



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1217-X-NE-EI
Periodo:	07-2014
Rut:	99520000-7
Empresa:	COMPAÑÍA DE PETROLEOS DE CHILE COPEC S.A.
Establecimiento:	COPEC S.A. (PLANTA PUREO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (LAGUNA POZA PUREO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3113 de fecha 09-08-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ESTAÑO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	24	24	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SAAM	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	24	24	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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	1434543	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434543	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434544	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434544	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434545	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434545	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434546	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434546	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434547	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434547	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434548	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434548	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434549	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434549	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434550	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434550	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434551	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434551	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434552	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434552	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434553	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434553	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434554	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434554	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434555	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434555	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434556	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434556	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434557	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434557	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434558	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434558	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434559	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434559	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434560	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1434560	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434561	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434561	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434562	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434562	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434563	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434563	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434564	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434564	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434565	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434565	AU	30	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1434566	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1434566	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1434566	AU	5	<0,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1434566	AU	30	7,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1434567	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1434567	AU	1	0,3	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1434567	AU	0,1	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1434567	AU	0,02	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1434567	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1434567	AU	0,1	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1434567	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1434567	AU	2,5	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1434567	AU	35	<10	Valor no excedido
ESTAÑO	mg/l	1434567	AU	0,5	<0,5	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1434567	AU	1	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1434567	AU	2	<0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S TOTALES	mg/l	1434567	AU	5	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1434567	AU	2	0,17	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1434567	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1434567	AU	0,5	0,02	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1434567	AU	0,005	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1434567	AU	0,07	0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1434567	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1434567	AU	10	<10	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1434567	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1434567	AU	10	<0,5	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1434567	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1434567	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1434567	AU	1000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1434567	AU	1	<0,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1434567	AU	5	<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	1434543	AU	2592	9,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434544	AU	2592	2,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434545	AU	2592	3,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434546	AU	2592	2,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434547	AU	2592	0,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434548	AU	2592	60,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434549	AU	2592	44,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434550	AU	2592	35,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434551	AU	2592	7,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434552	AU	2592	6,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434553	AU	2592	5,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434554	AU	2592	6,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434555	AU	2592	6,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434556	AU	2592	8,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434557	AU	2592	2,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434558	AU	2592	52,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434559	AU	2592	28,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434560	AU	2592	29,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434561	AU	2592	73,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434562	AU	2592	28,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434563	AU	2592	7,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434564	AU	2592	15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434565	AU	2592	18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1434566	AU	2592	33,7	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015