



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2429-V-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	20-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	1874075	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874075	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874076	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874076	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874077	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874077	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874078	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874078	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874079	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874079	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874080	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874080	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874081	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874081	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874082	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874082	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874083	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874083	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874084	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874084	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874085	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874085	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874086	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874086	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874087	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874087	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874088	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874088	AU	35	13,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1874089	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874089	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874090	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874090	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874091	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874091	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874092	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874092	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874093	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874093	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874094	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874094	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874095	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874095	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874096	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874096	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874097	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874097	AU	35	13,2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1874098	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1874098	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1874098	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1874098	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1874098	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1874098	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1874098	AU	35	13,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1874128	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1874128	AU	5	0,042	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1874128	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1874128	AU	0,75	0,203	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1874128	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1874128	AU	400	67	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1874128	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1874128	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1874128	AU	1,5	0,63	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1874128	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1874128	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1874128	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1874128	AU	0,3	0,596	Valor excedido en 98,67% respecto al Límite Exigido
MERCURIO	mg/l	1874128	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1874128	AU	1	0,131	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1874128	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1874128	AU	50	1,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1874128	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1874128	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1874128	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1874128	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1874128	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1874128	AU	1000	850	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1874128	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1874128	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1874128	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1874128	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1874128	AU	3	0,029	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	1874093	AU	11448	16220,81549	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874099	AU	11448	15159,50773	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874100	AU	11448	15122,23353	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874101	AU	11448	20337,92695	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874102	AU	11448	23006,35425	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874103	AU	11448	19735,17626	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874104	AU	11448	22476,76835	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874105	AU	11448	14266,58122	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874106	AU	11448	14447,92906	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874107	AU	11448	13504,91488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874108	AU	11448	20080,10121	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874109	AU	11448	26318,53461	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874110	AU	11448	24903,46515	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874111	AU	11448	24011,99294	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874112	AU	11448	23116,10802	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874113	AU	11448	22649,21148	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874114	AU	11448	21921,54149	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874115	AU	11448	21871,6459	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874116	AU	11448	21507,30232	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874117	AU	11448	19059,99661	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874118	AU	11448	17495,04713	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874119	AU	11448	15522,41832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874120	AU	11448	16177,18171	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874121	AU	11448	16317,54092	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874122	AU	11448	16315,9618	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874123	AU	11448	16328,44125	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874124	AU	11448	16177,79177	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874125	AU	11448	15972,18809	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874126	AU	11448	15942,9088	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1874127	AU	11448	17516,40975	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 24-04-2017