



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4225-V-NE-EI
Periodo:	01-2015
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:	19-02-2015	Fecha Límite para Envío:	20-02-2015	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)	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	1532858	AU	35	22,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532859	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532860	AU	35	22,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532861	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532862	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532863	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532864	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532865	AU	35	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532866	AU	35	21,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532867	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532868	AU	35	20,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532869	AU	35	20,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532870	AU	35	20,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532871	AU	35	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532872	AU	35	19,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532873	AU	35	19,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532874	AU	35	19,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532875	AU	35	19,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532876	AU	35	19,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532877	AU	35	20,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532878	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532879	AU	35	21,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532880	AU	35	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532881	AU	35	22,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532882	AU	1000	900	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532882	AU	35	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532883	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1532884	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532885	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532886	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532887	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532888	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532889	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532890	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532891	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532892	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532893	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532894	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532895	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532896	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532897	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532898	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532899	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532900	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532901	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532902	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532903	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532904	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532905	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532906	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532907	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532908	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532909	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532910	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532911	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532912	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532913	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1532914	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1532914	AU	5	0,314	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1532914	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1532914	AU	0,75	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1532914	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1532914	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1532914	AU	400	304	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1532914	AU	1	0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1532914	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1532914	AU	35	17	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1532914	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1532914	AU	10	0,53	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1532914	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1532914	AU	5	0,16	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1532914	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1532914	AU	0,3	0,056	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1532914	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1532914	AU	1	0,082	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1532914	AU	0,2	0,008	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1532914	AU	50	4,36	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1532914	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1532914	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1532914	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1532914	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1532914	AU	80	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1532914	AU	1000	638	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1532914	AU	1	0,5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1532914	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1532914	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1532914	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1532914	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1532914	AU	3	0,078	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	1532858	AU	600	366,588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532859	AU	600	385,164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532860	AU	600	353,124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532861	AU	600	349,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532862	AU	600	400,896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532863	AU	600	384,948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532864	AU	600	398,412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532865	AU	600	381,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532866	AU	600	383,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532867	AU	600	365,832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532868	AU	600	328,248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532869	AU	600	308,772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532870	AU	600	311,076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532871	AU	600	298,512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532872	AU	600	306,468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532873	AU	600	328,428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532874	AU	600	347,652	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532875	AU	600	362,196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532876	AU	600	343,368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532877	AU	600	374,292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532878	AU	600	345,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532879	AU	600	308,772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532880	AU	600	308,772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532881	AU	600	312,696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1532882	AU	600	343,368	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*