



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-6972-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2015
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:	15-04-2015	Fecha Límite para Envío:	20-04-2015	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
PH	unidades de pH	1559445	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559445	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559446	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559446	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559447	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559447	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559448	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559448	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559449	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559449	AU	35	19	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1559450	AU	1000	<1,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559450	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559450	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559451	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559451	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559452	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559452	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559453	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559453	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559454	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559454	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559455	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559455	AU	35	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559456	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559456	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559457	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559457	AU	35	19	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1559458	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559458	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559459	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559459	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559460	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559460	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559461	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559461	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559462	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559462	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559463	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559463	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559464	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559464	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559465	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559465	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559466	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559466	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559467	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559467	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559468	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559468	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559469	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559469	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559470	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559470	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559471	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559471	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559472	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559472	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559473	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559473	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559474	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559474	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559475	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559475	AU	35	20	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1559476	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1559476	AU	5	<0,1	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1559476	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1559476	AU	0,75	<0,5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1559476	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1559476	AU	0,2	<0,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1559476	AU	400	19	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1559476	AU	1	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1559476	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1559476	AU	35	<10	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1559476	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1559476	AU	10	1,6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1559476	AU	10	<10	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1559476	AU	5	0,06	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1559476	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1559476	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1559476	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1559476	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1559476	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1559476	AU	50	<5	Valor no excedido

PENTACLOROFE NOL	mg/l	1559476	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1559476	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1559476	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1559476	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1559476	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1559476	AU	1000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1559476	AU	1	<0,5	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1559476	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1559476	AU	0,7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1559476	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1559476	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1559476	AU	3	<0,05	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	1559445	AU	1123	202	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559446	AU	1123	1011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559447	AU	1123	713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559448	AU	1123	933	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559449	AU	1123	689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559450	AU	1123	707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559451	AU	1123	773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559452	AU	1123	616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559453	AU	1123	643	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559454	AU	1123	799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559455	AU	1123	740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559456	AU	1123	878	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559457	AU	1123	751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559458	AU	1123	161	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559459	AU	1123	482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559460	AU	1123	394	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559461	AU	1123	229	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559462	AU	1123	346	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559463	AU	1123	801	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559464	AU	1123	471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559465	AU	1123	380	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559466	AU	1123	246	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559467	AU	1123	69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559468	AU	1123	791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559469	AU	1123	894	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559470	AU	1123	733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559471	AU	1123	861	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559472	AU	1123	698	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559473	AU	1123	155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559474	AU	1123	449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1559475	AU	1123	414	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016