



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2374-V-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	20-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	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	1717160	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717160	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717163	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717163	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717166	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717166	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717169	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717169	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717172	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717172	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717175	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717175	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717178	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717178	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717181	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717181	AU	35	9,5	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1717184	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1717184	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1717184	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1717184	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717185	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717186	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717187	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1717188	AU	20	1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1717188	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1717188	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1717188	AU	0,75	0,277	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1717188	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1717188	AU	400	92	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1717188	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1717188	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1717188	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1717188	AU	10	0,09	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1717188	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1717188	AU	5	0,094	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1717188	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1717188	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1717188	AU	1	0,0394	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1717188	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1717188	AU	50	2,65	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1717188	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1717188	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1717188	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1717188	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1717188	AU	80	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1717188	AU	1000	632	Valor no excedido
TETRAFLUOROETANO	mg/l	1717188	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1717188	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1717188	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1717188	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1717188	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	1717160	AU	5883,8	5008,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717161	AU	5883,8	5132,3328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717162	AU	5883,8	5200,848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717163	AU	5883,8	5239,9008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717164	AU	5883,8	5097,5136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717165	AU	5883,8	5073,7536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717166	AU	5883,8	5086,1088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717167	AU	5883,8	5350,1472	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717168	AU	5883,8	5098,3776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717169	AU	5883,8	5048,8704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717170	AU	5883,8	4968,6048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717171	AU	5883,8	5079,024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717172	AU	5883,8	4974,5664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717173	AU	5883,8	4936,464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717174	AU	5883,8	5026,9248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717175	AU	5883,8	5173,8048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717176	AU	5883,8	5157,9072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717177	AU	5883,8	5134,6656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717178	AU	5883,8	4995,3888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717179	AU	5883,8	5173,4592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717180	AU	5883,8	5104,7712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717181	AU	5883,8	5108,7456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717182	AU	5883,8	5182,272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717183	AU	5883,8	5424,7968	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