



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:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
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	1546687	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546687	AU	35	14,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546688	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546691	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546691	AU	35	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546694	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546694	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546697	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546697	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546700	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546700	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546703	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546703	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546706	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546706	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546709	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546709	AU	35	12,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546710	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546712	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1546713	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1546713	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1546713	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1546713	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1546714	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1546714	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1546714	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1546714	AU	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1546714	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1546714	AU	400	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1546714	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1546714	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1546714	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1546714	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1546714	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1546714	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1546714	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1546714	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1546714	AU	1	0,015	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1546714	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1546714	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1546714	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1546714	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1546714	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1546714	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1546714	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1546714	AU	1000	841	Valor no excedido
TETRAFLUOROETANO	mg/l	1546714	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1546714	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1546714	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1546714	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1546714	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	1546687	AU	570,24	10,8864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546689	AU	570,24	12,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546690	AU	570,24	15,8112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546691	AU	570,24	18,0576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546692	AU	570,24	22,464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546693	AU	570,24	16,848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546694	AU	570,24	14,1696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546695	AU	570,24	11,7504	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546696	AU	570,24	10,5408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546697	AU	570,24	9,072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546698	AU	570,24	10,1952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546699	AU	570,24	8,8992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546700	AU	570,24	8,5536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546701	AU	570,24	9,936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546702	AU	570,24	8,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546703	AU	570,24	9,1584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546704	AU	570,24	9,2448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546705	AU	570,24	7,776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546706	AU	570,24	8,8992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546707	AU	570,24	7,8624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546708	AU	570,24	7,9488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546709	AU	570,24	6,8256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546711	AU	570,24	6,7392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546712	AU	570,24	8,7264	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