



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1875-V-NE-EI
Periodo:	09-2014
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:	18-10-2014	Fecha Límite para Envío:	20-10-2014	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474083	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474084	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474084	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474087	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474087	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474090	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474090	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474093	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474093	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474096	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474096	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474099	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474099	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474102	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474102	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474105	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474105	AU	35	8,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474106	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1474107	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1474107	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1474107	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1474107	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474108	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1474110	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1474110	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1474110	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1474110	AU	0,75	0,11	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1474110	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1474110	AU	400	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1474110	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474110	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1474110	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1474110	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1474110	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1474110	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1474110	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1474110	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1474110	AU	1	0,004	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1474110	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474110	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1474110	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1474110	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1474110	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1474110	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474110	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1474110	AU	1000	132	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1474110	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1474110	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1474110	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1474110	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1474110	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	1474084	AU	3577	8211,456	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474085	AU	3577	8205,408	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474086	AU	3577	8101,728	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474087	AU	3577	8452,512	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474088	AU	3577	8455,104	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474089	AU	3577	8527,68	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474090	AU	3577	8324,64	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474091	AU	3577	8582,112	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474092	AU	3577	8352,288	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474093	AU	3577	8498,304	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474094	AU	3577	8433,504	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474095	AU	3577	8370,432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474096	AU	3577	8548,416	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474097	AU	3577	8581,248	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474098	AU	3577	8683,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474099	AU	3577	8624,448	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474100	AU	3577	8287,488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474101	AU	3577	8621,856	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474102	AU	3577	8838,72	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474103	AU	3577	8902,656	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474104	AU	3577	8639,136	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474105	AU	3577	8797,248	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474106	AU	3577	8626,176	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474109	AU	3577	8803,296	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 04-10-2015