



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-4997-V-NE-EI
Periodo:	01-2016
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:	20-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	1730135	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730135	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730136	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730136	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730137	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730137	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730138	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730138	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730139	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730139	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730140	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730140	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730141	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730141	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730142	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730142	AU	35	13,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1730143	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1730144	AU	1000	17	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1730145	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1730145	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1730145	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1730145	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1730146	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1730178	AU	20	<1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1730178	AU	5	0,074	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1730178	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1730178	AU	0,75	0,168	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1730178	AU	0,01	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1730178	AU	400	50	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1730178	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1730178	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1730178	AU	1,5	0,122	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1730178	AU	10	0,24	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1730178	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1730178	AU	5	0,069	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1730178	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1730178	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1730178	AU	1	0,0266	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1730178	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1730178	AU	50	2,08	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1730178	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1730178	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1730178	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1730178	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1730178	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1730178	AU	1000	889	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1730178	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1730178	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1730178	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1730178	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1730178	AU	3	0,009	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	1730147	AU	570,24	64,83486	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730148	AU	570,24	66,18712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730149	AU	570,24	62,98263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730150	AU	570,24	70,48266	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730151	AU	570,24	65,45944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730152	AU	570,24	57,70957	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730153	AU	570,24	65,92195	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730154	AU	570,24	75,12017	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730155	AU	570,24	71,90413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730156	AU	570,24	74,51295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730157	AU	570,24	83,59009	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730158	AU	570,24	171,78981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730159	AU	570,24	174,21143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730160	AU	570,24	176,17533	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730161	AU	570,24	181,29483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730162	AU	570,24	179,59869	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730163	AU	570,24	179,71952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730164	AU	570,24	180,99125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730165	AU	570,24	209,68119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730166	AU	570,24	185,26926	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730167	AU	570,24	350,21043	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730168	AU	570,24	360,48953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730169	AU	570,24	365,00239	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730170	AU	570,24	103,88792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730171	AU	570,24	349,48947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730172	AU	570,24	372,06869	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730173	AU	570,24	355,91925	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730174	AU	570,24	351,1129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730175	AU	570,24	348,31979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730176	AU	570,24	345,89799	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730177	AU	570,24	348,31979	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