



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8006-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2015
Rut:	77187840-7
Empresa:	COPIULEMU S.A.
Establecimiento:	COPIULEMU S.A. (FLORIDA)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (ESTERO LAS PUYAS)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1022 de fecha 20-04-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-09-2015	Fecha Límite para Envío:	21-09-2015	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)	1	1	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 HEXAVALENTE	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	1	1	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	1	1	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	20	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	0	CD	5	<0,05	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	0	CD	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	0	CD	0,5	<0,001	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	0	CD	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	0	CD	0,75	0,43	Valor no excedido
BORO	mg/l	0	CD	0,75	0,43	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,01	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	0	CD	0,2	<0,02	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	0	CD	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	0	CD	400	11	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	0	CD	400	11	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	0	CD	1	<0,01	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	0	CD	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	0	CD	0,05	<0,03	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	0	CD	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	0	CD	1,5	<0,5	Valor no excedido

FLUORURO	mg/l	0	CD	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	0	CD	10	<5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	0	CD	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	0	CD	5	<0,01	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	0	CD	5	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	0	CD	0,5	<0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	0	CD	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	0	CD	0,3	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	0	CD	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	0	CD	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	0	CD	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	0	CD	1	<0,01	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	0	CD	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	0	CD	0,2	<0,05	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	0	CD	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	50	3,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	50	3,5	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	0	CD	0,009	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	0	CD	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	0	CD	0,05	<0,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	0	CD	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,001	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	0	CD	1000	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	0	CD	1000	<10	Valor no excedido

SULFUROS	mg/l	0	CD	1	<0,2	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	0	CD	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	15,7	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	0	CD	0,04	<0,01	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	0	CD	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	0	CD	0,7	<0,2	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	0	CD	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	0	CD	0,2	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	0	CD	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	0	CD	0,5	<0,2	Valor no excedido
XILENO	mg/l	0	CD	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	0	CD	3	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	0	CD	3	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1653734	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1653734	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1653734	AU	35	15,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1653735	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1653735	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1653735	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1653735	AU	0,75	0,347	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1653735	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1653735	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1653735	AU	400	13	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1653735	AU	1	0,03	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1653735	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1653735	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1653735	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1653735	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1653735	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1653735	AU	5	<0,051	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1653735	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1653735	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1653735	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1653735	AU	1	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1653735	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1653735	AU	50	6,42	Valor no excedido

PENTACLOROFE NOL	mg/l	1653735	AU	0,009	0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1653735	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1653735	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1653735	AU	0,01	<0,013	Valor excedido en 30% respecto al Límite Exigido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1653735	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1653735	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1653735	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1653735	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1653735	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1653735	AU	0,2	0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1653735	AU	0,5	0,0086	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1653735	AU	3	0,021	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	0	CD	151	44,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653734	AU	151	21,11	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016