



## 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:	D13 - DREN KM 19
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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1585035	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585035	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585035	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585038	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585038	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585041	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585041	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585044	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585044	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585047	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585047	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585050	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585050	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585053	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585053	AU	35	11,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1585055	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585057	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585057	AU	35	11,5	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1585059	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1585059	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1585059	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1585059	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1585061	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1585062	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1585062	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1585062	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1585062	AU	0,75	0,22	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1585062	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1585062	AU	400	84	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1585062	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1585062	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1585062	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1585062	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1585062	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1585062	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1585062	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1585062	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1585062	AU	1	0,033	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1585062	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1585062	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1585062	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1585062	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1585062	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1585062	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1585062	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1585062	AU	1000	751	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1585062	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1585062	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1585062	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1585062	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1585062	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	1585035	AU	5883,8	3358,6272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585036	AU	5883,8	3167,856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585037	AU	5883,8	3041,1936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585038	AU	5883,8	3114,2016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585039	AU	5883,8	3144,2688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585040	AU	5883,8	3156,0192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585041	AU	5883,8	3091,5648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585042	AU	5883,8	3066,4224	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585043	AU	5883,8	3132,6912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585044	AU	5883,8	3044,9952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585045	AU	5883,8	3069,5328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585046	AU	5883,8	3170,1024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585047	AU	5883,8	3087,5904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585048	AU	5883,8	3129,3216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585049	AU	5883,8	3076,0128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585050	AU	5883,8	3123,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585051	AU	5883,8	3083,9616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585052	AU	5883,8	3177,1008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585053	AU	5883,8	3012,9408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585054	AU	5883,8	3067,0272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585056	AU	5883,8	3087,3312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585057	AU	5883,8	3088,4544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585058	AU	5883,8	2990,9952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1585060	AU	5883,8	3042,3168	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016*