



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-624-IX-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	19-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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	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	59	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	59	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
TEMPERATURA	°C	1312120	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312121	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312122	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312132	AU	40	35,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1312133	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312135	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312126	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312137	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312099	AU	1000	800	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312100	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312101	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312117	AU	1000	220	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312118	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312119	AU	1000	900	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312127	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312128	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312129	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312128	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312129	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312130	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312137	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312138	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1312139	AU	1000	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312136	AU	40	33,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1312150	AU	300	8,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1312151	AU	300	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1312152	AU	300	11,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1312153	AU	300	12,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1312150	AU	15	<0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1312151	AU	15	0,61	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1312152	AU	15	0,81	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1312153	AU	15	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1312150	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1312151	AU	50	<4	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1312150	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1312151	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1312152	AU	7	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1312152	AU	50	<4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1312153	AU	50	<4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1312150	AU	1	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1312151	AU	1	0,029	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1312152	AU	1	0,016	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1312153	AU	1	0,014	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1312150	AU	75	5,23	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1312151	AU	75	3,51	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1312152	AU	75	6,38	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1312153	AU	75	8,84	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1312150	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1312151	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1312152	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1312153	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312091	AU	6 - 8,5	6,8308	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312092	AU	6 - 8,5	6,93951	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312138	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312139	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312140	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312093	AU	6 - 8,5	7,07828	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312094	AU	6 - 8,5	6,87463	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312095	AU	6 - 8,5	6,91919	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312096	AU	6 - 8,5	6,92108	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312097	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312098	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312099	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312100	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312101	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312102	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312103	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312104	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312105	AU	6 - 8,5	6,79617	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312106	AU	6 - 8,5	6,77923	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312107	AU	6 - 8,5	6,78721	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312108	AU	6 - 8,5	6,79508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312131	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312141	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312142	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312109	AU	6 - 8,5	6,77637	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312110	AU	6 - 8,5	6,7825	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312111	AU	6 - 8,5	6,77499	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312112	AU	6 - 8,5	6,80497	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312113	AU	6 - 8,5	6,86903	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312114	AU	6 - 8,5	6,83121	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312115	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312116	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312117	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312118	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312119	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312120	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312121	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312122	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312123	AU	6 - 8,5	6,88316	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312124	AU	6 - 8,5	6,83165	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312125	AU	6 - 8,5	6,86839	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312126	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312127	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312128	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312129	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312130	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312131	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312132	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312133	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312134	AU	6 - 8,5	6,87766	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312135	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312136	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1312137	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312138	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312139	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312140	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312141	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312142	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312143	AU	6 - 8,5	6,86888	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312144	AU	6 - 8,5	6,87712	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312145	AU	6 - 8,5	6,91597	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312146	AU	6 - 8,5	6,93801	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312147	AU	6 - 8,5	6,93734	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312148	AU	6 - 8,5	6,90214	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1312149	AU	6 - 8,5	6,87455	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1312153	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1312150	AU	300	23	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1312151	AU	300	12,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1312152	AU	300	12,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1312153	AU	300	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312091	AU	40	35,39856	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312092	AU	40	32,39009	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312118	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312119	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312130	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312093	AU	40	31,83259	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312094	AU	40	34,83234	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312095	AU	40	35,04615	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312096	AU	40	35,45854	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312097	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312098	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312099	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312100	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312101	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312102	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312103	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312104	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312105	AU	40	35,40053	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312106	AU	40	35,1766	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312107	AU	40	34,70247	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312108	AU	40	34,97179	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312109	AU	40	34,7591	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312115	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312116	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312117	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312110	AU	40	34,20933	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312111	AU	40	34,20196	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312112	AU	40	34,30507	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312113	AU	40	34,95341	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312114	AU	40	35,28973	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312123	AU	40	34,54721	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312124	AU	40	34,80551	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312125	AU	40	35,34555	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312134	AU	40	34,55865	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312143	AU	40	34,66483	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1312144	AU	40	34,00012	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312145	AU	40	34,13086	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312146	AU	40	34,10675	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312147	AU	40	34,21757	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312148	AU	40	33,95072	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1312149	AU	40	34,10542	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1312150	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1312151	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1312152	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1312153	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1312150	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1312151	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1312152	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1312153	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	1312091	AU	-	62895,02463	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312092	AU	-	42200,85123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312093	AU	-	53312,09304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312094	AU	-	56924,80979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312095	AU	-	54470,61201	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312096	AU	-	67129,39146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312097	AU	-	68506,45476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312105	AU	-	65555,09394	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312106	AU	-	66225,43795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312107	AU	-	65555,30549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312108	AU	-	63559,34471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312109	AU	-	61899,54181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312110	AU	-	64600,08692	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312111	AU	-	63605,66518	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312112	AU	-	61693,38047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312113	AU	-	61132,47948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312114	AU	-	57312,60299	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312115	AU	-	65178,59257	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312123	AU	-	66292,63039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312124	AU	-	63658,74559	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312125	AU	-	61899,18995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312126	AU	-	62146,9986	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312134	AU	-	59443,28488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312135	AU	-	59268,29994	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312143	AU	-	60596,12738	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312144	AU	-	58423,2134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312145	AU	-	58575,99281	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312146	AU	-	58962,6751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312147	AU	-	57865,762	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312148	AU	-	57637,00018	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1312149	AU	-	59715,95732	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