



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8030-IX-NE-EI
Periodo:	08-2015
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (ESTERO QUILACO - ENFRIAMIENTO)
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:	15-09-2015	Fecha Límite para Envío:	21-09-2015	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	1	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
FLUORURO	1	1	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
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	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
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	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
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	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	1645843	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645843	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645844	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645844	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645845	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645845	AU	35	19,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645846	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645846	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645846	AU	35	17,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645847	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645847	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645847	AU	35	18,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645848	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645848	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645848	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645849	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645849	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645850	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645850	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645851	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645851	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645852	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645852	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645853	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645853	AU	35	20,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1645854	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645854	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645855	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645855	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645856	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645856	AU	35	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645857	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645857	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645858	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645858	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645859	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645859	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645860	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645860	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645861	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645861	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645862	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645862	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645863	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645863	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645864	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645864	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645865	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645865	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645866	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645866	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645867	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645867	AU	35	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645868	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645868	AU	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645869	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645869	AU	35	21,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645870	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645870	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645870	AU	35	19,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645871	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645871	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645871	AU	35	19,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1645872	AU	1000	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645872	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645872	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645873	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645873	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645874	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645874	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645875	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645875	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645876	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645876	AU	35	14,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645877	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645877	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645878	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645878	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645879	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645879	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645880	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645880	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645881	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645881	AU	35	16,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1645882	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645882	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645883	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645883	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645884	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645884	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645885	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645885	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645886	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645886	AU	35	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1645887	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1645887	AU	35	21,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1645888	AU	10	0,53	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1645888	AU	10	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1645888	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1645888	AU	50	3,09	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1645888	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1645888	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1645888	AU	80	36	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1645888	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1645888	AU	0,2	0,00893	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1645889	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1645889	AU	5	2,311	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1645889	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1645889	AU	0,75	<0,012	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1645889	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1645889	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1645889	AU	400	<8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1645889	AU	1	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1645889	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1645889	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1645889	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1645889	AU	10	0,21	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1645889	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1645889	AU	5	0,435	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1645889	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1645889	AU	0,3	0,101	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1645889	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1645889	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1645889	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1645889	AU	50	2,13	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1645889	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1645889	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1645889	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1645889	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1645889	AU	80	21	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1645889	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1645889	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1645889	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1645889	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1645889	AU	0,2	0,00804	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1645889	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1645889	AU	3	0,398	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673949	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673949	CD	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673950	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673950	CD	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673951	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673951	CD	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673952	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673952	CD	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673953	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673953	CD	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673954	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673954	CD	35	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673955	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673955	CD	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673956	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673956	CD	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673957	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673957	CD	35	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673958	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673958	CD	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1673959	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1673959	CD	35	22,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1673960	CD	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1673960	CD	35	28	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1673960	CD	10	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1673960	CD	10	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1673960	CD	0,5	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1673960	CD	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1673960	CD	0,009	<0,005	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1673960	CD	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1673960	CD	80	44	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1673960	CD	0,04	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1673960	CD	0,2	<0,01	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	1645843	AU	-	7944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645844	AU	-	6853	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645845	AU	-	6480	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645846	AU	-	6769	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645854	AU	-	8295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645855	AU	-	8168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645856	AU	-	6912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645857	AU	-	6381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645858	AU	-	6365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645859	AU	-	6493	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645860	AU	-	10124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645861	AU	-	11562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645862	AU	-	10323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645863	AU	-	7154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645864	AU	-	8863	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645865	AU	-	8357	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645866	AU	-	8572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645867	AU	-	8838	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645868	AU	-	8487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645869	AU	-	7961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645870	AU	-	12067	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645878	AU	-	12020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645879	AU	-	11002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645880	AU	-	10743	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645881	AU	-	9883	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645882	AU	-	9419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645883	AU	-	9375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645884	AU	-	8675	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645885	AU	-	9023	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645886	AU	-	8559	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1645887	AU	-	8849	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1673959	CD	-	3081,142	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016