



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4761-V-NE-EI
Periodo:	02-2015
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D13 - DREN KM 19
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:	20-03-2015	Fecha Límite para Envío:	20-03-2015	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)	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	3	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	8	8	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	8	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	1546434	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546434	AU	35	12,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546435	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546438	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546438	AU	35	12,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546441	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546442	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546442	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546445	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546445	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546448	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546448	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546451	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546451	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546454	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546454	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546457	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546457	AU	35	12	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546459	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1546460	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1546460	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1546460	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1546460	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1546461	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1546461	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1546461	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1546461	AU	0,75	0,37	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1546461	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1546461	AU	400	85	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1546461	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1546461	AU	35	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1546461	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1546461	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1546461	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1546461	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1546461	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1546461	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1546461	AU	1	0,029	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1546461	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1546461	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1546461	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1546461	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1546461	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1546461	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1546461	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1546461	AU	1000	641	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1546461	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1546461	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1546461	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1546461	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1546461	AU	3	<0,01	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	1546434	AU	5883,8	3234,7296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546436	AU	5883,8	2944,8576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546437	AU	5883,8	2962,1376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546438	AU	5883,8	2935,1808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546439	AU	5883,8	3024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546440	AU	5883,8	2986,2432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546442	AU	5883,8	3035,5776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546443	AU	5883,8	2975,3568	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546444	AU	5883,8	3021,0624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546445	AU	5883,8	3018,4704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546446	AU	5883,8	2986,7616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546447	AU	5883,8	3040,6752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546448	AU	5883,8	3017,4336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546449	AU	5883,8	2987,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546450	AU	5883,8	2924,5536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546451	AU	5883,8	2988,0576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546452	AU	5883,8	3016,3968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546453	AU	5883,8	2997,1296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546454	AU	5883,8	2936,2176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546455	AU	5883,8	2967,6672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546456	AU	5883,8	2955,4848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546457	AU	5883,8	2997,5616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546458	AU	5883,8	2929,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546459	AU	5883,8	2896,0416	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