



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-5008-V-NE-EI
Periodo:	03-2015
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:	20-04-2015	Fecha Límite para Envío:	20-04-2015	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	1565099	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565099	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565102	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565102	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565105	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565105	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565108	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565108	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565111	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565111	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565114	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565114	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565117	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565117	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565120	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565120	AU	35	14,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565122	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1565123	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1565123	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1565123	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1565123	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565124	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565125	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1565126	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1565126	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1565126	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1565126	AU	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1565126	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1565126	AU	400	71	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1565126	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1565126	AU	35	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1565126	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1565126	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1565126	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1565126	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1565126	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1565126	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1565126	AU	1	0,022	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1565126	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1565126	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1565126	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1565126	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1565126	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1565126	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1565126	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1565126	AU	1000	355	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1565126	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1565126	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1565126	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1565126	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1565126	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	1565099	AU	11448	18909,504	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565100	AU	11448	10373,184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565101	AU	11448	10410,336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565102	AU	11448	10518,336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565103	AU	11448	10437,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565104	AU	11448	19723,392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565105	AU	11448	19593,792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565106	AU	11448	19711,296	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565107	AU	11448	19665,504	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565108	AU	11448	19575,648	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565109	AU	11448	19531,584	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565110	AU	11448	19544,544	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565111	AU	11448	19451,232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565112	AU	11448	19489,248	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565113	AU	11448	19526,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565114	AU	11448	19532,448	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565115	AU	11448	19562,688	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565116	AU	11448	19640,448	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565117	AU	11448	19631,808	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565118	AU	11448	19561,824	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565119	AU	11448	19570,464	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565120	AU	11448	19448,64	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565121	AU	11448	19516,896	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565122	AU	11448	19629,216	Valor excedido respecto al Límite Exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016