



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-261-V-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	20-10-2015	Fecha Límite para Envío:	20-10-2015	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	1667396	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667396	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667399	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667399	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667402	AU	6 - 8,5	6,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667402	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667405	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667405	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667408	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667408	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667411	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667411	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667414	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667414	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667417	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667417	AU	35	12,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1667420	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1667421	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1667422	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1667422	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1667422	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1667422	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1667422	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1667423	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1667423	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1667423	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1667423	AU	0,75	0,29	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1667423	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1667423	AU	400	89	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1667423	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1667423	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1667423	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1667423	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1667423	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1667423	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1667423	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1667423	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1667423	AU	1	0,032	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1667423	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1667423	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1667423	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1667423	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1667423	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1667423	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1667423	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1667423	AU	1000	630	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1667423	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1667423	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1667423	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1667423	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1667423	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	1667396	AU	5883,8	4548,528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667397	AU	5883,8	4239,5616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667398	AU	5883,8	4246,128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667399	AU	5883,8	4242,4992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667400	AU	5883,8	4229,1072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667401	AU	5883,8	4231,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667402	AU	5883,8	4245,0912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667403	AU	5883,8	4227,6384	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667404	AU	5883,8	4264,5312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667405	AU	5883,8	4235,5008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667406	AU	5883,8	4248,8064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667407	AU	5883,8	4247,1648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667408	AU	5883,8	4241,2896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667409	AU	5883,8	4269,7152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667410	AU	5883,8	4230,8352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667411	AU	5883,8	4249,4112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667412	AU	5883,8	4245,5232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667413	AU	5883,8	4240,5984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667414	AU	5883,8	4234,8096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667415	AU	5883,8	4259,7792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667416	AU	5883,8	4241,8944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667417	AU	5883,8	4213,0368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667418	AU	5883,8	4263,4944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667419	AU	5883,8	4237,3152	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