



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7193-V-NE-EI
Periodo:	05-2016
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:	20-06-2016	Fecha Límite para Envío:	20-06-2016	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	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	1787644	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787644	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787645	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787645	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787646	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787646	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787647	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787647	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787648	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787648	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787649	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787649	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787650	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787650	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787651	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787651	AU	35	8,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1787652	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1787653	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1787654	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1787654	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1787654	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1787654	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1787655	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1787687	AU	20	<1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1787687	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1787687	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1787687	AU	0,75	0,072	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1787687	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1787687	AU	400	43	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1787687	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1787687	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1787687	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1787687	AU	10	0,07	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1787687	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1787687	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1787687	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1787687	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1787687	AU	1	0,00293	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1787687	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1787687	AU	50	1,28	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1787687	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1787687	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1787687	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1787687	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1787687	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1787687	AU	1000	117	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1787687	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1787687	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1787687	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1787687	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1787687	AU	3	<0,006	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	1787656	AU	3577	13284	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787657	AU	3577	13571,712	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787658	AU	3577	13273,632	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787659	AU	3577	12323,232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787660	AU	3577	12640,32	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787661	AU	3577	13243,392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787662	AU	3577	13746,24	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787663	AU	3577	14313,024	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787664	AU	3577	14383,872	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787665	AU	3577	14540,256	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787666	AU	3577	14779,584	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787667	AU	3577	14334,624	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787668	AU	3577	14420,16	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787669	AU	3577	14259,456	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787670	AU	3577	14351,904	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787671	AU	3577	14217,984	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787672	AU	3577	14335,488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787673	AU	3577	14175,648	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787674	AU	3577	14412,384	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787675	AU	3577	14335,488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787676	AU	3577	14371,776	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787677	AU	3577	14176,512	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787678	AU	3577	14087,52	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787679	AU	3577	14203,296	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787680	AU	3577	14262,048	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787681	AU	3577	13882,752	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787682	AU	3577	13560,48	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787683	AU	3577	13543,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787684	AU	3577	13491,36	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787685	AU	3577	13305,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787686	AU	3577	13148,352	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 31-12-2016