



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2959-V-NE-EI
Periodo:	11-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D14 - DREN KM 12
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:	20-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	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	1504553	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504553	AU	35	9,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504554	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504557	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504557	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504560	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504560	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504563	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504563	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504566	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504566	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504569	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504569	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504572	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504572	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504575	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504575	AU	35	9,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504576	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1504578	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1504578	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1504578	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1504578	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504579	AU	1000	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1504580	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1504580	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1504580	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1504580	AU	0,75	0,09	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1504580	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1504580	AU	400	72	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1504580	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1504580	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1504580	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1504580	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1504580	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1504580	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1504580	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1504580	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1504580	AU	1	0,1	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1504580	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1504580	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1504580	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1504580	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1504580	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1504580	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1504580	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1504580	AU	1000	575	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1504580	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1504580	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1504580	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1504580	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1504580	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	1504553	AU	11448	15100,4736	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504555	AU	11448	14106,0096	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504556	AU	11448	14417,7408	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504557	AU	11448	14222,2176	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504558	AU	11448	14174,2656	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504559	AU	11448	14079,3984	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504560	AU	11448	14017,968	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504561	AU	11448	14081,6448	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504562	AU	11448	14039,3952	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504563	AU	11448	14048,0352	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504564	AU	11448	14129,6832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504565	AU	11448	14151,456	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504566	AU	11448	14097,024	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504567	AU	11448	14098,5792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504568	AU	11448	13995,3312	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504569	AU	11448	14041,296	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504570	AU	11448	14077,4112	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504571	AU	11448	14047,5168	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504572	AU	11448	14054,256	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504573	AU	11448	14042,592	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504574	AU	11448	14129,3376	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504575	AU	11448	14079,1392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504577	AU	11448	14227,056	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504579	AU	11448	14310,7776	Valor excedido respecto al Límite Exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015