



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-9200-V-NE-EI
Periodo:	02-2015
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (PPC)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BLANCO SALADILLO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°606 de fecha 06-02-2008

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-03-2015	Fecha Límite para Envío:	20-03-2015	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)	24	25	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	1	1	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	30	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	1	25	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
TEMPERATURA	°C	1546157	AU	35	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546158	AU	35	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546159	AU	35	23,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546160	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546161	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546162	AU	35	23,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546163	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546164	AU	35	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546165	AU	35	22,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546166	AU	35	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546167	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546168	AU	35	21,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546169	AU	35	21,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546170	AU	35	20,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546171	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546172	AU	35	20,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546173	AU	35	19,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546174	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546175	AU	35	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546176	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546177	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546178	AU	35	21,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546179	AU	35	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546180	AU	35	22,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546181	AU	1000	80	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546181	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546182	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1546183	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546184	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546185	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546186	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546187	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546188	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546189	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546190	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546191	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546192	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546193	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546194	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546195	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546196	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546197	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546198	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546199	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546200	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546201	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546202	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546203	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546204	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546205	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546206	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546207	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546208	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546209	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1546210	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1546210	AU	5	0,155	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1546210	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1546210	AU	0,75	0,222	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1546210	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1546210	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1546210	AU	400	354	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1546210	AU	1	0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1546210	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1546210	AU	35	5	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1546210	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1546210	AU	10	0,78	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1546210	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1546210	AU	5	0,282	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1546210	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1546210	AU	0,3	0,193	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1546210	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1546210	AU	1	0,149	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1546210	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1546210	AU	50	6,52	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1546210	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1546210	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1546210	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1546210	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1546210	AU	80	16	Valor no excedido

SULFATOS	mg/l	1546210	AU	1000	633	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1546210	AU	1	0,6	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1546210	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1546210	AU	0,7	0,007	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1546210	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1546210	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1546210	AU	3	0,024	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/h	1546157	AU	600	359,172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546158	AU	600	384,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546159	AU	600	397,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546160	AU	600	417,564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546161	AU	600	383,796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546162	AU	600	366,768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546163	AU	600	388,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546164	AU	600	183,528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546165	AU	600	364,104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546166	AU	600	368,316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546167	AU	600	360,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546168	AU	600	354,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546169	AU	600	351,216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546170	AU	600	346,932	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546171	AU	600	364,104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546172	AU	600	368,316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546173	AU	600	371,772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546174	AU	600	378,36	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546175	AU	600	381,852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546176	AU	600	387,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546177	AU	600	395,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546178	AU	600	396,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546179	AU	600	403,308	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546180	AU	600	401,544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1546181	AU	600	413,928	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016