



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5948-V-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	17-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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	1379080	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379080	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379083	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379083	AU	35	14,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379086	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379087	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379087	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379090	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379090	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379093	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379093	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379096	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379096	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379099	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379099	AU	35	9,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379104	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379105	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379105	AU	35	9,5	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1379106	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379106	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1379106	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1379106	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1379106	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1379107	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1379107	AU	5	0,08	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1379107	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1379107	AU	0,75	0,35	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1379107	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1379107	AU	400	44	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1379107	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1379107	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1379107	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1379107	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1379107	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1379107	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1379107	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1379107	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1379107	AU	1	0,024	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1379107	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1379107	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1379107	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1379107	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1379107	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1379107	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1379107	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1379107	AU	1000	870	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1379107	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1379107	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1379107	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1379107	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1379107	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	1379080	AU	570,24	62,5536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379081	AU	570,24	66,1824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379082	AU	570,24	71,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379083	AU	570,24	68,6016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379084	AU	570,24	67,7376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379085	AU	570,24	67,7376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379087	AU	570,24	65,1456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379088	AU	570,24	60,2208	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379089	AU	570,24	53,3088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379090	AU	570,24	58,1472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379091	AU	570,24	55,9872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379092	AU	570,24	55,296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379093	AU	570,24	56,592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379094	AU	570,24	55,6416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379095	AU	570,24	54,6912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379096	AU	570,24	57,3696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379097	AU	570,24	57,888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379098	AU	570,24	56,5056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379099	AU	570,24	57,9744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379100	AU	570,24	54,3456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379101	AU	570,24	56,4192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379102	AU	570,24	50,1984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379103	AU	570,24	50,8032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379105	AU	570,24	51,3216	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015