



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1349-V-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	20-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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	1683785	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683785	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683788	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683788	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683791	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683791	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683794	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683794	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683797	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683797	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683800	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683800	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683803	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683803	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683806	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683806	AU	35	12,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683808	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683809	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1683810	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683810	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1683810	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1683810	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1683810	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1683811	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1683811	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1683811	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1683811	AU	0,75	0,41	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1683811	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1683811	AU	400	97	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1683811	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1683811	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1683811	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1683811	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1683811	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1683811	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1683811	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1683811	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1683811	AU	1	0,037	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1683811	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1683811	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1683811	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1683811	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1683811	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1683811	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1683811	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1683811	AU	1000	626	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1683811	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1683811	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1683811	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1683811	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1683811	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	1683784	AU	5883,8	3835,3824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683785	AU	5883,8	3657,4848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683786	AU	5883,8	3707,5968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683787	AU	5883,8	3780,864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683788	AU	5883,8	3660,4224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683789	AU	5883,8	3678,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683790	AU	5883,8	3777,2352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683791	AU	5883,8	3748,2048	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683792	AU	5883,8	3659,9904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683793	AU	5883,8	3788,5536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683794	AU	5883,8	3700,6848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683795	AU	5883,8	3650,5728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683796	AU	5883,8	3556,656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683797	AU	5883,8	3694,7232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683798	AU	5883,8	3605,6448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683799	AU	5883,8	3622,8384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683800	AU	5883,8	3532,2048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683801	AU	5883,8	3593,1168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683802	AU	5883,8	3659,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683803	AU	5883,8	3708,8928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683804	AU	5883,8	3618,864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683805	AU	5883,8	3640,5504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683806	AU	5883,8	3664,656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683807	AU	5883,8	3712,0032	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016