



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-949-V-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	20-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435678	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435678	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435678	AU	35	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435681	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435681	AU	35	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435684	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435684	AU	35	5,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435687	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435687	AU	35	5,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435690	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435690	AU	35	5,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435693	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435693	AU	35	5,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435696	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435696	AU	35	5,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435699	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435699	AU	35	5,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435700	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1435702	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435702	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1435702	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1435702	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1435702	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1435704	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1435704	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1435704	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1435704	AU	0,75	0,24	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1435704	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1435704	AU	400	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1435704	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1435704	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1435704	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1435704	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1435704	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1435704	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1435704	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1435704	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1435704	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1435704	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1435704	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1435704	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1435704	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1435704	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1435704	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1435704	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1435704	AU	1000	120	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1435704	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1435704	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1435704	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1435704	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1435704	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	1435678	AU	3577	6491,62379	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435679	AU	3577	6393,18122	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435680	AU	3577	6206,53507	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435681	AU	3577	6351,57248	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435682	AU	3577	6766,50116	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435683	AU	3577	6791,14052	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435684	AU	3577	6471,57884	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435685	AU	3577	6626,07992	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435686	AU	3577	6571,50498	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435687	AU	3577	6676,80596	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435688	AU	3577	6626,07992	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435689	AU	3577	6652,68521	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435690	AU	3577	6823,70077	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435691	AU	3577	6776,47886	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435692	AU	3577	6461,67291	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435693	AU	3577	6716,43588	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435694	AU	3577	6764,6099	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435695	AU	3577	6698,20156	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435696	AU	3577	6864,65851	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435697	AU	3577	4901,2183	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435698	AU	3577	5004,04732	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435699	AU	3577	4761,08655	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435701	AU	3577	4949,41799	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435703	AU	3577	4836,62234	Valor excedido respecto al Límite Exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015