



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-4997-V-NE-EI
Periodo:	01-2016
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D14 - DREN KM 12
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:	20-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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	1730266	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730266	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730267	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730267	AU	35	14,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730268	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730268	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730269	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730269	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730270	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730270	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730271	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730271	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730272	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730272	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730273	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730273	AU	35	14,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1730274	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1730275	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1730276	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1730276	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1730276	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1730276	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1730277	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1730309	AU	20	2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1730309	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1730309	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1730309	AU	0,75	0,119	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1730309	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1730309	AU	400	75	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1730309	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1730309	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1730309	AU	1,5	0,482	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1730309	AU	10	0,16	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1730309	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1730309	AU	5	0,063	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1730309	AU	0,3	0,206	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1730309	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1730309	AU	1	0,0969	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1730309	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1730309	AU	50	4,17	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1730309	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1730309	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1730309	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1730309	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1730309	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1730309	AU	1000	585	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1730309	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1730309	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1730309	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1730309	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1730309	AU	3	0,031	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	1730278	AU	11448	18594,26297	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730279	AU	11448	18540,41995	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730280	AU	11448	18646,66192	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730281	AU	11448	18417,17309	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730282	AU	11448	18787,26759	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730283	AU	11448	18749,39323	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730284	AU	11448	18645,37175	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730285	AU	11448	18659,12368	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730286	AU	11448	18598,25424	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730287	AU	11448	18565,64075	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730288	AU	11448	18519,70392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730289	AU	11448	18505,35458	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730290	AU	11448	18444,4416	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730291	AU	11448	18532,01708	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730292	AU	11448	18420,06182	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730293	AU	11448	18514,59777	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730294	AU	11448	18515,06522	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730295	AU	11448	18534,40025	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730296	AU	11448	23310,02692	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730297	AU	11448	23349,89533	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730298	AU	11448	24562,09052	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730299	AU	11448	23198,18688	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730300	AU	11448	22160,1829	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730301	AU	11448	21414,84345	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730302	AU	11448	23409,63023	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730303	AU	11448	22507,3867	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730304	AU	11448	27436,03693	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730305	AU	11448	26552,66555	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730306	AU	11448	24156,36468	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730307	AU	11448	22560,36661	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730308	AU	11448	21549,03764	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