



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-9215-VIII-NE-EI
Periodo:	02-2015
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:	18-03-2015	Fecha Límite para Envío:	20-03-2015	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
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	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
ARSENICO	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
BORO	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
CADMIO	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	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
CIANURO	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
CLORUROS	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
COBRE TOTAL	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
COLIFORMES FECALES	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
CROMO HEXAVALENTE	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
DBO5	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
FLUORURO	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
FOSFORO	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
HIDROCARBUROS FIJOS	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
HIERRO DISUELTO	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
INDICE DE FENOL	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

MANGANESO TOTAL	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
MERCURIO	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
MOLIBDENO	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
NIQUEL	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
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTAFLUOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTAFLUOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTAFLUOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	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
PLOMO	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
PODER ESPUMOGENO	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
SELENIO	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
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	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
SULFATOS	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
SULFUROS	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
TEMPERATURA	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
TETRACLOROETENO	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
TOLUENO	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
TRICLOROMETANO	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
XILENO	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
ZINC	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1541208	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1541208	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1541208	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1541208	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1541208	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1541208	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1541208	AU	35	22,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1541208	AU	35	22,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1541208	AU	35	22,9	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1541209	AU	20	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1541209	AU	20	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1541209	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1541209	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1541209	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1541209	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1541209	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1541209	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1541209	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1541209	AU	0,75	0,47	Valor no excedido
BORO	mg/l	1541209	AU	0,75	0,47	Valor no excedido
BORO	mg/l	1541209	AU	0,75	0,47	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1541209	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1541209	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1541209	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1541209	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1541209	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1541209	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1541209	AU	400	78	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1541209	AU	400	78	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1541209	AU	400	78	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1541209	AU	1	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1541209	AU	1	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1541209	AU	1	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1541209	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1541209	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1541209	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1541209	AU	35	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1541209	AU	35	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1541209	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1541209	AU	1,5	0,302	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1541209	AU	1,5	0,302	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1541209	AU	1,5	0,302	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1541209	AU	10	<0,06	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1541209	AU	10	<0,06	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1541209	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1541209	AU	10	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1541209	AU	10	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1541209	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1541209	AU	5	0,09	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1541209	AU	5	0,09	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1541209	AU	5	0,09	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1541209	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1541209	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1541209	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1541209	AU	0,3	<0,012	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1541209	AU	0,3	<0,012	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1541209	AU	0,3	<0,012	Valor no excedido

MERCURIO	mg/l	1541209	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1541209	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1541209	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1541209	AU	1	<0,01	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1541209	AU	1	<0,01	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1541209	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1541209	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1541209	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1541209	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1541209	AU	50	9,48	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1541209	AU	50	9,48	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1541209	AU	50	9,48	Valor no excedido
PENTAFLUORURO DE NITROGENO	mg/l	1541209	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PENTAFLUORURO DE NITROGENO	mg/l	1541209	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PENTAFLUORURO DE NITROGENO	mg/l	1541209	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1541209	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1541209	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1541209	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1541209	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1541209	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1541209	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1541209	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1541209	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1541209	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1541209	AU	80	3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1541209	AU	80	3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1541209	AU	80	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1541209	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1541209	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1541209	AU	1000	<3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1541209	AU	1	<0,03	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1541209	AU	1	<0,03	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1541209	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TETRAFLUORURO DE NITROGENO	mg/l	1541209	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TETRAFLUORURO DE NITROGENO	mg/l	1541209	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TETRAFLUORURO DE NITROGENO	mg/l	1541209	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1541209	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1541209	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1541209	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1541209	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1541209	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1541209	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1541209	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido

XILENO	mg/l	1541209	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1541209	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1541209	AU	3	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1541209	AU	3	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1541209	AU	3	<0,028	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	1541208	AU	151	88,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1541208	AU	151	88,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1541208	AU	151	88,9	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 13-07-2016