



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:	D13 - DREN KM 19
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
COBRE TOTAL	mg/l	1338116	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338090	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338095	AU	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338114	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1338115	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338116	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1338116	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338116	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1338116	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1338116	AU	5	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1338115	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1338116	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1338116	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1338116	AU	1	0,032	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1338116	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1338116	AU	50	1,1	Valor no excedido

PENTACLOROFE NOL	mg/l	1338116	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338089	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338093	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338097	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338100	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338103	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338106	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338109	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338112	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1338116	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1338116	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1338116	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338116	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1338116	AU	1000	608	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1338115	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338089	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338093	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338097	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338100	AU	35	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338103	AU	35	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338106	AU	35	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338109	AU	35	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338112	AU	35	8,6	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1338116	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1338116	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1338116	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1338116	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1338116	AU	3	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1338116	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1338116	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1338116	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1338116	AU	0,75	0,27	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1338116	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1338115	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1338116	AU	400	85	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	1338114	AU	5883,8	3877,8912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338107	AU	5883,8	3902,6016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338103	AU	5883,8	3935,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338091	AU	5883,8	3936,2112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338100	AU	5883,8	3946,4928	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338111	AU	5883,8	3947,0976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338098	AU	5883,8	3956,7744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338108	AU	5883,8	3963,7728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338089	AU	5883,8	3967,5744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338093	AU	5883,8	3968,5248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338113	AU	5883,8	3970,8576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338110	AU	5883,8	3973,104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338112	AU	5883,8	3973,7088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338094	AU	5883,8	3978,0288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338109	AU	5883,8	3993,9264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338099	AU	5883,8	4009,3056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338106	AU	5883,8	4009,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338102	AU	5883,8	4017,8592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338096	AU	5883,8	4019,5872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338101	AU	5883,8	4030,4736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338092	AU	5883,8	4034,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338105	AU	5883,8	4043,3472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338104	AU	5883,8	4058,8128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338097	AU	5883,8	4096,3104	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014