



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8176-V-NE-EI
Periodo:	08-2015
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D13 - DREN KM 19
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:	20-09-2015	Fecha Límite para Envío:	21-09-2015	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	1654034	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654034	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654037	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654037	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654040	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654040	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654043	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654043	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654046	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654046	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654049	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654049	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654052	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654052	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654055	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654055	AU	35	12,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1654058	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1654059	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1654060	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1654060	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1654060	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1654060	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1654060	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1654061	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1654061	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1654061	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1654061	AU	0,75	0,36	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1654061	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1654061	AU	400	89	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1654061	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1654061	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1654061	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1654061	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1654061	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1654061	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1654061	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1654061	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1654061	AU	1	0,029	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1654061	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1654061	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1654061	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1654061	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1654061	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1654061	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1654061	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1654061	AU	1000	632	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1654061	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1654061	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1654061	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1654061	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1654061	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	1654034	AU	5883,8	2975,7024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654035	AU	5883,8	2873,4912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654036	AU	5883,8	2762,5536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654037	AU	5883,8	2765,232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654038	AU	5883,8	2880,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654039	AU	5883,8	2914,3584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654040	AU	5883,8	2829,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654041	AU	5883,8	2832,9696	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654042	AU	5883,8	2854,1376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654043	AU	5883,8	2865,456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654044	AU	5883,8	2859,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654045	AU	5883,8	2933,1072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654046	AU	5883,8	2816,4672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654047	AU	5883,8	2831,9328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654048	AU	5883,8	2823,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654049	AU	5883,8	2814,1344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654050	AU	5883,8	2776,5504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654051	AU	5883,8	2835,1296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654052	AU	5883,8	2797,0272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654053	AU	5883,8	2819,4048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654054	AU	5883,8	2891,1168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654055	AU	5883,8	2892,7584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654056	AU	5883,8	2830,464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654057	AU	5883,8	2965,7664	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*