



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6845-V-NE-EI
Periodo:	04-2016
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:	19-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	29	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	1771957	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771957	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771958	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771958	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771959	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771959	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771960	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771960	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771961	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771961	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771962	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771962	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771963	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771963	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771964	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771964	AU	35	11,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771965	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771966	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1771967	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1771967	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1771967	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1771967	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771968	AU	1000	17	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1771998	AU	20	<1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1771998	AU	5	0,065	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1771998	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1771998	AU	0,75	0,401	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1771998	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1771998	AU	400	86	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1771998	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1771998	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1771998	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1771998	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1771998	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1771998	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1771998	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1771998	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1771998	AU	1	0,02945	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1771998	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1771998	AU	50	1,93	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1771998	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1771998	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1771998	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1771998	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1771998	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1771998	AU	1000	417	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1771998	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1771998	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1771998	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1771998	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1771998	AU	3	0,008	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	1771969	AU	5883,8	5750,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771970	AU	5883,8	5850,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771971	AU	5883,8	5887,296	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771972	AU	5883,8	5580,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771973	AU	5883,8	5771,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771974	AU	5883,8	5718,816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771975	AU	5883,8	5830,272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771976	AU	5883,8	5674,752	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771977	AU	5883,8	4829,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771978	AU	5883,8	4868,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771979	AU	5883,8	4866,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771980	AU	5883,8	5229,792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771981	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771982	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771983	AU	5883,8	5414,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771984	AU	5883,8	4993,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771985	AU	5883,8	5177,088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771986	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771987	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771988	AU	5883,8	5580,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771989	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771990	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771991	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771992	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771993	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771994	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771995	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771996	AU	5883,8	3726,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771997	AU	5883,8	3726,432	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