



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8284-V-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	20-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	31	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	24	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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
PH	unidades de pH	1815383	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815383	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815384	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815384	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815385	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815385	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815386	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815386	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815387	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815387	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815388	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815388	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815389	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815389	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815390	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815390	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815391	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815391	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815392	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815392	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815393	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815393	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815394	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815394	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815395	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815395	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815396	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815396	AU	35	13,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1815397	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815397	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815398	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815398	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815399	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815399	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815400	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815400	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815401	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815401	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815402	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815402	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815403	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815403	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815404	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815404	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815405	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815405	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815406	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815406	AU	35	12,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1815407	AU	1000	50	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1815438	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1815438	AU	5	0,036	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1815438	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1815438	AU	0,75	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1815438	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1815438	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1815438	AU	400	315	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1815438	AU	1	0,028	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1815438	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1815438	AU	35	17	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1815438	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1815438	AU	10	1,56	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1815438	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1815438	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1815438	AU	0,5	0,015	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1815438	AU	0,3	0,104	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1815438	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1815438	AU	1	0,057	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1815438	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1815438	AU	50	3,97	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1815438	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1815438	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1815438	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1815438	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1815438	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1815438	AU	1000	587	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1815438	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1815438	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1815438	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1815438	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1815438	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1815438	AU	3	0,015	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	1815401	AU	600	538,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815408	AU	600	487,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815409	AU	600	539,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815410	AU	600	558,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815411	AU	600	475,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815412	AU	600	509,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815413	AU	600	511,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815414	AU	600	475,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815415	AU	600	592,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815416	AU	600	597,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815417	AU	600	578,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815418	AU	600	522,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815419	AU	600	551,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815420	AU	600	565,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815421	AU	600	566,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815422	AU	600	585,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815423	AU	600	577,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815424	AU	600	563,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815425	AU	600	541,34	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815426	AU	600	563,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815427	AU	600	511,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815428	AU	600	554,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815429	AU	600	592,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815430	AU	600	533,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815431	AU	600	535,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815432	AU	600	587,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815433	AU	600	528,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815434	AU	600	518,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815435	AU	600	483,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815436	AU	600	564,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1815437	AU	600	591,29	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*