



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6116-V-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	20-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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)	24	29	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	1	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	1760053	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760054	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760055	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760056	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760057	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760058	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760059	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760060	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760061	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760062	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760063	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760064	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760065	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760066	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760067	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760068	AU	6 - 8,5	6,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760069	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760070	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760071	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760072	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760073	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760074	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760075	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760076	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760077	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760078	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760079	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760080	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1760081	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760082	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760083	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760084	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1760085	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1760086	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1760086	AU	5	0,044	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1760086	AU	0,5	0,007	Valor no excedido
BORO	mg/l	1760086	AU	0,75	0,194	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1760086	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1760086	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1760086	AU	400	332	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1760086	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1760086	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1760086	AU	35	27	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1760086	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1760086	AU	10	1,17	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1760086	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1760086	AU	5	0,105	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1760086	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1760086	AU	0,3	0,12	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1760086	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1760086	AU	1	0,185	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1760086	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1760086	AU	50	2,97	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1760086	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1760086	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1760086	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1760086	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1760086	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1760086	AU	1000	677	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1760086	AU	1	0,12	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1760086	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1760086	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1760086	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1760086	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1760086	AU	3	0,016	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	1760054	AU	600	521,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760055	AU	600	526,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760056	AU	600	452,33	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760057	AU	600	537,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760058	AU	600	560,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760059	AU	600	566,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760060	AU	600	564,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760061	AU	600	535,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760062	AU	600	461,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760063	AU	600	466,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760064	AU	600	434,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760065	AU	600	462,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760066	AU	600	525,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760067	AU	600	470,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760068	AU	600	473,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760069	AU	600	443,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760070	AU	600	455,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760071	AU	600	454,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760072	AU	600	511,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760073	AU	600	423,49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760074	AU	600	519,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760075	AU	600	454,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760076	AU	600	447,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760077	AU	600	425,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760078	AU	600	413,13	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760079	AU	600	450,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760080	AU	600	402,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760081	AU	600	438,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1760082	AU	600	511,34	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016