



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-5715-V-NE-EI
Periodo:	06-2015
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:	20-07-2015	Fecha Límite para Envío:	20-07-2015	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	1622071	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622071	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622074	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622074	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622077	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622077	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622080	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622080	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622083	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622083	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622086	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622086	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622089	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622089	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622092	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622092	AU	35	10,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1622095	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1622096	AU	1000	4	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1622097	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1622097	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1622097	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1622097	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1622097	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1622098	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1622098	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1622098	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1622098	AU	0,75	0,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1622098	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1622098	AU	400	74	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1622098	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1622098	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1622098	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1622098	AU	10	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1622098	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1622098	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1622098	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1622098	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1622098	AU	1	0,019	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1622098	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1622098	AU	50	0,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1622098	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1622098	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1622098	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1622098	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1622098	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1622098	AU	1000	378	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1622098	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1622098	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1622098	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1622098	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1622098	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	1622071	AU	11448	9179,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622072	AU	11448	8298,5472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622073	AU	11448	8064,3168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622074	AU	11448	7577,1936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622075	AU	11448	7616,592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622076	AU	11448	12491,3664	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622077	AU	11448	12421,4688	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622078	AU	11448	13550,8896	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622079	AU	11448	13812,4224	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622080	AU	11448	13722,8256	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622081	AU	11448	13835,664	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622082	AU	11448	13538,5344	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622083	AU	11448	13440,2976	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622084	AU	11448	13538,016	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622085	AU	11448	13644,6336	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622086	AU	11448	13658,8896	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622087	AU	11448	13685,8464	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622088	AU	11448	13820,976	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622089	AU	11448	13796,0064	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622090	AU	11448	13821,408	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622091	AU	11448	13860,288	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622092	AU	11448	13863,5712	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622093	AU	11448	13804,3008	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622094	AU	11448	13893,12	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 08-06-2016