



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4426-V-NE-EI
Periodo:	01-2015
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:	19-02-2015	Fecha Límite para Envío:	20-02-2015	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	1532915	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532915	AU	35	8,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532916	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532919	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532919	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532922	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532922	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532925	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532925	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532928	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532928	AU	35	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532931	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532931	AU	35	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532934	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532934	AU	35	7,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532936	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532938	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532938	AU	35	8,1	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1532940	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1532940	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1532940	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1532940	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532941	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1532942	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1532942	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1532942	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1532942	AU	0,75	0,15	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1532942	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1532942	AU	400	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1532942	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1532942	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1532942	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1532942	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1532942	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1532942	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1532942	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1532942	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1532942	AU	1	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1532942	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1532942	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1532942	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1532942	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1532942	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1532942	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1532942	AU	80	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1532942	AU	1000	123	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1532942	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1532942	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1532942	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1532942	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1532942	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	1532915	AU	3577	15833,55064	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532917	AU	3577	16119,70779	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532918	AU	3577	16046,44599	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532919	AU	3577	16597,04281	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532920	AU	3577	16715,11965	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532921	AU	3577	16452,0314	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532922	AU	3577	16338,5583	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532923	AU	3577	16445,05252	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532924	AU	3577	16739,93131	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532925	AU	3577	16486,85237	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532926	AU	3577	16074,59896	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532927	AU	3577	16391,3169	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532928	AU	3577	16449,07718	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532929	AU	3577	16686,39924	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532930	AU	3577	16399,13299	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532931	AU	3577	16534,93755	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532932	AU	3577	16038,75355	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532933	AU	3577	16570,20006	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532934	AU	3577	16455,79964	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532935	AU	3577	15988,33272	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532937	AU	3577	16367,86863	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532938	AU	3577	16309,16558	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532939	AU	3577	16237,4386	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532941	AU	3577	16360,45069	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 05-01-2016