



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:	D14 - DREN KM 12
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	24	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	24	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	1379746	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379746	AU	35	10,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379747	AU	1000	<1,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379748	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379748	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379749	AU	6 - 8,5	8,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379749	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379750	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379750	AU	35	10,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379751	AU	1000	<1,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379752	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379752	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379753	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379753	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379754	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379754	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379755	AU	6 - 8,5	8,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379755	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379756	AU	6 - 8,5	8,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379756	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379757	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379757	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379758	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379758	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379759	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379759	AU	35	9,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1379760	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379760	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379761	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379761	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379762	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379762	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379763	AU	6 - 8,5	8,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379763	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379764	AU	6 - 8,5	8,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379764	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379765	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379765	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379766	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379766	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379767	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379767	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379768	AU	6 - 8,5	8,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379768	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379769	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379769	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379770	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379770	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379771	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379771	AU	35	10,1	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1379772	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379772	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1379772	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1379772	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1379772	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1379773	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1379773	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1379773	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1379773	AU	0,75	0,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1379773	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1379773	AU	400	65	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1379773	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1379773	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1379773	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1379773	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1379773	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1379773	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1379773	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1379773	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1379773	AU	1	0,092	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1379773	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1379773	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1379773	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1379773	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1379773	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1379773	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1379773	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1379773	AU	1000	479	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1379773	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1379773	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1379773	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1379773	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1379773	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	1379746	AU	11448	10233,7344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379748	AU	11448	9741,7728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379749	AU	11448	9837,4176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379750	AU	11448	9811,6704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379752	AU	11448	9873,6192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379753	AU	11448	9937,3824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379754	AU	11448	9912,7584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379755	AU	11448	9803,808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379756	AU	11448	9783,504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379757	AU	11448	9707,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379758	AU	11448	9710,6688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379759	AU	11448	9759,8304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379760	AU	11448	9720,864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379761	AU	11448	9703,2384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379762	AU	11448	9737,4528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379763	AU	11448	9734,256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379764	AU	11448	9714,9024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379765	AU	11448	9749,4624	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379766	AU	11448	9763,632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379767	AU	11448	9717,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379768	AU	11448	9682,7616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379769	AU	11448	9664,0992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379770	AU	11448	9720,6912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379771	AU	11448	9770,976	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