



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1271-V-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	16-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	1459214	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459214	AU	35	11,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459215	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459218	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459219	AU	6 - 8,5	6,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459219	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459222	AU	6 - 8,5	6,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459222	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459225	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459225	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459228	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459228	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459231	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459231	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459234	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459234	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459237	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459237	AU	35	11,4	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1459240	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459240	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1459240	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1459240	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1459240	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1459241	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1459241	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1459241	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1459241	AU	0,75	0,17	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1459241	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1459241	AU	400	56	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1459241	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1459241	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1459241	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1459241	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1459241	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1459241	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1459241	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1459241	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1459241	AU	1	0,047	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1459241	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1459241	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1459241	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1459241	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1459241	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1459241	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1459241	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1459241	AU	1000	361	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1459241	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1459241	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1459241	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1459241	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1459241	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	1459214	AU	11448	15398,208	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459216	AU	11448	15379,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459217	AU	11448	15507,072	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459219	AU	11448	15087,168	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459220	AU	11448	15190,848	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459221	AU	11448	15291,936	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459222	AU	11448	15208,992	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459223	AU	11448	15228	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459224	AU	11448	15172,704	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459225	AU	11448	15165,792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459226	AU	11448	15100,128	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459227	AU	11448	15085,44	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459228	AU	11448	15177,888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459229	AU	11448	15102,72	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459230	AU	11448	15118,272	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459231	AU	11448	15118,272	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459232	AU	11448	15174,432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459233	AU	11448	14931,648	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459234	AU	11448	14887,584	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459235	AU	11448	15038,784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459236	AU	11448	15127,776	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459237	AU	11448	15159,744	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459238	AU	11448	15194,304	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459239	AU	11448	15075,936	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 30-09-2015