



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:	D14 - DREN KM 12
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	1532971	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532971	AU	35	9,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532972	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532975	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532975	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532978	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532978	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532981	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532981	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532984	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532984	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532987	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532987	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532990	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532990	AU	35	8,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532991	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532994	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532994	AU	35	9,1	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1532996	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1532996	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1532996	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1532996	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532997	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1532998	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1532998	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1532998	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1532998	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1532998	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1532998	AU	400	91	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1532998	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1532998	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1532998	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1532998	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1532998	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1532998	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1532998	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1532998	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1532998	AU	1	0,039	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1532998	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1532998	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1532998	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1532998	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1532998	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1532998	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1532998	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1532998	AU	1000	555	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1532998	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1532998	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1532998	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1532998	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1532998	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	1532971	AU	11448	16436,6496	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532973	AU	11448	16383,168	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532974	AU	11448	16406,1504	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532975	AU	11448	16385,76	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532976	AU	11448	16419,888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532977	AU	11448	16381,6992	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532978	AU	11448	16415,3088	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532979	AU	11448	16371,6768	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532980	AU	11448	16413,84	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532981	AU	11448	16413,0624	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532982	AU	11448	16377,552	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532983	AU	11448	16389,0432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532984	AU	11448	16365,8016	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532985	AU	11448	16376,0832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532986	AU	11448	16388,9568	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532987	AU	11448	16402,0032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532988	AU	11448	16400,1888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532989	AU	11448	16388,6976	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532990	AU	11448	16407,7056	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532992	AU	11448	15373,8432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532993	AU	11448	15771,9744	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532994	AU	11448	16417,9008	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532995	AU	11448	16435,008	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1532997	AU	11448	17201,9808	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