



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5339-V-NE-EI
Periodo:	06-2014
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:	18-07-2014	Fecha Límite para Envío:	21-07-2014	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	24	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	24	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	1421917	AU	35	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421918	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421919	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421920	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421921	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421922	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421923	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421924	AU	35	17,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421925	AU	35	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421926	AU	35	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421927	AU	35	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421928	AU	35	16,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421929	AU	35	16,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421930	AU	35	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421931	AU	35	16,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1421932	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421932	AU	35	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421933	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421934	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421934	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421935	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421936	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421937	AU	35	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421938	AU	35	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421939	AU	35	16,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421940	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421941	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1421942	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421943	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421944	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421945	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421946	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421947	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421948	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421949	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421950	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421951	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421952	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421953	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421954	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421955	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421956	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421957	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421958	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421959	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421960	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421961	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421962	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421963	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421964	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421965	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421966	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421967	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421968	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421969	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1421970	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1421970	AU	5	0,307	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1421970	AU	0,5	0,009	Valor no excedido
BORO	mg/l	1421970	AU	0,75	0,367	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1421970	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1421970	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1421970	AU	400	253	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1421970	AU	1	0,485	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1421970	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1421970	AU	35	26	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1421970	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1421970	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1421970	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1421970	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1421970	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1421970	AU	0,3	0,085	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1421970	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1421970	AU	1	0,214	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1421970	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1421970	AU	50	7,59	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1421970	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1421970	AU	0,05	0,011	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1421970	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1421970	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1421970	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1421970	AU	1000	727	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1421970	AU	1	0,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1421970	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1421970	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1421970	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1421970	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1421970	AU	3	0,132	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	1421917	AU	600	355,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421918	AU	600	361,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421919	AU	600	367,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421920	AU	600	374,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421921	AU	600	380,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421922	AU	600	382,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421923	AU	600	365,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421924	AU	600	355,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421925	AU	600	363,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421926	AU	600	365,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421927	AU	600	357,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421928	AU	600	351,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421929	AU	600	348,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421930	AU	600	357,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421931	AU	600	361,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421932	AU	600	365,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421933	AU	600	369,07	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421934	AU	600	374,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421935	AU	600	378,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421936	AU	600	384,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421937	AU	600	372,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421938	AU	600	380,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421939	AU	600	384,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1421940	AU	600	378,72	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*