



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8839-V-NE-EI
Periodo:	06-2015
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:	20-07-2015	Fecha Límite para Envío:	20-07-2015	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	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	1621834	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621835	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621836	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621837	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621838	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621839	AU	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621840	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621841	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621842	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621843	AU	35	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621844	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621845	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621846	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621847	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621848	AU	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621849	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621850	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621851	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621852	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621853	AU	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621854	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621855	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621856	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621857	AU	35	14,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1621858	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621859	AU	6 - 8,5	7,386	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621860	AU	6 - 8,5	7,481	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1621861	AU	6 - 8,5	7,441	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621862	AU	6 - 8,5	7,459	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621863	AU	6 - 8,5	7,406	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621864	AU	6 - 8,5	7,412	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621865	AU	6 - 8,5	7,149	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621866	AU	6 - 8,5	7,323	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621867	AU	6 - 8,5	7,021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621868	AU	6 - 8,5	6,709	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621869	AU	6 - 8,5	6,605	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621870	AU	6 - 8,5	7,047	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621871	AU	6 - 8,5	7,058	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621872	AU	6 - 8,5	7,009	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621873	AU	6 - 8,5	7,139	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621874	AU	6 - 8,5	7,151	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621875	AU	6 - 8,5	7,165	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621876	AU	6 - 8,5	7,026	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621877	AU	6 - 8,5	7,402	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621878	AU	6 - 8,5	7,377	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621879	AU	6 - 8,5	7,365	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621880	AU	6 - 8,5	7,328	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621881	AU	6 - 8,5	7,443	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621882	AU	6 - 8,5	7,512	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621883	AU	6 - 8,5	7,523	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621884	AU	6 - 8,5	7,652	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621885	AU	6 - 8,5	6,937	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621886	AU	6 - 8,5	7,202	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621887	AU	6 - 8,5	7,138	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621888	AU	6 - 8,5	7,279	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1621889	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1621889	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1621889	AU	0,5	0,013	Valor no excedido
BORO	mg/l	1621889	AU	0,75	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1621889	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1621889	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1621889	AU	400	103	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1621889	AU	1	0,72	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1621889	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1621889	AU	35	31	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1621889	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1621889	AU	10	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1621889	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1621889	AU	5	1,07	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1621889	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1621889	AU	0,3	0,27	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1621889	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1621889	AU	1	0,18	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1621889	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1621889	AU	50	1,3	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1621889	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1621889	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1621889	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1621889	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1621889	AU	80	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1621889	AU	1000	675	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1621889	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1621889	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1621889	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1621889	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1621889	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1621889	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/h	1621834	AU	600	385,002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621835	AU	600	341,9964	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621836	AU	600	381,6324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621837	AU	600	348,498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621838	AU	600	419,2668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621839	AU	600	424,494	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621840	AU	600	433,2564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621841	AU	600	426,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621842	AU	600	190,0404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621843	AU	600	50,9004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621844	AU	600	117,864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621845	AU	600	130,4424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621846	AU	600	243,9432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621847	AU	600	351,7632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621848	AU	600	385,002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621849	AU	600	419,2668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621850	AU	600	427,9896	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621851	AU	600	417,5316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621852	AU	600	431,496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621853	AU	600	427,9896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621854	AU	600	426,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621855	AU	600	433,2564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621856	AU	600	408,8808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1621857	AU	600	368,2548	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 19-07-2016*