



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6845-V-NE-EI
Periodo:	04-2016
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
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:	19-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	29	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	1772065	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772065	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772066	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772066	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772067	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772067	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772068	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772068	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772069	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772069	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772070	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772070	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772071	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772071	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772072	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772072	AU	35	9,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1772073	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1772074	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1772075	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1772076	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1772076	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1772076	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1772076	AU	1	<0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1772106	AU	20	1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1772106	AU	5	0,028	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1772106	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1772106	AU	0,75	0,206	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1772106	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1772106	AU	400	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1772106	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1772106	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1772106	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1772106	AU	10	0,25	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1772106	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1772106	AU	5	0,226	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1772106	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1772106	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1772106	AU	1	0,0249	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1772106	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1772106	AU	50	3,04	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1772106	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1772106	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1772106	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1772106	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1772106	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1772106	AU	1000	681	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1772106	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1772106	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1772106	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1772106	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1772106	AU	3	<0,006	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	1772077	AU	570,24	181,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772078	AU	570,24	185,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772079	AU	570,24	192,672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772080	AU	570,24	179,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772081	AU	570,24	184,896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772082	AU	570,24	166,752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772083	AU	570,24	181,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772084	AU	570,24	181,44	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772085	AU	570,24	176,256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772086	AU	570,24	178,848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772087	AU	570,24	174,528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772088	AU	570,24	192,672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772089	AU	570,24	172,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772090	AU	570,24	185,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772091	AU	570,24	182,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772092	AU	570,24	182,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772093	AU	570,24	194,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772094	AU	570,24	187,488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772095	AU	570,24	168,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772096	AU	570,24	179,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772097	AU	570,24	177,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772098	AU	570,24	178,848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772099	AU	570,24	180,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772100	AU	570,24	180,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772101	AU	570,24	180,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772102	AU	570,24	180,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772103	AU	570,24	177,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772104	AU	570,24	171,072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772105	AU	570,24	175,392	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016