



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3056-IX-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	19-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	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	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	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
INDICE DE FENOL	2	2	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	44	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	44	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	2	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	1256191	AU	35	18,49494	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256192	AU	35	20,08078	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256193	AU	35	20,61715	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256194	AU	35	20,96765	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1256195	AU	35	20,60565	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256196	AU	35	20,4693	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256208	AU	6 - 8,5	7,50073	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256180	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256197	AU	35	18,68487	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256181	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256209	AU	6 - 8,5	7,3672	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256198	AU	35	20,80425	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256199	AU	35	20,51515	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256182	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256210	AU	6 - 8,5	7,42162	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256200	AU	35	20,84052	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256202	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256211	AU	6 - 8,5	7,44535	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256201	AU	35	21,15302	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256212	AU	6 - 8,5	7,38471	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256202	AU	35	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256203	AU	35	21,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256203	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256213	AU	6 - 8,5	7,42485	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1256204	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256214	AU	6 - 8,5	7,14265	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256215	AU	6 - 8,5	7,24547	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256218	AU	35	5,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256204	AU	35	18,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1256219	AU	35	3,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256216	AU	6 - 8,5	7,19061	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256217	AU	6 - 8,5	7,15876	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1256218	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1256219	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256218	AU	80	24,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256218	AU	10	<0,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1256219	AU	10	<0,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256205	AU	35	21,87211	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1256219	AU	80	<2,7	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1256218	AU	10	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256206	AU	35	21,94256	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256174	AU	35	16,83888	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256175	AU	35	18,15396	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256207	AU	35	17,27668	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256208	AU	35	17,9213	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256209	AU	35	17,61065	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1256219	AU	10	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256210	AU	35	18,21649	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256211	AU	35	17,36701	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256212	AU	35	18,66401	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256213	AU	35	19,40191	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256214	AU	35	15,40908	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256215	AU	35	16,68063	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1256218	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256176	AU	35	18,61353	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1256219	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256177	AU	35	19,25095	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1256218	AU	50	1,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256178	AU	35	14,87178	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1256219	AU	50	3,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256179	AU	35	19,04293	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1256218	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256180	AU	35	17,7	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1256219	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256181	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256174	AU	6 - 8,5	7,28322	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256182	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256175	AU	6 - 8,5	7,25406	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256183	AU	35	20,65746	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256176	AU	6 - 8,5	7,22398	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256177	AU	6 - 8,5	7,25196	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256178	AU	6 - 8,5	7,46245	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256179	AU	6 - 8,5	7,14256	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256184	AU	35	18,37756	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256180	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256181	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256185	AU	35	18,18061	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256182	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256186	AU	35	18,89936	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256216	AU	35	17,13595	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256183	AU	6 - 8,5	6,88017	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256187	AU	35	18,83792	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256188	AU	35	18,09886	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256189	AU	35	18,33131	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256217	AU	35	17,01626	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1256190	AU	35	18,32103	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256184	AU	6 - 8,5	6,79987	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1256218	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1256219	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256185	AU	6 - 8,5	6,88358	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1256218	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256186	AU	6 - 8,5	7,07257	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1256219	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256187	AU	6 - 8,5	7,26848	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256188	AU	6 - 8,5	7,34704	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256189	AU	6 - 8,5	7,3949	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256190	AU	6 - 8,5	7,40179	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256191	AU	6 - 8,5	7,44569	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256192	AU	6 - 8,5	7,40831	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256193	AU	6 - 8,5	7,41292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256194	AU	6 - 8,5	7,4082	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256195	AU	6 - 8,5	7,46706	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256196	AU	6 - 8,5	7,47323	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256197	AU	6 - 8,5	7,47089	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256198	AU	6 - 8,5	7,47063	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256199	AU	6 - 8,5	7,44696	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256200	AU	6 - 8,5	7,50181	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1256201	AU	6 - 8,5	7,51202	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256202	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256203	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256204	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256205	AU	6 - 8,5	7,5117	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256206	AU	6 - 8,5	7,50849	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1256207	AU	6 - 8,5	7,38231	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	1256186	AU	-	6866,26957	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256213	AU	-	6951,26198	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256212	AU	-	6985,78277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256208	AU	-	7026,07386	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256192	AU	-	7541,84166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256200	AU	-	7717,04833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256195	AU	-	7839,87365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256194	AU	-	7869,53965	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256198	AU	-	7920,86116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256193	AU	-	7935,63552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256199	AU	-	8131,04627	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256210	AU	-	8244,00739	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256214	AU	-	8312,00885	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256209	AU	-	8366,94256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256191	AU	-	8455,18715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256196	AU	-	8588,12563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256215	AU	-	8636,93496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256211	AU	-	8828,27122	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256216	AU	-	8850,21371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256217	AU	-	8969,9478	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256189	AU	-	9165,42909	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256190	AU	-	9325,93101	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256188	AU	-	9349,2126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256197	AU	-	9473,18079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256178	AU	-	10461,85155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256187	AU	-	13908,81671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256177	AU	-	16230,23413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256175	AU	-	17815,7824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256174	AU	-	17922,06384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1256176	AU	-	18028,25445	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013