



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-748-VI-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	15-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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	0	No informa el parámetro exigido

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1822121	AU	6 - 8,5	1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1822121	AU	35	1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822122	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822122	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822123	AU	6 - 8,5	1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1822123	AU	35	1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822124	AU	6 - 8,5	1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1822124	AU	35	1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822125	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822125	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822126	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822126	AU	35	18,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822127	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822127	AU	35	17,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822128	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822128	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822129	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822129	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822130	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822130	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822131	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822131	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822132	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1822132	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822133	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822133	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822134	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822134	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822135	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822135	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822136	AU	6 - 8,5	1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1822136	AU	35	1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822137	AU	6 - 8,5	1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1822137	AU	35	1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822138	AU	6 - 8,5	1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1822138	AU	35	1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822139	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822139	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822140	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822140	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822141	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822141	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822142	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822142	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822143	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822143	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822144	AU	6 - 8,5	1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1822144	AU	35	1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1822145	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822145	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822145	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822146	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822146	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822147	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822147	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822148	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822148	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822149	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822149	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822150	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1822150	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1822151	AU	6 - 8,5	1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1822151	AU	35	1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1822152	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1822152	AU	5	0,17	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1822152	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1822152	AU	0,75	6,06	Valor excedido en 708% respecto al Límite Exigido
CADMIO	mg/l	1822152	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1822152	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1822152	AU	400	899	Valor excedido en 124,75% respecto al Límite Exigido

COBRE TOTAL	mg/l	1822152	AU	1	0,04	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1822152	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1822152	AU	35	97	Valor excedido en 177,14% respecto al Límite Exigido
FLUORURO	mg/l	1822152	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1822152	AU	10	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1822152	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1822152	AU	5	0,14	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1822152	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1822152	AU	0,3	0,02	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1822152	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1822152	AU	1	0,06	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1822152	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1822152	AU	50	8,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1822152	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1822152	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1822152	AU	7	12	Valor excedido en 71,43% respecto al Límite Exigido
SELENIO	mg/l	1822152	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1822152	AU	80	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1822152	AU	1000	87	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1822152	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1822152	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1822152	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1822152	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1822152	AU	0,5	<0,2	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	1822121	AU	150	0,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822122	AU	150	25,788	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822123	AU	150	0,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822124	AU	150	1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822125	AU	150	16,038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822126	AU	150	32,793	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822127	AU	150	23,828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822128	AU	150	32,616	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822129	AU	150	11,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822130	AU	150	36,795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822131	AU	150	36,6849	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822132	AU	150	29,876	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822133	AU	150	20,181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822134	AU	150	22,422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822135	AU	150	20,831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822136	AU	150	0,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822137	AU	150	0,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822138	AU	150	0,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822139	AU	150	19,3375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822140	AU	150	31,376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822141	AU	150	34,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822142	AU	150	22,043	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822143	AU	150	29,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822144	AU	150	0,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822145	AU	150	4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822146	AU	150	27,216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822147	AU	150	28,0108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822148	AU	150	32,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822149	AU	150	27,888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822150	AU	150	31,641	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1822151	AU	150	0,1	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	-----	-----	-------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017