



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2913-V-NE-EI
Periodo:	04-2013
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:	18-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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
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	1230486	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1230486	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1230486	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1230486	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1230486	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1230485	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1230486	AU	400	70	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1230486	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1230483	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1230484	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1230485	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1230485	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1230486	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1230486	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1230486	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1230486	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1230486	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1230485	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1230486	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1230486	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1230486	AU	1	0,037	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1230486	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1230486	AU	50	1,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1230486	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230459	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230462	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230465	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230468	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230471	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230474	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230477	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230480	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1230486	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1230486	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1230486	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1230486	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1230486	AU	1000	438	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1230485	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230459	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230462	AU	35	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230465	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230468	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230471	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230474	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230477	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230480	AU	35	10,4	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1230486	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1230486	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1230486	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1230486	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1230486	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	1230474	AU	11448	16662,4128	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230479	AU	11448	16730,8416	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230466	AU	11448	16737,0624	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230471	AU	11448	16753,392	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230478	AU	11448	16753,9968	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230467	AU	11448	16763,76	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230472	AU	11448	16771,7088	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230473	AU	11448	16784,928	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230468	AU	11448	16878,0672	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230481	AU	11448	16895,2608	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230470	AU	11448	16920,4896	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230477	AU	11448	16927,7472	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230482	AU	11448	16940,016	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230475	AU	11448	16951,1616	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230465	AU	11448	16990,2144	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230480	AU	11448	17012,3328	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230469	AU	11448	17096,2272	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230476	AU	11448	17239,824	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230462	AU	11448	17246,4768	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230460	AU	11448	17313,7824	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230463	AU	11448	17384,6304	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230459	AU	11448	17497,3824	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230464	AU	11448	17708,976	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230461	AU	11448	17883,504	Valor excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014