



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:	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:	18-06-2013	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
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	1239693	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1239693	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1239693	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1239693	AU	0,75	0,22	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1239693	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1239692	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1239693	AU	400	71	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1239693	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1239690	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1239691	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1239692	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1239692	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1239693	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1239693	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1239693	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1239693	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1239693	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1239692	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1239693	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1239693	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1239693	AU	1	0,014	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1239693	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1239693	AU	50	1,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1239693	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239666	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239669	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239672	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239675	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239678	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239681	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239684	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239687	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1239693	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1239693	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1239693	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1239693	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1239693	AU	1000	399	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1239692	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239666	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239669	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239672	AU	35	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239675	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239678	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239681	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239684	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239687	AU	35	9,9	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1239693	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1239693	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1239693	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1239693	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1239693	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	1239667	AU	11448	16558,4736	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239689	AU	11448	16737,4944	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239682	AU	11448	16828,6464	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239688	AU	11448	16865,7984	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239680	AU	11448	16868,4768	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239683	AU	11448	16876,5984	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239679	AU	11448	16876,8576	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239675	AU	11448	16878,24	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239687	AU	11448	16892,5824	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239686	AU	11448	16910,8128	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239678	AU	11448	16919,1936	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239681	AU	11448	16927,1424	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239685	AU	11448	16928,352	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239684	AU	11448	16933,104	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239666	AU	11448	16950,816	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239674	AU	11448	16959,888	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239677	AU	11448	16966,9728	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239673	AU	11448	16975,008	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239676	AU	11448	16975,2672	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239672	AU	11448	17119,728	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239668	AU	11448	17120,7648	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239669	AU	11448	17123,7024	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239670	AU	11448	17195,9328	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239671	AU	11448	17224,704	Valor excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014