



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-5008-V-NE-EI
Periodo:	03-2015
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:	20-04-2015	Fecha Límite para Envío:	20-04-2015	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	1565127	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565127	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565130	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565130	AU	35	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565133	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565133	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565136	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565136	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565139	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565139	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565142	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565142	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565145	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565145	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565148	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565148	AU	35	12,7	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1565151	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565151	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1565151	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1565151	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1565151	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565152	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565153	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1565154	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1565154	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1565154	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1565154	AU	0,75	0,23	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1565154	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1565154	AU	400	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1565154	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1565154	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1565154	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1565154	AU	10	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1565154	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1565154	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1565154	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1565154	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1565154	AU	1	0,018	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1565154	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1565154	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1565154	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1565154	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1565154	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1565154	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1565154	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1565154	AU	1000	774	Valor no excedido
TETRAFLUOROETANO	mg/l	1565154	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1565154	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1565154	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1565154	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1565154	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	1565127	AU	570,24	8,7264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565128	AU	570,24	10,368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565129	AU	570,24	10,9728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565130	AU	570,24	10,1952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565131	AU	570,24	10,9728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565132	AU	570,24	10,5408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565133	AU	570,24	10,0224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565134	AU	570,24	8,7264	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565135	AU	570,24	9,4176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565136	AU	570,24	9,072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565137	AU	570,24	9,4176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565138	AU	570,24	9,936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565139	AU	570,24	8,2944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565140	AU	570,24	8,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565141	AU	570,24	7,6896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565142	AU	570,24	8,3808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565143	AU	570,24	9,4176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565144	AU	570,24	8,5536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565145	AU	570,24	8,7264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565146	AU	570,24	8,0352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565147	AU	570,24	8,3808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565148	AU	570,24	7,8624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565149	AU	570,24	8,4672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565150	AU	570,24	7,8624	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016