



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5948-V-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	17-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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
PH	unidades de pH	1379665	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379665	AU	35	11,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379666	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379669	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379669	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379672	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379672	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379675	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379675	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379678	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379678	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379681	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379681	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379684	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379684	AU	35	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379687	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379688	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379688	AU	35	11	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1379690	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379690	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1379690	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1379690	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1379690	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1379692	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1379692	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1379692	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1379692	AU	0,75	0,32	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1379692	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1379692	AU	400	83	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1379692	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1379692	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1379692	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1379692	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1379692	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1379692	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1379692	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1379692	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1379692	AU	1	0,023	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1379692	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1379692	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1379692	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1379692	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1379692	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1379692	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1379692	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1379692	AU	1000	641	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1379692	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1379692	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1379692	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1379692	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1379692	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	1379665	AU	5883,8	4000,6656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379667	AU	5883,8	3570,6528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379668	AU	5883,8	3687,4656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379669	AU	5883,8	3638,2176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379670	AU	5883,8	3680,0352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379671	AU	5883,8	3703,6224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379672	AU	5883,8	3589,2288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379673	AU	5883,8	3524,6016	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379674	AU	5883,8	3592,8576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379675	AU	5883,8	3573,6768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379676	AU	5883,8	3544,992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379677	AU	5883,8	3532,464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379678	AU	5883,8	3516,9984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379679	AU	5883,8	3484,4256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379680	AU	5883,8	3380,5728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379681	AU	5883,8	3370,6368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379682	AU	5883,8	3414,8736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379683	AU	5883,8	3407,0976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379684	AU	5883,8	3341,6928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379685	AU	5883,8	3422,2176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379686	AU	5883,8	3422,5632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379688	AU	5883,8	3518,7264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379689	AU	5883,8	3326,7456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379691	AU	5883,8	3461,5296	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