



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2967-V-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	18-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
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
CADMIO	mg/l	1239665	AU	0,01	0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1239664	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1239665	AU	400	74	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1239665	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1239662	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1239663	AU	1000	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1239665	AU	5	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1239664	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1239664	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1239665	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1239665	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1239665	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1239665	AU	10	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1239665	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1239665	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1239665	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1239665	AU	0,75	0,41	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1239664	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1239665	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1239665	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1239665	AU	1	0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1239665	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1239665	AU	50	1,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1239665	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239638	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239641	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239644	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239647	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239650	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239653	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239656	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239659	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1239665	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1239665	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1239665	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1239665	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1239665	AU	1000	526	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1239664	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239638	AU	35	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239641	AU	35	12,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239644	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239647	AU	35	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239650	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239653	AU	35	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239656	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239659	AU	35	12,3	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1239665	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1239665	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1239665	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1239665	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1239665	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	1239657	AU	5883,8	3593,6352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239659	AU	5883,8	3625,5168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239654	AU	5883,8	3633,3792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239650	AU	5883,8	3639,6864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239648	AU	5883,8	3643,7472	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239649	AU	5883,8	3652,9056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239655	AU	5883,8	3677,8752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239640	AU	5883,8	3681,4176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239644	AU	5883,8	3697,1424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239652	AU	5883,8	3699,5616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239658	AU	5883,8	3700,8576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239660	AU	5883,8	3708,3744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239656	AU	5883,8	3709,7568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239647	AU	5883,8	3718,656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239645	AU	5883,8	3731,4432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239639	AU	5883,8	3735,8496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239651	AU	5883,8	3736,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239642	AU	5883,8	3737,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239653	AU	5883,8	3757,0176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239646	AU	5883,8	3781,8144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239643	AU	5883,8	3799,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239661	AU	5883,8	3823,5456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239641	AU	5883,8	3829,8528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239638	AU	5883,8	3845,0592	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014