



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8514-V-NE-EI
Periodo:	07-2015
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:	20-08-2015	Fecha Límite para Envío:	20-08-2015	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	24	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	31	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	1	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
TEMPERATURA	°C	1637148	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637149	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637150	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637151	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637152	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637153	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637154	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637155	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637156	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637157	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637158	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637159	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637160	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637161	AU	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637162	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637163	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637164	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637165	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637166	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637167	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637168	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637169	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637170	AU	35	13,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637171	AU	35	13,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1637172	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637173	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637174	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1637175	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637176	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637177	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637178	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637179	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637180	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637181	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637182	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637183	AU	6 - 8,5	6,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637184	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637185	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637186	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637187	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637188	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637189	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637190	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637191	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637192	AU	6 - 8,5	6,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637193	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637194	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637195	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637196	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637197	AU	6 - 8,5	6,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637198	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637199	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637200	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637201	AU	6 - 8,5	7,138	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637202	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637203	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1637204	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1637204	AU	5	0,07	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1637204	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1637204	AU	0,75	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1637204	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1637204	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1637204	AU	400	365	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1637204	AU	1	0,23	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1637204	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1637204	AU	35	29	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1637204	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1637204	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1637204	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1637204	AU	5	0,84	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1637204	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1637204	AU	0,3	0,16	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1637204	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1637204	AU	1	0,14	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1637204	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1637204	AU	50	0,7	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1637204	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1637204	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1637204	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1637204	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1637204	AU	80	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1637204	AU	1000	765	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1637204	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1637204	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1637204	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1637204	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1637204	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1637204	AU	3	0,04	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	1637148	AU	600	441	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637149	AU	600	451,692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637150	AU	600	418,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637151	AU	600	402,084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637152	AU	600	389,772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637153	AU	600	423,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637154	AU	600	410,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637155	AU	600	447,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637156	AU	600	418,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637157	AU	600	391,788	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637158	AU	600	409,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637159	AU	600	442,044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637160	AU	600	407,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637161	AU	600	364,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637162	AU	600	402,084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637163	AU	600	355,6296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637164	AU	600	390,78	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637165	AU	600	421,884	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637166	AU	600	430,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637167	AU	600	446,436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637168	AU	600	449,604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637169	AU	600	432,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637170	AU	600	429,336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1637171	AU	600	475,74	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016