



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4200-V-NE-EI
Periodo:	04-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (PPC)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BLANCO SALADILLO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°606 de fecha 06-02-2008

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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)	24	25	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	1	1	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	30	30	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	1	25	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
TEMPERATURA	°C	1395144	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395145	AU	35	21,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395146	AU	35	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395147	AU	35	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395148	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395149	AU	35	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395150	AU	35	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395151	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395152	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395153	AU	35	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395154	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395155	AU	35	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395156	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395157	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395158	AU	35	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395159	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395160	AU	35	20,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395161	AU	35	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395162	AU	35	20,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395163	AU	35	20,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395164	AU	35	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395165	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395166	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395167	AU	35	22,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1395168	AU	1000	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395168	AU	35	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395169	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1395170	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395171	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395172	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395173	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395174	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395175	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395176	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395177	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395178	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395179	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395180	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395181	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395182	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395183	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395184	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395185	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395186	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395187	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395188	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395189	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395190	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395191	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395192	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395193	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395194	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395195	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395196	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395197	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395198	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395199	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1395199	AU	5	0,077	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1395199	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1395199	AU	0,75	0,146	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1395199	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1395199	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395199	AU	400	333	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1395199	AU	1	0,18	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1395199	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395199	AU	35	30	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1395199	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395199	AU	10	0,52	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1395199	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1395199	AU	5	0,193	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1395199	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1395199	AU	0,3	0,216	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1395199	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1395199	AU	1	0,177	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1395199	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395199	AU	50	13,1	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1395199	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1395199	AU	0,05	0,015	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395199	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1395199	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395199	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1395199	AU	1000	812	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1395199	AU	1	0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1395199	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1395199	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1395199	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1395199	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1395199	AU	3	0,064	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/h	1395144	AU	600	368,136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395145	AU	600	383,976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395146	AU	600	402,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395147	AU	600	383,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395148	AU	600	364,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395149	AU	600	390,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395150	AU	600	392,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395151	AU	600	393,012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395152	AU	600	387,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395153	AU	600	378,936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395154	AU	600	373,896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395155	AU	600	392,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395156	AU	600	354,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395157	AU	600	332,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395158	AU	600	353,124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395159	AU	600	370,044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395160	AU	600	378,54	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395161	AU	600	393,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395162	AU	600	370,044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395163	AU	600	386,316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395164	AU	600	393,012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395165	AU	600	387,324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395166	AU	600	403,128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395167	AU	600	379,116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1395168	AU	600	373,5	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*