



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1656-VI-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	16-09-2014	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	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	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	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	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	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	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	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	1459299	AU	6 - 8,5	6,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459299	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459300	AU	6 - 8,5	6,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459300	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459301	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459301	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459302	AU	6 - 8,5	6,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459302	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459303	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459303	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459304	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459304	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459305	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459305	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459306	AU	6 - 8,5	6,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459306	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459307	AU	6 - 8,5	6,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459307	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459308	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459308	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459309	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459309	AU	35	14,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459310	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459310	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459311	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459311	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459312	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459312	AU	35	12,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1459313	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459313	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459314	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459314	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459315	AU	6 - 8,5	6,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459315	AU	35	16,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459316	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459316	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459316	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459317	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459318	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459318	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459319	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459319	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459320	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459320	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459321	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459321	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459322	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459322	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459323	AU	6 - 8,5	6,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459323	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459324	AU	6 - 8,5	6,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459324	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459325	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459325	AU	35	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459326	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459326	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459327	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459327	AU	35	29,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459328	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459328	AU	35	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459329	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459329	AU	35	16,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1459330	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1459330	AU	5	0,08	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1459330	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1459330	AU	0,75	8,89	Valor excedido en 1085,33% respecto al Límite Exigido
CADMIO	mg/l	1459330	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1459330	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1459330	AU	400	736	Valor excedido en 84% respecto al Límite Exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1459330	AU	1	0,04	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1459330	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1459330	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1459330	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1459330	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1459330	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1459330	AU	5	0,08	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1459330	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1459330	AU	0,3	0,03	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1459330	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1459330	AU	1	0,01	Valor no excedido

NIQUEL	mg/l	1459330	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1459330	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1459330	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1459330	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1459330	AU	7	9	Valor excedido en 28,57% respecto al Límite Exigido
SELENIO	mg/l	1459330	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1459330	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1459330	AU	1000	63	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1459330	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1459330	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1459330	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1459330	AU	0,2	0,07	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1459330	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1459330	AU	3	<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	1459299	AU	150	8,3607	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459300	AU	150	8,06442	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459301	AU	150	8,778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459302	AU	150	8,5404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459303	AU	150	7,74972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459304	AU	150	8,4568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459305	AU	150	7,4936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459306	AU	150	8,2404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459307	AU	150	8,6436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459308	AU	150	12,0327	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459309	AU	150	10,1796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459310	AU	150	7,08288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459311	AU	150	5,3652	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459312	AU	150	7,516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459313	AU	150	6,5964	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459314	AU	150	8,866	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459315	AU	150	8,61056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459316	AU	150	23,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459317	AU	150	8,4864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459318	AU	150	18,1962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459319	AU	150	8,4524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459320	AU	150	8,94305	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459321	AU	150	8,099	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459322	AU	150	8,2846	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459323	AU	150	9,2757	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459324	AU	150	7,89375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459325	AU	150	8,199	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459326	AU	150	8,12145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459327	AU	150	8,04735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459328	AU	150	7,4666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459329	AU	150	5,6823	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