



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:	D13 - DREN KM 19
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	1635217	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635217	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635220	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635220	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635223	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635223	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635226	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635226	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635229	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635229	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635232	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635232	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635235	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635235	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1635238	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1635238	AU	35	10,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1635241	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1635242	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1635243	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1635243	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1635243	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1635243	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1635243	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1635244	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1635244	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1635244	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1635244	AU	0,75	0,31	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1635244	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1635244	AU	400	81	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1635244	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1635244	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1635244	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1635244	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1635244	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1635244	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1635244	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1635244	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1635244	AU	1	0,036	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1635244	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1635244	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1635244	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1635244	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1635244	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1635244	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1635244	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1635244	AU	1000	659	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1635244	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1635244	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1635244	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1635244	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1635244	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	1635217	AU	5883,8	3212,4384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635218	AU	5883,8	3420,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635219	AU	5883,8	3428,9568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635220	AU	5883,8	3515,2704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635221	AU	5883,8	3566,7648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635222	AU	5883,8	3453,2352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635223	AU	5883,8	3411,2448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635224	AU	5883,8	3445,5456	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635225	AU	5883,8	3506,3712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635226	AU	5883,8	3528,4032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635227	AU	5883,8	3574,8864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635228	AU	5883,8	3445,2864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635229	AU	5883,8	3460,4928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635230	AU	5883,8	3504,0384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635231	AU	5883,8	3460,2336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635232	AU	5883,8	3445,8912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635233	AU	5883,8	3493,3248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635234	AU	5883,8	3466,1088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635235	AU	5883,8	3495,0528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635236	AU	5883,8	3505,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635237	AU	5883,8	3545,0784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635238	AU	5883,8	3524,5152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635239	AU	5883,8	3442,3488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1635240	AU	5883,8	3437,6832	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