



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2396-V-NE-EI
Periodo:	10-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D13 - DREN KM 19
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:	19-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	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	1485461	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485461	AU	35	11,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485462	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485465	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485465	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485468	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485468	AU	35	12,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485469	AU	1000	<1,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485472	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485472	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485475	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485475	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485478	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485478	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485481	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485481	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485484	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485484	AU	35	12	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1485486	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485486	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1485486	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1485486	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1485486	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1485488	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1485488	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1485488	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1485488	AU	0,75	0,34	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1485488	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1485488	AU	400	82	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1485488	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485488	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1485488	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485488	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1485488	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1485488	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1485488	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1485488	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1485488	AU	1	0,029	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1485488	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1485488	AU	50	1	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1485488	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1485488	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1485488	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1485488	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485488	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1485488	AU	1000	584	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1485488	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1485488	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1485488	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1485488	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1485488	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	1485461	AU	5883,8	3637,2672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485463	AU	5883,8	3658,0032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485464	AU	5883,8	3663,4464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485465	AU	5883,8	3630,7008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485466	AU	5883,8	3620,9376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485467	AU	5883,8	3647,4624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485468	AU	5883,8	3608,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485470	AU	5883,8	3611,7792	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485471	AU	5883,8	3678,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485472	AU	5883,8	3668,8896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485473	AU	5883,8	3638,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485474	AU	5883,8	3653,6832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485475	AU	5883,8	3658,0896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485476	AU	5883,8	3624,6528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485477	AU	5883,8	3662,3232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485478	AU	5883,8	3692,9088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485479	AU	5883,8	3647,7216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485480	AU	5883,8	3617,3088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485481	AU	5883,8	3638,3904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485482	AU	5883,8	3630,7008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485483	AU	5883,8	3624,048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485484	AU	5883,8	3664,4832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485485	AU	5883,8	3599,5968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485487	AU	5883,8	3573,4176	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015