



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7929-V-NE-EI
Periodo:	06-2016
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:	19-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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	30	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	1	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	1800072	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800072	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800073	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800073	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800074	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800074	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800075	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800075	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800076	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800076	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800077	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800077	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800078	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800078	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800079	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800079	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800080	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800080	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800081	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800081	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800082	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800082	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800083	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800083	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800084	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800084	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800085	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800085	AU	35	8,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1800086	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800086	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800087	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800087	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800088	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800088	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800089	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800089	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800090	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800090	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800091	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800091	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800092	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800092	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800093	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800093	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800094	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800094	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800095	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800095	AU	35	8,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1800096	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1800127	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1800127	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1800127	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1800127	AU	1	<0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1800128	AU	20	1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1800128	AU	5	1,99	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1800128	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1800128	AU	0,75	0,177	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1800128	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1800128	AU	400	65	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1800128	AU	1	0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1800128	AU	35	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1800128	AU	1,5	0,299	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1800128	AU	10	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1800128	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1800128	AU	5	0,053	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1800128	AU	0,3	0,152	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1800128	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1800128	AU	1	0,0975	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1800128	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1800128	AU	50	2,99	Valor no excedido
PENTAFLUORO BROMO	mg/l	1800128	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1800128	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1800128	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1800128	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1800128	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1800128	AU	1000	472	Valor no excedido
TETRAFLUORO ETANO	mg/l	1800128	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1800128	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1800128	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1800128	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1800128	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	1800097	AU	11448	21598,50125	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800098	AU	11448	17328,67015	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800099	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800100	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800101	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800102	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800103	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800104	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800105	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800106	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800107	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800108	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800109	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800110	AU	11448	19154,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800111	AU	11448	19097,10466	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800112	AU	11448	23044,99054	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800113	AU	11448	21788,63948	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800114	AU	11448	20714,55227	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800115	AU	11448	20161,98867	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800116	AU	11448	19441,44804	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800117	AU	11448	18854,22728	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800118	AU	11448	17954,79736	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800119	AU	11448	18342,75984	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800120	AU	11448	18547,73775	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800121	AU	11448	18103,15756	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800122	AU	11448	17364,1554	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800123	AU	11448	16282,01573	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800124	AU	11448	16022,89006	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800125	AU	11448	15664,68598	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800126	AU	11448	13410,82991	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