

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2015-7258-IX-NE-EI
Periodo:	04-2015
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:	15-05-2015	Fecha Límite para Envío:	20-05-2015	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 FÉCALES	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
ÍNDICE 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
PH	unidades de pH	1577780	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577780	AU	40	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577781	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577781	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577782	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577782	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577783	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577783	AU	40	31,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1577784	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577784	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577785	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577785	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577786	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577786	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577787	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577787	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577788	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577788	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577789	AU	1000	52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577789	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577789	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577790	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577790	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577790	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577791	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577791	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577791	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577792	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577792	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577793	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577793	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577794	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577794	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577795	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577795	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577796	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577796	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577797	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577797	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577798	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577798	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577798	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577799	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577799	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577799	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577800	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577800	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577800	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577801	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577801	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577802	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577802	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577803	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577803	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577804	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577804	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577805	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577805	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577806	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577806	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577807	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577807	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577808	AU	1000	50	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1577808	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577808	AU	40	34,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577809	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577809	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577809	AU	40	34,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577810	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577810	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577810	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577811	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577811	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577812	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577812	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577813	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577813	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577814	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577814	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577815	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577815	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577816	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577816	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577817	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577817	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577818	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577818	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577819	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577819	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577820	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577820	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577821	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577821	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577822	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577822	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577823	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577823	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577824	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577824	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577825	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577825	AU	40	33,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577826	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577826	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577826	AU	40	33,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577827	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577827	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577827	AU	40	33,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1577828	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577828	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577828	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577829	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577829	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577830	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577830	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577831	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577831	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577832	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577832	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577833	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577833	AU	40	35,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1577834	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577834	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577835	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577835	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577836	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577836	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1577837	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1577837	AU	40	34,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1577838	AU	300	11	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1577838	AU	15	1,31	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1577838	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1577838	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1577838	AU	75	5,4	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1577838	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1577838	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1577838	AU	300	18	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1577838	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1577838	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1577839	AU	300	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1577839	AU	15	0,81	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1577839	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1577839	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1577839	AU	75	4,27	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1577839	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1577839	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1577839	AU	300	12	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1577839	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1577839	AU	0,5	0,02782	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1577840	AU	300	13	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1577840	AU	15	1,41	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1577840	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1577840	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1577840	AU	75	3,19	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1577840	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1577840	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1577840	AU	300	11	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1577840	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1577840	AU	0,5	0,03711	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1577841	AU	300	27	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1577841	AU	15	3,04	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1577841	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1577841	AU	1	0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1577841	AU	75	5,31	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1577841	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1577841	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1577841	AU	300	13	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1577841	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1577841	AU	0,5	0,0384	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	1577780	AU	-	33558,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577781	AU	-	26234,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577782	AU	-	40352,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577783	AU	-	69768,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577784	AU	-	71645,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577792	AU	-	74873	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577793	AU	-	64054,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577794	AU	-	62026,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577802	AU	-	54673,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577803	AU	-	66774,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577804	AU	-	64378,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577805	AU	-	60295,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577806	AU	-	66164,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577807	AU	-	67723,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577808	AU	-	59761,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577816	AU	-	64207,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577817	AU	-	64714,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577818	AU	-	60878,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577819	AU	-	63809,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577820	AU	-	65285,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577821	AU	-	65535,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577822	AU	-	64351	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577830	AU	-	63193,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577831	AU	-	62813,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577832	AU	-	62368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577833	AU	-	63877,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577834	AU	-	52065,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577835	AU	-	51282,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577836	AU	-	53893	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1577837	AU	-	65193,1	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 06-01-2016