



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5341-V-NE-EI
Periodo:	06-2014
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:	18-07-2014	Fecha Límite para Envío:	21-07-2014	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	1421832	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421832	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421835	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421835	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421838	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421838	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421841	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421841	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421844	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421844	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421847	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421847	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421850	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421850	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421853	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421853	AU	35	11,2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1421856	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1421856	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1421856	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1421856	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1421856	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1421857	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1421858	AU	1000	2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1421859	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1421859	AU	5	1,21	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1421859	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1421859	AU	0,75	0,59	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1421859	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1421859	AU	400	88	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1421859	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1421859	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1421859	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1421859	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1421859	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1421859	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1421859	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1421859	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1421859	AU	1	0,035	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1421859	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1421859	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1421859	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1421859	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1421859	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1421859	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1421859	AU	80	22	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1421859	AU	1000	629	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1421859	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1421859	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1421859	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1421859	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1421859	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	1421832	AU	5883,8	3707,2512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421833	AU	5883,8	3971,808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421834	AU	5883,8	3926,6208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421835	AU	5883,8	3875,8176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421836	AU	5883,8	3897,7632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421837	AU	5883,8	3870,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421838	AU	5883,8	3935,8656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421839	AU	5883,8	3917,8944	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421840	AU	5883,8	3971,808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421841	AU	5883,8	3903,2064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421842	AU	5883,8	3881,4336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421843	AU	5883,8	3905,4528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421844	AU	5883,8	3847,9104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421845	AU	5883,8	3890,0736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421846	AU	5883,8	3921,8688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421847	AU	5883,8	3885,408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421848	AU	5883,8	3854,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421849	AU	5883,8	3909,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421850	AU	5883,8	3859,3152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421851	AU	5883,8	3802,8096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421852	AU	5883,8	3888,6912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421853	AU	5883,8	3880,7424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421854	AU	5883,8	3832,9632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421855	AU	5883,8	3859,3152	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