



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4426-V-NE-EI
Periodo:	01-2015
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:	19-02-2015	Fecha Límite para Envío:	20-02-2015	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	1532943	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532943	AU	35	11,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532944	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532947	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532947	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532950	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532950	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532953	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532953	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532956	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532956	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532959	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532959	AU	35	10,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532962	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532963	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532963	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532966	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532966	AU	35	10,8	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1532968	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1532968	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1532968	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1532968	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532969	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1532970	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1532970	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1532970	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1532970	AU	0,75	0,36	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1532970	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1532970	AU	400	81	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1532970	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1532970	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1532970	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1532970	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1532970	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1532970	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1532970	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1532970	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1532970	AU	1	0,031	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1532970	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1532970	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1532970	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1532970	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1532970	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1532970	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1532970	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1532970	AU	1000	622	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1532970	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1532970	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1532970	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1532970	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1532970	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	1532943	AU	5883,8	4075,4016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532945	AU	5883,8	3400,9632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532946	AU	5883,8	3367,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532947	AU	5883,8	3400,3584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532948	AU	5883,8	3424,7232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532949	AU	5883,8	3339,9648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532950	AU	5883,8	3336,5952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532951	AU	5883,8	3352,6656	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532952	AU	5883,8	3373,5744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532953	AU	5883,8	3385,2384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532954	AU	5883,8	3425,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532955	AU	5883,8	3381,7824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532956	AU	5883,8	3367,3536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532957	AU	5883,8	3358,0224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532958	AU	5883,8	3492,8064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532959	AU	5883,8	3433,2768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532960	AU	5883,8	3382,3872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532961	AU	5883,8	3483,0432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532963	AU	5883,8	3408,6528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532964	AU	5883,8	3422,2176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532965	AU	5883,8	3386,3616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532966	AU	5883,8	3394,5696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532967	AU	5883,8	3377,7216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532969	AU	5883,8	3457,5552	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