



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3760-V-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	19-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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	1515805	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515805	AU	35	20,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515806	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515809	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515809	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515812	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515812	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515815	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515815	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515818	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515818	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515821	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515821	AU	35	10,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515824	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515825	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515825	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515828	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515828	AU	35	13,2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1515830	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515830	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1515830	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1515830	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1515830	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1515831	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1515831	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1515831	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1515831	AU	0,75	0,17	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1515831	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1515831	AU	400	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1515831	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1515831	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1515831	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1515831	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1515831	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1515831	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1515831	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1515831	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1515831	AU	1	0,028	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1515831	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1515831	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1515831	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1515831	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1515831	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1515831	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1515831	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1515831	AU	1000	827	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1515831	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1515831	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1515831	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1515831	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1515831	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	1515805	AU	570,24	13,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515807	AU	570,24	8,8128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515808	AU	570,24	8,8128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515809	AU	570,24	9,1584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515810	AU	570,24	10,1088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515811	AU	570,24	10,1088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515812	AU	570,24	10,1952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515813	AU	570,24	12,4416	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515814	AU	570,24	13,3056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515815	AU	570,24	13,1328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515816	AU	570,24	13,3056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515817	AU	570,24	13,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515818	AU	570,24	13,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515819	AU	570,24	13,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515820	AU	570,24	13,5648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515821	AU	570,24	13,6512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515822	AU	570,24	13,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515823	AU	570,24	13,5648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515825	AU	570,24	13,6512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515826	AU	570,24	13,5648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515827	AU	570,24	13,7376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515828	AU	570,24	13,1328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515829	AU	570,24	11,4048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515830	AU	570,24	11,232	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015