



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-5243-V-NE-EI
Periodo:	04-2015
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D12 - DUCTO EVACUACION PIUQUENES
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:	20-05-2015	Fecha Límite para Envío:	20-05-2015	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)	30	24	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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	1584860	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584860	AU	35	6,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584861	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584864	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584864	AU	35	5,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584867	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584867	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584870	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584870	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584873	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584873	AU	35	5,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584876	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584876	AU	35	5,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584878	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584880	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584880	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584883	AU	6 - 8,5	8,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584883	AU	35	6,3	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1584885	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584885	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1584885	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1584885	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1584885	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584887	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1584887	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1584887	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1584887	AU	0,75	0,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1584887	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1584887	AU	400	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1584887	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584887	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1584887	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584887	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1584887	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1584887	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1584887	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1584887	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1584887	AU	1	0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1584887	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1584887	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1584887	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1584887	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1584887	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1584887	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584887	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1584887	AU	1000	162	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1584887	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1584887	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1584887	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1584887	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1584887	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	1584860	AU	3577	1073,55931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584862	AU	3577	1103,5193	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584863	AU	3577	1147,49673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584864	AU	3577	1158,80521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584865	AU	3577	1167,30292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584866	AU	3577	1177,33855	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584867	AU	3577	1042,22879	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584868	AU	3577	1442,68339	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584869	AU	3577	927,54597	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584870	AU	3577	1183,23462	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584871	AU	3577	1253,29894	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584872	AU	3577	1251,10962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584873	AU	3577	1130,32575	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584874	AU	3577	1103,62604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584875	AU	3577	1115,69274	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584876	AU	3577	1322,45202	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584877	AU	3577	1165,71595	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584879	AU	3577	1198,96232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584880	AU	3577	1367,7673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584881	AU	3577	1108,16899	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584882	AU	3577	1138,59594	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584883	AU	3577	1049,80401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584884	AU	3577	1079,33171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584886	AU	3577	1062,82778	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016*