

## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7228-V-NE-EI
Periodo:	04-2015
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	20-05-2015	20-05-2015 Fecha Límite para 20-05-2015		Entrega dentro del
	Autocontrol:		Envío:	20-05-2015	plazo

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	de Parámetros solicitados  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

Tabla IV Z. IVE	Sullauus Allai	ncos de Para	HEHOS			
Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
TEMPERATURA	°C	1585314	AU	35	16,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585315	AU	35	16,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585316	AU	35	16,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585317	AU	35	16,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585318	AU	35	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585319	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585320	AU	35	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585321	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585322	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585323	AU	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585324	AU	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585325	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585326	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585327	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585328	AU	35	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585329	AU	35	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585330	AU	35	16,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585331	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585332	AU	35	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585333	AU	35	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585334	AU	35	16,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585335	AU	35	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585336	AU	35	16,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585337	AU	35	16,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1585338	AU	35	17	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1585339	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585340	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1585341	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585342	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585343	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585344	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585345	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585346	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585347	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585348	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585349	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585350	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585351	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585352	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585353	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585354	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585355	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585356	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585357	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585358	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585359	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585360	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585361	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585362	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585363	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585364	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585365	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585366	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585367	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585368	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1585369	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1585370	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1585370	AU	5	0,062	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1585370	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1585370	AU	0,75	0,357	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1585370	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1585370	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1585370	AU	400	204	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1585370	AU	1	0,016	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1585370	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1585370	AU	35	9	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1585370	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1585370	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1585370	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1585370	AU	5	0,304	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1585370	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1585370	AU	0,3	0,244	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1585370	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1585370	AU	1	0,047	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1585370	AU	0,2	0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1585370	AU	50	3,86	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1585370	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1585370	AU	0,05	0,014	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1585370	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO SELENIO	mg/l	1585370	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
		1000010	, ,,,,		-0,000	, . a.a. no oxoodido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1585370	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1585370	AU	1000	533	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1585370	AU	1	0,5	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1585370	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1585370	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1585370	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1585370	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1585370	AU	3	0,049	Valor no excedido

Tabla N°3: Re	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	1585314	AU	600	368,28	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585315	AU	600	361,44	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585316	AU	600	360	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585317	AU	600	380,88	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585318	AU	600	355,212	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585319	AU	600	358,416	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585320	AU	600	364,824	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585321	AU	600	364,428	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585322	AU	600	360,828	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585323	AU	600	354,96	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585324	AU	600	354,24	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585325	AU	600	353,88	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585326	AU	600	354,816	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585327	AU	600	351	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585328	AU	600	358,02	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585329	AU	600	361,08	Valor no excedido	
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585330	AU	600	363,24	Valor no excedido	

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585331	AU	600	364,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585332	AU	600	368,388	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585333	AU	600	361,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585334	AU	600	358,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585335	AU	600	356,004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585336	AU	600	359,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585337	AU	600	361,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1585338	AU	600	360,72	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 06-01-2016