



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4934-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2013
Rut:	96505760-9
Empresa:	COLBUN S.A
Establecimiento:	COLBUN S.A. (CENTRAL TERMoeLECTRICA LOS PINOS)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (CANAL DE DERRAMES)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°5609 de fecha 17-12-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	03-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	26	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	26	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
PH	unidades de pH	1208622	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208624	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208626	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208627	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208628	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208629	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208631	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208632	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208633	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208634	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208635	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208636	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208637	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208638	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208639	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208640	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208641	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208642	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208643	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208645	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208646	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208647	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208648	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1208649	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208651	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1208652	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1208653	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1208653	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1208653	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1208653	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1208653	AU	1000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1208653	AU	1	<0,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208622	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208624	AU	35	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208626	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208627	AU	35	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208628	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208629	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208631	AU	35	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208632	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208633	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208634	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208635	AU	35	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208636	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208637	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208638	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208639	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208640	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208641	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208642	AU	35	28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208643	AU	35	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208645	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208646	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208647	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208648	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208649	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208651	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1208652	AU	35	22	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1208653	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1208653	AU	0,7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1208653	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1208653	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1208653	AU	3	<0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1208653	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1208653	AU	5	<0,1	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1208653	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1208653	AU	0,75	<0,5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1208653	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1208653	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1208653	AU	400	11	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1208653	AU	1	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1208628	AU	1000	6	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1208653	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1208653	AU	35	<10	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1208653	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1208653	AU	10	<0,5	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1208653	AU	10	<10	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1208653	AU	5	0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1208653	AU	0,5	<0,5	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1208653	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1208653	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1208653	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1208653	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1208653	AU	50	<5	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1208653	AU	0,009	<0,005	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	1208650	AU	1123	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208644	AU	1123	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208630	AU	1123	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208625	AU	1123	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208623	AU	1123	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208646	AU	1123	1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208633	AU	1123	4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208627	AU	1123	4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208631	AU	1123	5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208651	AU	1123	97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208632	AU	1123	150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208645	AU	1123	173	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208626	AU	1123	176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208629	AU	1123	180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208641	AU	1123	183	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208622	AU	1123	187	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208638	AU	1123	193	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208635	AU	1123	194	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208643	AU	1123	219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208628	AU	1123	220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208636	AU	1123	221	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208634	AU	1123	236	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208639	AU	1123	256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208624	AU	1123	295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208640	AU	1123	351	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208637	AU	1123	371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208652	AU	1123	440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208642	AU	1123	504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208648	AU	1123	512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208647	AU	1123	521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1208649	AU	1123	581	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