



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-5715-V-NE-EI
Periodo:	06-2015
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:	20-07-2015	Fecha Límite para Envío:	20-07-2015	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	1621919	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621919	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621922	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621922	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621925	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621925	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621928	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621928	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621931	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621931	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621934	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621934	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621937	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621937	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621940	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621940	AU	35	11,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1621943	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1621944	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1621945	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1621945	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1621945	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1621945	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1621945	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1621946	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1621946	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1621946	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1621946	AU	0,75	0,23	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1621946	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1621946	AU	400	88	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1621946	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1621946	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1621946	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1621946	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1621946	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1621946	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1621946	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1621946	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1621946	AU	1	0,032	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1621946	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1621946	AU	50	0,2	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1621946	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1621946	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1621946	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1621946	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1621946	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1621946	AU	1000	710	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1621946	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1621946	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1621946	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1621946	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1621946	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	1621919	AU	5883,8	3065,472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621920	AU	5883,8	3089,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621921	AU	5883,8	3106,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621922	AU	5883,8	3112,992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621923	AU	5883,8	3057,696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621924	AU	5883,8	3119,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621925	AU	5883,8	3101,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621926	AU	5883,8	3010,176	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621927	AU	5883,8	3099,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621928	AU	5883,8	3100,032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621929	AU	5883,8	3047,328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621930	AU	5883,8	3065,472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621931	AU	5883,8	3014,496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621932	AU	5883,8	3028,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621933	AU	5883,8	3036,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621934	AU	5883,8	3095,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621935	AU	5883,8	3077,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621936	AU	5883,8	3125,088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621937	AU	5883,8	3099,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621938	AU	5883,8	3048,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621939	AU	5883,8	3103,488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621940	AU	5883,8	3074,976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621941	AU	5883,8	3116,448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621942	AU	5883,8	3134,592	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