



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1269-V-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	16-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	31	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	1459068	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459069	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459070	AU	35	20,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459071	AU	35	20,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459072	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459073	AU	35	19,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459074	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459075	AU	35	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459076	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459077	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459078	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459079	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459080	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459081	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459082	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459083	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459084	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459085	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459086	AU	35	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459087	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459088	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459089	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459090	AU	35	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459091	AU	35	19,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459092	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459092	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459093	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1459094	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459095	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459096	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459097	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459098	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459099	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459100	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459101	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459102	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459103	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459104	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459105	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459106	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459107	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459108	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459109	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459110	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459111	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459112	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459113	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459114	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459115	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459116	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459117	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459118	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459119	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459120	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459121	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459122	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459123	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1459124	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1459124	AU	5	0,157	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1459124	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1459124	AU	0,75	0,142	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1459124	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1459124	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1459124	AU	400	326	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1459124	AU	1	0,118	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1459124	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1459124	AU	35	26	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1459124	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1459124	AU	10	0,57	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1459124	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1459124	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1459124	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1459124	AU	0,3	0,146	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1459124	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1459124	AU	1	0,191	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1459124	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1459124	AU	50	4,27	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1459124	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1459124	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1459124	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1459124	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1459124	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1459124	AU	1000	621	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1459124	AU	1	1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1459124	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1459124	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1459124	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1459124	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1459124	AU	3	0,025	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	1459068	AU	600	378,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459069	AU	600	384,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459070	AU	600	397,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459071	AU	600	397,548	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459072	AU	600	383,796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459073	AU	600	366,768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459074	AU	600	388,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459075	AU	600	377,964	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459076	AU	600	366,408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459077	AU	600	368,316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459078	AU	600	360,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459079	AU	600	354,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459080	AU	600	351,216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459081	AU	600	360,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459082	AU	600	364,104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459083	AU	600	368,316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459084	AU	600	371,772	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459085	AU	600	378,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459086	AU	600	381,852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459087	AU	600	387,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459088	AU	600	395,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459089	AU	600	403,524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459090	AU	600	403,308	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459091	AU	600	401,544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1459092	AU	600	413,928	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015*