



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1649-IX-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	12-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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	1453837	AU	6 - 8,5	6,9139	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453837	AU	35	19,20368	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453838	AU	6 - 8,5	6,77392	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453838	AU	35	19,04066	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453839	AU	6 - 8,5	6,91685	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453839	AU	35	19,60519	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453840	AU	6 - 8,5	6,83794	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453840	AU	35	21,0531	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453841	AU	6 - 8,5	6,96871	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453841	AU	35	17,4933	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453842	AU	6 - 8,5	6,94599	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453842	AU	35	19,28386	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453843	AU	6 - 8,5	6,83139	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453843	AU	35	20,92771	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453844	AU	6 - 8,5	6,83725	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453844	AU	35	20,95618	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453845	AU	6 - 8,5	6,84911	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453845	AU	35	20,7557	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453846	AU	6 - 8,5	6,90435	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453846	AU	35	19,77996	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453847	AU	6 - 8,5	6,86625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453847	AU	35	20,59236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453848	AU	6 - 8,5	6,88287	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453848	AU	35	20,59158	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453849	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453849	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453850	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453850	AU	35	20,2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1453851	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453851	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453851	AU	35	20,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1453852	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453852	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453852	AU	35	20,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1453853	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453853	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453853	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453854	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453854	AU	35	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453855	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453855	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453856	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453856	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453857	AU	6 - 8,5	6,89739	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453857	AU	35	21,02904	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453858	AU	6 - 8,5	6,91095	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453858	AU	35	21,06773	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453859	AU	6 - 8,5	6,99638	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453859	AU	35	19,84899	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453860	AU	6 - 8,5	6,81421	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453860	AU	35	21,63081	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453861	AU	6 - 8,5	6,84962	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453861	AU	35	22,37819	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453862	AU	6 - 8,5	6,88292	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453862	AU	35	22,05216	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453863	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453863	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453864	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453864	AU	35	23,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1453865	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453865	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453865	AU	35	21,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1453866	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453866	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453866	AU	35	20,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1453867	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453867	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453867	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453868	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453868	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453869	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453869	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453870	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453870	AU	35	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453871	AU	6 - 8,5	6,92968	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453871	AU	35	22,43781	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453872	AU	6 - 8,5	6,95278	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453872	AU	35	21,92091	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453873	AU	6 - 8,5	7,17205	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453873	AU	35	20,20687	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453874	AU	6 - 8,5	7,03963	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453874	AU	35	21,41429	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453875	AU	6 - 8,5	6,97651	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453875	AU	35	22,55842	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1453876	AU	6 - 8,5	7,18974	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453876	AU	35	19,16059	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453877	AU	6 - 8,5	7,0442	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453877	AU	35	18,61185	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453878	AU	6 - 8,5	6,93975	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453878	AU	35	20,75647	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453879	AU	6 - 8,5	7,01812	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453879	AU	35	22,34567	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453880	AU	6 - 8,5	7,24194	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453880	AU	35	20,83184	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1453881	AU	6 - 8,5	7,00367	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1453881	AU	35	22,5802	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1453882	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1453882	AU	5	1,087	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1453882	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1453882	AU	0,75	<0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1453882	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1453882	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1453882	AU	400	9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1453882	AU	1	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1453882	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1453882	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1453882	AU	1,5	0,297	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1453882	AU	10	0,41	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1453882	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1453882	AU	5	0,06	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1453882	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1453882	AU	0,3	0,06	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1453882	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1453882	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1453882	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1453882	AU	50	1,03	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1453882	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1453882	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1453882	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1453882	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1453882	AU	80	23	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1453882	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1453882	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1453882	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1453882	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1453882	AU	0,2	0,00418	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1453882	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1453882	AU	3	0,223	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1453883	AU	35	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1453883	AU	10	0,58	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1453883	AU	10	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1453883	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1453883	AU	50	2,87	Valor no excedido

PENTACLOROFE NOL	mg/l	1453883	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1453883	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1453883	AU	80	45	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1453883	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1453883	AU	0,2	0,00569	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	1453837	AU	-	4539,22265	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453838	AU	-	6307,19644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453839	AU	-	5671,00666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453840	AU	-	5436,01581	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453841	AU	-	5486,05867	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453842	AU	-	5369,9873	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453843	AU	-	5587,47044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453844	AU	-	5613,11421	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453845	AU	-	5321,06278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453846	AU	-	5769,26783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453847	AU	-	5406,38147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453848	AU	-	4989,20195	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453849	AU	-	5334,76928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453857	AU	-	5288,47777	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453858	AU	-	4838,1797	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453859	AU	-	5376,29569	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453860	AU	-	5133,05893	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453861	AU	-	4940,44558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453862	AU	-	4372,65118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453863	AU	-	4355,45739	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453871	AU	-	4756,80477	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453872	AU	-	4627,46542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453873	AU	-	4602,66629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453874	AU	-	4643,26215	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453875	AU	-	4667,86357	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453876	AU	-	2970,86727	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453877	AU	-	5167,69087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453878	AU	-	4778,7135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453879	AU	-	4455,7022	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453880	AU	-	4407,45828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1453881	AU	-	4471,97167	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015