



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2374-V-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	20-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	1717218	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717218	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717221	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717221	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717224	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717224	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717227	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717227	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717230	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717230	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717233	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717233	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717236	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717236	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717239	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717239	AU	35	11,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717242	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717243	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1717244	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1717244	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1717244	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1717244	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717245	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1717246	AU	20	<1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1717246	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1717246	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1717246	AU	0,75	0,164	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1717246	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1717246	AU	400	52	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1717246	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1717246	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1717246	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1717246	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1717246	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1717246	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1717246	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1717246	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1717246	AU	1	0,0373	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1717246	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1717246	AU	50	1,04	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1717246	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1717246	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1717246	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1717246	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1717246	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1717246	AU	1000	1107	Valor excedido en 10,7% respecto al Límite Exigido
TETRAFLUOROETANO	mg/l	1717246	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1717246	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1717246	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1717246	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1717246	AU	3	0,027	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	1717218	AU	570,24	45,792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717219	AU	570,24	46,3968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717220	AU	570,24	42,9408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717221	AU	570,24	50,6304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717222	AU	570,24	48,4704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717223	AU	570,24	46,5696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717224	AU	570,24	43,8912	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717225	AU	570,24	47,952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717226	AU	570,24	44,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717227	AU	570,24	40,8672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717228	AU	570,24	43,7184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717229	AU	570,24	43,8048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717230	AU	570,24	42,6816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717231	AU	570,24	45,2736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717232	AU	570,24	41,7312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717233	AU	570,24	47,4336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717234	AU	570,24	43,7184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717235	AU	570,24	42,768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717236	AU	570,24	41,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717237	AU	570,24	40,0032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717238	AU	570,24	42,6816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717239	AU	570,24	42,5952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717240	AU	570,24	40,4352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717241	AU	570,24	43,632	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