



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1349-V-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	20-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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	1683840	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683840	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683841	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683841	AU	35	11,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683843	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683845	AU	6 - 8,5	8,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683845	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683846	AU	6 - 8,5	8,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683846	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683854	AU	6 - 8,5	8,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683854	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683855	AU	6 - 8,5	8,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683855	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683861	AU	6 - 8,5	8,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683861	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683862	AU	6 - 8,5	8,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683862	AU	35	11,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683864	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1683865	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683865	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1683865	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1683865	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1683865	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1683866	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1683866	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1683866	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1683866	AU	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1683866	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1683866	AU	400	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1683866	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1683866	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1683866	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1683866	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1683866	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1683866	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1683866	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1683866	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1683866	AU	1	0,037	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1683866	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1683866	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1683866	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1683866	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1683866	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1683866	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1683866	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1683866	AU	1000	725	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1683866	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1683866	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1683866	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1683866	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1683866	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	1683840	AU	570,24	8,3808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683841	AU	570,24	10,2816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683842	AU	570,24	9,3312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683843	AU	570,24	10,8864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683844	AU	570,24	21,5136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683845	AU	570,24	19,6128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683846	AU	570,24	21,2544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683847	AU	570,24	20,8224	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683848	AU	570,24	22,8096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683849	AU	570,24	20,8224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683850	AU	570,24	24,3648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683851	AU	570,24	18,4032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683852	AU	570,24	20,3904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683853	AU	570,24	11,4048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683854	AU	570,24	26,6976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683855	AU	570,24	25,4016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683856	AU	570,24	14,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683857	AU	570,24	20,5632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683858	AU	570,24	25,7472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683859	AU	570,24	19,9584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683860	AU	570,24	27,8208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683861	AU	570,24	26,6976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683862	AU	570,24	21,6864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683863	AU	570,24	23,8464	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