



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-5243-V-NE-EI
Periodo:	04-2015
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:	20-05-2015	Fecha Límite para Envío:	20-05-2015	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	1585094	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585094	AU	35	12,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1585095	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585098	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585098	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585101	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585101	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585104	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585104	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585107	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585107	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585110	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585110	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585113	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585113	AU	35	11,7	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1585115	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1585115	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1585115	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1585115	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1585115	AU	1	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585117	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585117	AU	35	11,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1585119	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1585120	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1585120	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1585120	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1585120	AU	0,75	0,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1585120	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1585120	AU	400	42	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1585120	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1585120	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1585120	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1585120	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1585120	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1585120	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1585120	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1585120	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1585120	AU	1	0,019	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1585120	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1585120	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1585120	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1585120	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1585120	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1585120	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1585120	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1585120	AU	1000	908	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1585120	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1585120	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1585120	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1585120	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1585120	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	1585094	AU	11448	21829,1328	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585096	AU	11448	22962,6144	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585097	AU	11448	22832,5824	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585098	AU	11448	22759,8336	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585099	AU	11448	22788	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585100	AU	11448	22687,344	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585101	AU	11448	22604,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585102	AU	11448	22486,896	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585103	AU	11448	22563,7056	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585104	AU	11448	22535,1936	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585105	AU	11448	22352,3712	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585106	AU	11448	22477,9968	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585107	AU	11448	22429,2672	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585108	AU	11448	22335,4368	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585109	AU	11448	22243,4208	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585110	AU	11448	22409,6544	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585111	AU	11448	22356,5184	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585112	AU	11448	22392,8928	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585113	AU	11448	22384,2528	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585114	AU	11448	22336,8192	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585116	AU	11448	22411,728	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585117	AU	11448	22363,6032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585118	AU	11448	22251,024	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585119	AU	11448	22299,6672	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 06-01-2016