



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3311-V-NE-EI
Periodo:	02-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
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:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	18-03-2014	Entrega fuera 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
PH	unidades de pH	1362975	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362975	AU	35	16,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362976	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362979	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362979	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362982	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362982	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362985	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362985	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362988	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362988	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362991	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362991	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362994	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362994	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362997	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362997	AU	35	13,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362998	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1363000	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1363001	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1363001	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1363001	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1363001	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1363003	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1363003	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1363003	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1363003	AU	0,75	0,18	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1363003	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1363003	AU	400	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1363003	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1363003	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1363003	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1363003	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1363003	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1363003	AU	5	0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1363003	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1363003	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1363003	AU	1	0,019	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1363003	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1363003	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1363003	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1363003	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1363003	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1363003	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1363003	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1363003	AU	1000	672	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1363003	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1363003	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1363003	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1363003	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1363003	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	1362975	AU	570,24	49,9392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362977	AU	570,24	49,4208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362978	AU	570,24	50,0256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362979	AU	570,24	49,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362980	AU	570,24	47,8656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362981	AU	570,24	49,5072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362982	AU	570,24	47,6064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362983	AU	570,24	45,0144	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362984	AU	570,24	43,3728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362985	AU	570,24	43,2864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362986	AU	570,24	43,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362987	AU	570,24	43,1136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362988	AU	570,24	42,5952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362989	AU	570,24	44,1504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362990	AU	570,24	42,768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362991	AU	570,24	41,6448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362992	AU	570,24	42,5952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362993	AU	570,24	41,9904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362994	AU	570,24	43,2864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362995	AU	570,24	41,8176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362996	AU	570,24	41,2992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362997	AU	570,24	41,6448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362999	AU	570,24	43,4592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363002	AU	570,24	50,1984	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015