



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-5955-V-NE-EI
Periodo:	07-2015
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:	20-08-2015	Fecha Límite para Envío:	20-08-2015	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	1635119	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635119	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635122	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635122	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635125	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635125	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635128	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635128	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635131	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635131	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635134	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635134	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635137	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635137	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635140	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635140	AU	35	9,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1635143	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1635144	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1635145	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1635145	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1635145	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1635145	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1635145	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1635146	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1635146	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1635146	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1635146	AU	0,75	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1635146	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1635146	AU	400	72	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1635146	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1635146	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1635146	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1635146	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1635146	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1635146	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1635146	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1635146	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1635146	AU	1	0,033	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1635146	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1635146	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1635146	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1635146	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1635146	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1635146	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1635146	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1635146	AU	1000	382	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1635146	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1635146	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1635146	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1635146	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1635146	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	1635119	AU	11448	9723,8016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635120	AU	11448	9725,7888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635121	AU	11448	9810,8064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635122	AU	11448	9847,2672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635123	AU	11448	8486,0352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635124	AU	11448	8506,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635125	AU	11448	8425,728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635126	AU	11448	8414,1504	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635127	AU	11448	8495,8848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635128	AU	11448	8428,8384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635129	AU	11448	8360,6688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635130	AU	11448	8415,1872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635131	AU	11448	8445,5136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635132	AU	11448	8458,8192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635133	AU	11448	8456,2272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635134	AU	11448	8549,4528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635135	AU	11448	8558,2656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635136	AU	11448	8529,5808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635137	AU	11448	8545,0464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635138	AU	11448	8502,9696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635139	AU	11448	8512,9056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635140	AU	11448	8488,0224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635141	AU	11448	8447,4144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635142	AU	11448	8467,7184	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016