



## 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	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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*