



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:	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:	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	1565070	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565070	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565073	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565073	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565076	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565076	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565079	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565079	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565082	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565082	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565085	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565085	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565088	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565088	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565091	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565091	AU	35	10,6	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1565094	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1565094	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1565094	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1565094	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565095	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565096	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565097	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1565098	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1565098	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1565098	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1565098	AU	0,75	0,3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1565098	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1565098	AU	400	82	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1565098	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1565098	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1565098	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1565098	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1565098	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1565098	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1565098	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1565098	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1565098	AU	1	0,028	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1565098	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1565098	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1565098	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1565098	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1565098	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1565098	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1565098	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1565098	AU	1000	624	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1565098	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1565098	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1565098	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1565098	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1565098	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	1565070	AU	5883,8	3492,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565071	AU	5883,8	3404,7648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565072	AU	5883,8	3471,6384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565073	AU	5883,8	3541,4496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565074	AU	5883,8	3534,9696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565075	AU	5883,8	3518,7264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565076	AU	5883,8	3453,1488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565077	AU	5883,8	3441,0528	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565078	AU	5883,8	3582,2304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565079	AU	5883,8	3475,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565080	AU	5883,8	3478,3776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565081	AU	5883,8	3535,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565082	AU	5883,8	3554,3232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565083	AU	5883,8	3565,2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565084	AU	5883,8	3497,8176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565085	AU	5883,8	3603,312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565086	AU	5883,8	3627,5904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565087	AU	5883,8	3578,4288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565088	AU	5883,8	3590,0064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565089	AU	5883,8	3646,1664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565090	AU	5883,8	3598,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565091	AU	5883,8	3696,8832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565092	AU	5883,8	3638,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565093	AU	5883,8	2057,5296	Valor no excedido



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