



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	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
PENTACLOROFE NOL	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
TETRACLOROET ENO	mg/l	1815495	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1815495	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	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