



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-401-V-NE-EI
Periodo:	01-2013
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORP NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	REFINERIA VENTANAS
Punto de descarga:	C.DVENTANAS
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	DIRECTEMAR N°1033 de fecha 23-07-2008

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	01-01-2013	Fecha Límite para Envío:	01-01-2013	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
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	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 TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ESTAÑO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS TOTALES	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
PH	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SAAM	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	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	720	AU	20	6,5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	720	AU	1	0,375	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	720	AU	0,2	0,025	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	720	AU	0,02	0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	720	AU	0,5	0,01	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	720	AU	1	0,28	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	720	AU	1000	2	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	720	AU	2,5	0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	720	AU	60	2,81	Valor no excedido
ESTAÑO	mg/l	720	AU	0,5	0,046	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	720	AU	1,5	0,656	Valor no excedido
HIDROCARBUROS TOTALES	mg/l	720	AU	10	0,166	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	720	AU	10	0,357	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	720	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	720	AU	2	0,063	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	720	AU	0,005	0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	720	AU	0,1	0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	720	AU	2	0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	720	AU	50	1,01	Valor no excedido
PH	Unidad	720	AU	6 - 9	7,91	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	720	AU	0,2	0,02	Valor no excedido
SAAM	mg/l	720	AU	10	0,012	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	720	AU	0,01	0,007	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/L/h	720	AU	5	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	720	AU	100	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	720	AU	30	22,6	Valor no excedido
ZINC	mg/l	720	AU	5	0,057	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	720	AU	43462	869,32	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 25-06-2015