



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-5480-V-NE-EI
Periodo:	05-2015
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:	19-06-2015	Fecha Límite para Envío:	22-06-2015	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	1598111	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1598112	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1598112	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1598115	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1598115	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1598118	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1598118	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1598121	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1598121	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1598124	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1598124	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1598127	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1598127	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1598130	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1598130	AU	35	10,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1598133	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1598134	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1598134	AU	35	10,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1598136	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1598138	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1598138	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1598138	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1598138	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1598139	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1598139	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1598139	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1598139	AU	0,75	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1598139	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1598139	AU	400	77	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1598139	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1598139	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1598139	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1598139	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1598139	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1598139	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1598139	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1598139	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1598139	AU	1	0,028	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1598139	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1598139	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1598139	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1598139	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1598139	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1598139	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1598139	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1598139	AU	1000	421	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1598139	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1598139	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1598139	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1598139	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1598139	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	1598112	AU	11448	9701,9424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598113	AU	11448	9070,8768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598114	AU	11448	9158,9184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598115	AU	11448	9092,1312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598116	AU	11448	9249,8112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598117	AU	11448	14962,32	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598118	AU	11448	14889,0528	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598119	AU	11448	14759,9712	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598120	AU	11448	14574,7296	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598121	AU	11448	14589,1584	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598122	AU	11448	14706,576	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598123	AU	11448	14627,6064	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598124	AU	11448	14557,7952	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598125	AU	11448	14597,0208	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598126	AU	11448	14557,968	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598127	AU	11448	14568,336	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598128	AU	11448	14534,0352	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598129	AU	11448	14541,552	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598130	AU	11448	14552,1792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598131	AU	11448	14540,4288	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598132	AU	11448	14517,1872	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598134	AU	11448	14724,8928	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598135	AU	11448	14477,7024	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1598137	AU	11448	14550,0192	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*