



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2396-V-NE-EI
Periodo:	10-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D12 - DUCTO EVACUACION PIUQUENES
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:	19-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	1485428	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485428	AU	35	7,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485429	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485432	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485432	AU	35	7,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485433	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485436	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485436	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485439	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485439	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485442	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485442	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485445	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485445	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485448	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485448	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485451	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485451	AU	35	7	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1485453	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485453	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1485453	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1485453	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1485453	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1485455	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1485455	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1485455	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1485455	AU	0,75	0,12	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1485455	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1485455	AU	400	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1485455	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485455	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1485455	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485455	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1485455	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1485455	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1485455	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1485455	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1485455	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1485455	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1485455	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1485455	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1485455	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1485455	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1485455	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485455	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1485455	AU	1000	150	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1485455	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1485455	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1485455	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1485455	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1485455	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	1485428	AU	3577	6349,35887	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485430	AU	3577	6181,7629	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485431	AU	3577	6261,79157	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485432	AU	3577	6203,41338	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485434	AU	3577	6312,8725	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485435	AU	3577	6381,46688	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485436	AU	3577	6594,86707	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485437	AU	3577	6318,22088	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485438	AU	3577	6524,26531	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485439	AU	3577	6362,98487	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485440	AU	3577	6498,95301	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485441	AU	3577	6585,06085	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485442	AU	3577	6475,61685	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485443	AU	3577	6785,00618	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485444	AU	3577	6695,10481	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485445	AU	3577	6576,69683	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485446	AU	3577	6652,92551	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485447	AU	3577	6696,70916	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485448	AU	3577	6568,27712	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485449	AU	3577	6617,16886	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485450	AU	3577	6586,80483	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485451	AU	3577	6591,85883	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485452	AU	3577	6531,93284	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485454	AU	3577	6391,40281	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 12-10-2015