



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1780-V-NE-EI
Periodo:	12-2013
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D14 - DREN KM 12
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3103 de fecha 13-10-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	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)	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	3	3	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	8	8	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	8	8	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	1338209	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1338209	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1338209	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1338209	AU	0,75	0,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1338209	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1338208	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1338209	AU	400	76	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1338209	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338182	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338187	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338207	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1338208	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338209	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1338209	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338209	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1338209	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1338209	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1338208	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1338209	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1338209	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1338209	AU	1	0,173	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1338209	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1338209	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1338209	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338183	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338186	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338190	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338193	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338196	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338199	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338202	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338205	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1338209	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1338209	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1338209	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338209	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1338209	AU	1000	771	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1338208	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338183	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338186	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338190	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338193	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338196	AU	35	13,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338199	AU	35	13,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338202	AU	35	13,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338205	AU	35	13,3	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1338209	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1338209	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1338209	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1338209	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1338209	AU	3	<0,01	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	1338186	AU	11448	19246,896	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338184	AU	11448	19294,5888	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338185	AU	11448	19306,2528	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338194	AU	11448	19358,1792	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338197	AU	11448	19361,0304	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338199	AU	11448	19370,1888	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338198	AU	11448	19375,7184	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338188	AU	11448	19375,7184	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338195	AU	11448	19391,9616	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338202	AU	11448	19434,9024	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338200	AU	11448	19439,0496	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338196	AU	11448	19452,0096	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338193	AU	11448	19460,304	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338189	AU	11448	19485,9648	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338206	AU	11448	19487,0016	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338201	AU	11448	19508,6016	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338205	AU	11448	19618,2432	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338190	AU	11448	19659,024	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338183	AU	11448	19715,7024	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338207	AU	11448	19749,312	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338191	AU	11448	19814,8032	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338203	AU	11448	19838,2176	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338204	AU	11448	19887,7248	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338192	AU	11448	19969,0272	Valor excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014