



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3760-V-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	19-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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	1515752	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515752	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515752	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515755	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515755	AU	35	12	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515758	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515759	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515759	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515762	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515762	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515765	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515765	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515768	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515768	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515771	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515771	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515774	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515774	AU	35	11,8	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1515776	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515776	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1515776	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1515776	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1515776	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1515777	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1515777	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1515777	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1515777	AU	0,75	0,35	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1515777	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1515777	AU	400	84	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1515777	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1515777	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1515777	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1515777	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1515777	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1515777	AU	5	0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1515777	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1515777	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1515777	AU	1	0,025	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1515777	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1515777	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1515777	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1515777	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1515777	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1515777	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1515777	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1515777	AU	1000	619	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1515777	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1515777	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1515777	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1515777	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1515777	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	1515752	AU	5883,8	3279,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515753	AU	5883,8	3046,032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515754	AU	5883,8	3012,9408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515755	AU	5883,8	3068,2368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515756	AU	5883,8	3074,2848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515757	AU	5883,8	3118,5216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515759	AU	5883,8	3072,4704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515760	AU	5883,8	3052,7712	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515761	AU	5883,8	3132,9504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515762	AU	5883,8	3045,2544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515763	AU	5883,8	3095,1072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515764	AU	5883,8	3045,2544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515765	AU	5883,8	3047,4144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515766	AU	5883,8	3013,1136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515767	AU	5883,8	3036,6144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515768	AU	5883,8	3026,5056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515769	AU	5883,8	3060,6336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515770	AU	5883,8	2998,2528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515771	AU	5883,8	2993,8464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515772	AU	5883,8	2900,9664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515773	AU	5883,8	3070,9152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515774	AU	5883,8	3103,2288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515775	AU	5883,8	3133,1232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515776	AU	5883,8	3158,8704	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015*