



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:	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:	20-07-2015	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	1621890	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621890	AU	35	5,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621893	AU	6 - 8,5	8,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621893	AU	35	5,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621896	AU	6 - 8,5	8,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621896	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621899	AU	6 - 8,5	8,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621899	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621902	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621902	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621905	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621905	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621908	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621908	AU	35	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621911	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621911	AU	35	6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1621914	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1621915	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1621916	AU	1000	2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1621917	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1621917	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1621917	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1621917	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1621918	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1621918	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1621918	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1621918	AU	0,75	<0,01	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1621918	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1621918	AU	400	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1621918	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1621918	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1621918	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1621918	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1621918	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1621918	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1621918	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1621918	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1621918	AU	1	0,031	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1621918	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1621918	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1621918	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1621918	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1621918	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1621918	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1621918	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1621918	AU	1000	776	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1621918	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1621918	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1621918	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1621918	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1621918	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	1621890	AU	570,24	21,9456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621891	AU	570,24	27,9072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621892	AU	570,24	25,6608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621893	AU	570,24	22,6368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621894	AU	570,24	27,3888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621895	AU	570,24	24,5376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621896	AU	570,24	6,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621897	AU	570,24	11,0592	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621898	AU	570,24	12,8736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621899	AU	570,24	11,7504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621900	AU	570,24	10,1952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621901	AU	570,24	9,3312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621902	AU	570,24	9,2448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621903	AU	570,24	17,0208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621904	AU	570,24	15,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621905	AU	570,24	15,4656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621906	AU	570,24	15,3792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621907	AU	570,24	14,9472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621908	AU	570,24	14,8608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621909	AU	570,24	14,4288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621910	AU	570,24	14,1696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621911	AU	570,24	13,1328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621912	AU	570,24	13,0464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621913	AU	570,24	13,1328	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016