



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1271-V-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	16-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	1459159	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459159	AU	35	8,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459160	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459163	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459163	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459166	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459166	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459169	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459169	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459172	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459172	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459175	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459175	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459178	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459178	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459181	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459181	AU	35	8,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459183	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1459185	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459185	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1459185	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1459185	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1459185	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1459186	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1459186	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1459186	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1459186	AU	0,75	0,12	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1459186	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1459186	AU	400	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1459186	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1459186	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1459186	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1459186	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1459186	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1459186	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1459186	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1459186	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1459186	AU	1	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1459186	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1459186	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1459186	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1459186	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1459186	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1459186	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1459186	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1459186	AU	1000	119	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1459186	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1459186	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1459186	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1459186	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1459186	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	1459159	AU	3577	5910,624	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459161	AU	3577	5710,176	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459162	AU	3577	5801,76	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459163	AU	3577	5969,376	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459164	AU	3577	5882,976	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459165	AU	3577	5947,776	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459166	AU	3577	5831,136	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459167	AU	3577	5977,152	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459168	AU	3577	5949,504	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459169	AU	3577	5804,352	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459170	AU	3577	5985,792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459171	AU	3577	6033,312	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459172	AU	3577	5994,432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459173	AU	3577	5815,584	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459174	AU	3577	5918,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459175	AU	3577	5841,504	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459176	AU	3577	5806,944	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459177	AU	3577	5681,664	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459178	AU	3577	5801,76	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459179	AU	3577	5987,52	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459180	AU	3577	5873,472	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459181	AU	3577	5970,24	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459182	AU	3577	5547,744	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459184	AU	3577	5566,752	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 30-09-2015