



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1875-V-NE-EI
Periodo:	09-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
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:	18-10-2014	Fecha Límite para Envío:	20-10-2014	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	1474167	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474167	AU	35	10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474168	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474171	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474171	AU	35	14,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474172	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474174	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474174	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474177	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474177	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474180	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474180	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474183	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474183	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474186	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474186	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474189	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474189	AU	35	8,3	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1474191	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1474191	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1474191	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1474191	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474192	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1474194	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1474194	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1474194	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1474194	AU	0,75	0,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1474194	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1474194	AU	400	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1474194	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474194	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1474194	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1474194	AU	10	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1474194	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1474194	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1474194	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1474194	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1474194	AU	1	0,032	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1474194	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474194	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1474194	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1474194	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1474194	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1474194	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474194	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1474194	AU	1000	693	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1474194	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1474194	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1474194	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1474194	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1474194	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	1474167	AU	570,24	29,8944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474169	AU	570,24	31,2768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474170	AU	570,24	49,5936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474171	AU	570,24	66,0096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474172	AU	570,24	64,8864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474173	AU	570,24	72,2304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474174	AU	570,24	59,3568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474175	AU	570,24	49,3344	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474176	AU	570,24	44,7552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474177	AU	570,24	40,176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474178	AU	570,24	33,9552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474179	AU	570,24	32,3136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474180	AU	570,24	32,3136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474181	AU	570,24	32,4864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474182	AU	570,24	32,1408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474183	AU	570,24	31,7088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474184	AU	570,24	29,5488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474185	AU	570,24	27,9936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474186	AU	570,24	27,9072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474187	AU	570,24	27,8208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474188	AU	570,24	27,648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474189	AU	570,24	27,0432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474190	AU	570,24	24,9696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474193	AU	570,24	35,5968	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 04-10-2015