



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2374-V-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	20-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	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	1716746	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716746	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716749	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716749	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716752	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716752	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716755	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716755	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716758	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716758	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716761	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716761	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716764	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716764	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716767	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716767	AU	35	11,5	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1716769	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1716769	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1716769	AU	0,5	0,035	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1716769	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716770	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716771	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716772	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716773	AU	20	2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1716773	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1716773	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1716773	AU	0,75	0,104	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1716773	AU	0,01	0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1716773	AU	400	45	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1716773	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716773	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1716773	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716773	AU	10	0,23	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1716773	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1716773	AU	5	0,083	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1716773	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1716773	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1716773	AU	1	0,00264	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1716773	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1716773	AU	50	2,03	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1716773	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1716773	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1716773	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1716773	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716773	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1716773	AU	1000	122	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1716773	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1716773	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1716773	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1716773	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1716773	AU	3	0,033	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	1716746	AU	3577	46260,8064	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716747	AU	3577	46094,6592	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716748	AU	3577	46027,3536	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716749	AU	3577	45966,8736	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716750	AU	3577	45000,4032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716751	AU	3577	45209,8368	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716752	AU	3577	44926,5312	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716753	AU	3577	46359,5616	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716754	AU	3577	45424,6272	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716755	AU	3577	44707,5072	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716756	AU	3577	44898,2784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716757	AU	3577	46103,9904	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716758	AU	3577	45746,5536	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716759	AU	3577	45487,872	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716760	AU	3577	45656,6112	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716761	AU	3577	45373,4784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716762	AU	3577	45429,2928	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716763	AU	3577	46027,44	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716764	AU	3577	45463,9392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716765	AU	3577	46148,3136	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716766	AU	3577	45890,6688	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716767	AU	3577	46811,6064	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716768	AU	3577	46304,1792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716769	AU	3577	46710,432	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 08-06-2016