



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8478-V-NE-EI
Periodo:	07-2016
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D14 - DREN KM 12
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3103 de fecha 13-10-2010

## 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)	30	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	3	1	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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	8	24	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	8	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	1815439	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815439	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815440	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815440	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815441	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815441	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815442	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815442	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815443	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815443	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815444	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815444	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815445	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815445	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815446	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815446	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815447	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815447	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815448	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815448	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815449	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815449	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815450	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815450	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815451	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815451	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815452	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815452	AU	35	10,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1815453	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815453	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815454	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815454	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815455	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815455	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815456	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815456	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815457	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815457	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815458	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815458	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815459	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815459	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815460	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815460	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815461	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815461	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1815462	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1815462	AU	35	10,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1815463	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1815464	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1815464	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1815464	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1815464	AU	1	<0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1815495	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1815495	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1815495	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1815495	AU	0,75	0,189	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1815495	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1815495	AU	400	84	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1815495	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1815495	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1815495	AU	1,5	0,183	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1815495	AU	10	0,18	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1815495	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1815495	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1815495	AU	0,3	0,073	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1815495	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1815495	AU	1	0,0515	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1815495	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1815495	AU	50	1,55	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1815495	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1815495	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1815495	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1815495	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1815495	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1815495	AU	1000	376	Valor no excedido
TETRAFLUOROET ENO	mg/l	1815495	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1815495	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1815495	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1815495	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1815495	AU	3	<0,006	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/d	1815459	AU	11448	15178,20422	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815465	AU	11448	15543,819	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815466	AU	11448	15356,81127	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815467	AU	11448	15253,95911	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815468	AU	11448	14890,34951	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815469	AU	11448	14624,97708	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815470	AU	11448	16674,12045	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815471	AU	11448	16746,96538	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815472	AU	11448	16145,55274	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815473	AU	11448	16227,87368	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815474	AU	11448	17756,55752	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815475	AU	11448	17701,07011	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815476	AU	11448	17784,3431	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815477	AU	11448	17930,13946	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815478	AU	11448	17811,28858	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815479	AU	11448	17508,42875	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815480	AU	11448	17416,73746	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815481	AU	11448	16174,50323	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815482	AU	11448	21446,19091	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815483	AU	11448	26179,05675	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815484	AU	11448	25129,84951	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815485	AU	11448	10907,00397	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815486	AU	11448	4789,55301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815487	AU	11448	16761,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815488	AU	11448	16761,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815489	AU	11448	14475,07297	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815490	AU	11448	23707,95154	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815491	AU	11448	27638,63208	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815492	AU	11448	26965,07179	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815493	AU	11448	25480,09507	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1815494	AU	11448	18493,93737	Valor excedido respecto al Límite Exigido



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