



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:	D12 - DUCTO EVACUACION PIUQUENES
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	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	1683727	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683727	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683728	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683728	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683729	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683729	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683730	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683730	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683731	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683731	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683732	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683732	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683733	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683733	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683734	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683734	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683735	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683735	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683736	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683736	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683737	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683737	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683738	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683738	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683739	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683739	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683740	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683740	AU	35	7,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1683741	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683741	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683742	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683742	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683743	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683743	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683744	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683744	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683745	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683745	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683746	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683746	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683747	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683747	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683748	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683748	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683749	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683749	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1683750	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1683750	AU	35	7,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683751	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683752	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1683753	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1683754	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1683754	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1683754	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1683754	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1683755	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1683755	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1683755	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1683755	AU	0,75	0,08	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1683755	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1683755	AU	400	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1683755	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1683755	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1683755	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1683755	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1683755	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1683755	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1683755	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1683755	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1683755	AU	1	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1683755	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1683755	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1683755	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1683755	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1683755	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1683755	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1683755	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1683755	AU	1000	120	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1683755	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1683755	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1683755	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1683755	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1683755	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	1683727	AU	3577	26030,98354	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683728	AU	3577	19604,91134	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683729	AU	3577	19884,57085	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683730	AU	3577	20200,7625	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683731	AU	3577	19942,40618	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683732	AU	3577	19771,21125	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683733	AU	3577	19796,49661	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683734	AU	3577	19321,32846	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683735	AU	3577	19646,72944	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683736	AU	3577	19968,58118	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683737	AU	3577	19696,32766	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683738	AU	3577	19841,43942	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683739	AU	3577	19562,12072	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683740	AU	3577	20037,74157	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683741	AU	3577	19553,36809	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683742	AU	3577	19473,62194	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683743	AU	3577	19528,08273	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683744	AU	3577	19648,32823	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683745	AU	3577	19846,34072	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683746	AU	3577	19829,6763	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683747	AU	3577	19693,42019	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683748	AU	3577	19418,18864	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683749	AU	3577	19459,03423	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1683750	AU	3577	20016,59384	Valor excedido respecto al Límite Exigido



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