



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6094-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	17-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	29	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	29	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	0	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	1378942	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378942	AU	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378943	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378943	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378944	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378944	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378945	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378945	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378946	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378946	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378947	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378947	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378948	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378948	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378949	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378949	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378950	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378950	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378951	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378951	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378952	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378952	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378953	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378953	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378954	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378954	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378955	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378955	AU	35	23	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1378956	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378956	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378957	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378957	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378958	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378958	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378959	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378959	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378960	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378960	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378961	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378961	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378962	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378962	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378963	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378963	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378964	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378964	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378965	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378965	AU	35	21	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1378966	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378966	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378966	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378967	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378967	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378968	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378968	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378969	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378969	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378971	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378971	AU	35	14	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1378973	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1378973	AU	5	<0,1	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1378973	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
BORO	mg/l	1378973	AU	0,75	<0,5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1378973	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1378973	AU	0,2	<0,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1378973	AU	400	24	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1378973	AU	1	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1378973	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1378973	AU	35	<10	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1378973	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1378973	AU	10	<0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1378973	AU	10	<10	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1378973	AU	5	<0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1378973	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1378973	AU	0,3	<0,1	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1378973	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1378973	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1378973	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1378973	AU	50	<5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1378973	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1378973	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1378973	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1378973	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1378973	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1378973	AU	1000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1378973	AU	1	<0,5	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1378973	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1378973	AU	0,7	<0,05	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1378973	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1378973	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1378973	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	1378942	AU	1123	242	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378943	AU	1123	363	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378944	AU	1123	349	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378945	AU	1123	542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378946	AU	1123	325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378947	AU	1123	556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378948	AU	1123	665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378949	AU	1123	495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378950	AU	1123	569	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378951	AU	1123	468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378952	AU	1123	389	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378953	AU	1123	810	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378954	AU	1123	523	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378955	AU	1123	766	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378956	AU	1123	657	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378957	AU	1123	222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378958	AU	1123	637	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378959	AU	1123	628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378960	AU	1123	607	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378961	AU	1123	529	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378962	AU	1123	584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378963	AU	1123	602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378964	AU	1123	311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378965	AU	1123	351	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378966	AU	1123	433	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378967	AU	1123	531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378968	AU	1123	328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378969	AU	1123	343	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378970	AU	1123	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378971	AU	1123	232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1378972	AU	1123	0	No informa el parámetro exigido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*