034	AU	40	35,29343	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372035	AU	6 - 8,5	7,06375	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372035	AU	40	36,44913	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372036	AU	6 - 8,5	6,90374	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372036	AU	40	36,77072	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372043	AU	6 - 8,5	7,05868	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372043	AU	40	36,47434	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372044	AU	6 - 8,5	7,49594	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372044	AU	40	35,21209	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372045	AU	6 - 8,5	7,62472	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372045	AU	40	35,28447	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372047	AU	6 - 8,5	7,67421	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372047	AU	40	35,74636	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1372048	AU	1	0,016	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1372049	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1372050	AU	1000	6	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1372051	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1372052	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372053	AU	6 - 8,5	7,57087	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372053	AU	40	36,00241	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372054	AU	6 - 8,5	7,55672	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372054	AU	40	35,74903	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372055	AU	6 - 8,5	7,18419	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372055	AU	40	35,05485	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372056	AU	6 - 8,5	7,11894	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1372056	AU	40	34,85934	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372064	AU	6 - 8,5	7,00629	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372064	AU	40	36,67847	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372065	AU	6 - 8,5	6,96041	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372065	AU	40	36,50643	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372066	AU	6 - 8,5	6,91604	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372066	AU	40	36,28445	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372068	AU	6 - 8,5	6,89593	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372068	AU	40	35,73089	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1372069	AU	1	0,072	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1372070	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1372071	AU	1000	90	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1372072	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1372073	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372074	AU	6 - 8,5	6,79335	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372074	AU	40	36,2608	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372075	AU	6 - 8,5	6,80319	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372075	AU	40	36,33547	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372076	AU	6 - 8,5	6,78767	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372076	AU	40	36,08015	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1372077	AU	6 - 8,5	6,99727	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1372077	AU	40	36,28496	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1372084	AU	300	27	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1372084	AU	15	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1372084	AU	50	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1372084	AU	75	1,3	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1372084	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1372084	AU	300	47	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1372085	AU	300	54	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1372085	AU	15	0,6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1372085	AU	50	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1372085	AU	75	1,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1372085	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1372085	AU	300	31	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1372086	AU	300	50	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1372086	AU	15	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1372086	AU	50	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1372086	AU	75	1,3	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1372086	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1372086	AU	300	34	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1372087	AU	300	25	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1372087	AU	15	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1372087	AU	50	<5	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1372087	AU	75	1,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1372087	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1372087	AU	300	117	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	1372001	AU	112300	90498,696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372002	AU	112300	91155,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372006	AU	112300	91802,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372017	AU	112300	94662,544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372018	AU	112300	96389,936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372019	AU	112300	92627,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372020	AU	112300	99985,816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372021	AU	112300	98647,016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372022	AU	112300	98989,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372026	AU	112300	98553,952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372037	AU	112300	98907,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372038	AU	112300	100712,016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372039	AU	112300	98980,584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372040	AU	112300	95208,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372041	AU	112300	98338,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372042	AU	112300	100831,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372046	AU	112300	100365,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372057	AU	112300	103010,144	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372058	AU	112300	103230,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372059	AU	112300	104511,584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372060	AU	112300	102783,368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372061	AU	112300	100406,272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372062	AU	112300	100776,176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372063	AU	112300	105443,992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372067	AU	112300	99170,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372078	AU	112300	100197,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372079	AU	112300	99403,776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372080	AU	112300	98468,072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372081	AU	112300	99182,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372082	AU	112300	78935,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1372083	AU	112300	61662,712	Valor no excedido



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