



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4797-VI-NE-EI
Periodo:	08-2013
Rut:	96551150-4
Empresa:	CARTONES SAN FERNANDO S.A.
Establecimiento:	CARTONES SAN FERNANDO S.A.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (CANAL UGARTINO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4115 de fecha 27-12-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	16-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	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	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1282947	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1282947	AU	5	1,33	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1282947	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1282947	AU	0,75	69,3	Valor excedido
CADMIO	mg/l	1282947	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1282947	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1282947	AU	400	1793	Valor excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1282947	AU	1	0,09	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1282928	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1282947	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1282947	AU	35	21	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1282947	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1282947	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1282947	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1282947	AU	5	0,18	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1282947	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1282947	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1282947	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1282947	AU	1	0,16	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1282947	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1282947	AU	50	96	Valor excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1282947	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282916	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282917	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282918	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282919	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282920	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282921	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282922	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282923	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282924	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282925	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282926	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282927	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282928	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282929	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282930	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282931	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282932	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282933	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282934	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282935	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282936	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282937	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282938	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282939	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282940	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282941	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282942	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282943	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282944	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282945	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282946	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1282947	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1282947	AU	7	7	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1282947	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1282947	AU	80	80	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1282947	AU	1000	77	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1282947	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282916	AU	35	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282917	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282918	AU	35	17,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282919	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282920	AU	35	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282921	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282922	AU	35	17,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282923	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282924	AU	35	20,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282925	AU	35	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282926	AU	35	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282927	AU	35	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282928	AU	35	16,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282929	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282930	AU	35	20,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282931	AU	35	16	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1282932	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282933	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282934	AU	35	16,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282935	AU	35	21,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282936	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282937	AU	35	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282938	AU	35	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282939	AU	35	16,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282940	AU	35	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282941	AU	35	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282942	AU	35	22,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282943	AU	35	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282944	AU	35	21,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282945	AU	35	22,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282946	AU	35	21,5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1282947	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1282947	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1282947	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1282947	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1282947	AU	3	0,07	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	1282928	AU	150	0,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282936	AU	150	5,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282938	AU	150	14,868	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282942	AU	150	19,476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282935	AU	150	20,232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282921	AU	150	20,952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282931	AU	150	21,882	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282934	AU	150	22,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282922	AU	150	22,302	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282943	AU	150	22,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282940	AU	150	22,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282939	AU	150	22,944	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282946	AU	150	23,016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282945	AU	150	23,058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282929	AU	150	23,058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282933	AU	150	23,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282941	AU	150	23,1084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282919	AU	150	23,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282920	AU	150	23,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282932	AU	150	23,808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282918	AU	150	24,276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282917	AU	150	24,507	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282937	AU	150	24,624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282924	AU	150	25,284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282916	AU	150	25,488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282926	AU	150	25,746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282944	AU	150	25,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282927	AU	150	26,166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282930	AU	150	27,216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282925	AU	150	27,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1282923	AU	150	29,472	Valor no excedido



