



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2859-V-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	19-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1216984	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1216984	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1216984	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1216984	AU	0,75	0,32	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1216984	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1216981	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1216984	AU	400	80	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1216984	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1216981	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1216982	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1216983	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1216981	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1216984	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1216984	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1216984	AU	10	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1216984	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1216984	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1216981	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1216984	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1216984	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1216984	AU	1	0,035	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1216984	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1216984	AU	50	0,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1216984	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216957	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216960	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216963	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216966	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216969	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216972	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216975	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216978	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1216984	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1216984	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1216984	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1216984	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1216984	AU	1000	546	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1216981	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216957	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216960	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216963	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216966	AU	35	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216969	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216972	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216975	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216978	AU	35	11,6	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1216984	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1216984	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1216984	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1216984	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1216984	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	1216971	AU	5883,8	4496,4288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216979	AU	5883,8	4497,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216978	AU	5883,8	4497,8976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216975	AU	5883,8	4524,0768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216961	AU	5883,8	4532,1984	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216976	AU	5883,8	4532,6304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216972	AU	5883,8	4533,6672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216974	AU	5883,8	4545,5904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216969	AU	5883,8	4548,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216965	AU	5883,8	4550,6016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216977	AU	5883,8	4554,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216960	AU	5883,8	4557,0816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216967	AU	5883,8	4558,2048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216959	AU	5883,8	4565,1168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216970	AU	5883,8	4583,7792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216964	AU	5883,8	4588,704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216980	AU	5883,8	4600,5408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216963	AU	5883,8	4602,7872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216962	AU	5883,8	4607,9712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216958	AU	5883,8	4631,1264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216968	AU	5883,8	4646,6784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216973	AU	5883,8	4654,7136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216966	AU	5883,8	4673,6352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216957	AU	5883,8	4934,6496	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013