



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-261-V-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	20-10-2015	Fecha Límite para Envío:	20-10-2015	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	1667064	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667064	AU	35	10,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1667066	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667067	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667067	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667070	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667070	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667073	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667073	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667076	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667076	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667079	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667079	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667082	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667082	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667085	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667085	AU	35	10,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1667088	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1667089	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1667089	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1667089	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1667089	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1667089	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1667090	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1667090	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1667090	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1667090	AU	0,75	0,18	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1667090	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1667090	AU	400	56	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1667090	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1667090	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1667090	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1667090	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1667090	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1667090	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1667090	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1667090	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1667090	AU	1	0,018	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1667090	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1667090	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1667090	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1667090	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1667090	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1667090	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1667090	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1667090	AU	1000	298	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1667090	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1667090	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1667090	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1667090	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1667090	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	1667064	AU	11448	16030,4832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667065	AU	11448	18020,7072	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667066	AU	11448	12438,4032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667067	AU	11448	12333,6864	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667068	AU	11448	11970,4608	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667069	AU	11448	12107,232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667070	AU	11448	12005,3664	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667071	AU	11448	12439,1808	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667072	AU	11448	12222,7488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667073	AU	11448	12631,0752	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667074	AU	11448	12098,4192	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667075	AU	11448	12538,0224	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667076	AU	11448	12485,0592	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667077	AU	11448	12415,8528	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667078	AU	11448	12265,9488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667079	AU	11448	12519,4464	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667080	AU	11448	12444,1056	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667081	AU	11448	12305,8656	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667082	AU	11448	12363,2352	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667083	AU	11448	12459,3984	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667084	AU	11448	12728,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667085	AU	11448	12901,9392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667086	AU	11448	12671,0784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667087	AU	11448	12678,336	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 08-06-2016