



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-6884-V-NE-EI
Periodo:	03-2015
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:	15-04-2015	Fecha Límite para Envío:	20-04-2015	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	1559512	AU	35	17,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559513	AU	35	17,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559514	AU	35	17,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559515	AU	35	17,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559516	AU	35	17,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559517	AU	35	17,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559518	AU	35	17,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559519	AU	35	17,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559520	AU	35	17,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559521	AU	35	17,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559522	AU	35	17,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559523	AU	35	18,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559524	AU	35	18,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559525	AU	35	17,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559526	AU	35	17,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559527	AU	35	17,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559528	AU	35	17,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559529	AU	35	17,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559530	AU	35	17,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559531	AU	35	17,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559532	AU	35	17,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559533	AU	35	17,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559534	AU	35	17,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559535	AU	35	17,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1559536	AU	1000	130	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1559536	AU	35	17,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559537	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1559538	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559539	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559540	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559541	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559542	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559543	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559544	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559545	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559546	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559547	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559548	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559549	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559550	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559551	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559552	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559553	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559554	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559555	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559556	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559557	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559558	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559559	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559560	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559561	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559562	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559563	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559564	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559565	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559566	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1559567	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1559568	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1559568	AU	5	0,274	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1559568	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1559568	AU	0,75	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1559568	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1559568	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1559568	AU	400	63,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1559568	AU	1	0,041	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1559568	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1559568	AU	35	23	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1559568	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1559568	AU	10	0,44	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1559568	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1559568	AU	5	0,232	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1559568	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1559568	AU	0,3	0,072	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1559568	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1559568	AU	1	0,177	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1559568	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1559568	AU	50	7,06	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1559568	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1559568	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1559568	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1559568	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1559568	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1559568	AU	1000	696	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1559568	AU	1	0,5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1559568	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1559568	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1559568	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1559568	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1559568	AU	3	0,029	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	1559512	AU	600	361,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559513	AU	600	356,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559514	AU	600	359,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559515	AU	600	380,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559516	AU	600	371,124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559517	AU	600	362,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559518	AU	600	355,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559519	AU	600	323,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559520	AU	600	320,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559521	AU	600	354,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559522	AU	600	367,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559523	AU	600	369,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559524	AU	600	373,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559525	AU	600	388,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559526	AU	600	380,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559527	AU	600	388,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559528	AU	600	373,32	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559529	AU	600	380,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559530	AU	600	367,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559531	AU	600	366,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559532	AU	600	366,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559533	AU	600	360,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559534	AU	600	363,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559535	AU	600	364,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1559536	AU	600	366,48	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*