



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:	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:	20-09-2015	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	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
PH	unidades de pH	1653968	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1653968	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1653971	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1653971	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1653974	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1653974	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1653977	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1653977	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1653980	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1653980	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1653983	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1653983	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1653986	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1653986	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1653989	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1653989	AU	35	8,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1653992	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1653993	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1653994	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1653994	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1653994	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1653994	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1653995	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1653996	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1653996	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1653996	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1653996	AU	0,75	0,16	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1653996	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1653996	AU	400	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1653996	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1653996	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1653996	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1653996	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1653996	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1653996	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1653996	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1653996	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1653996	AU	1	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1653996	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1653996	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1653996	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1653996	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1653996	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1653996	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1653996	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1653996	AU	1000	139	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1653996	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1653996	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1653996	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1653996	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1653996	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	1653968	AU	3577	6690,21538	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653969	AU	3577	6711,89995	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653970	AU	3577	6703,62397	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653971	AU	3577	6906,53624	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653972	AU	3577	6709,65784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653973	AU	3577	6903,82354	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653974	AU	3577	6741,16802	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653975	AU	3577	6879,40923	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653976	AU	3577	6831,67599	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653977	AU	3577	6832,61514	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653978	AU	3577	6953,86669	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653979	AU	3577	6886,19098	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653980	AU	3577	6901,78901	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653981	AU	3577	6955,36485	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653982	AU	3577	7005,31076	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653983	AU	3577	6994,02084	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653984	AU	3577	6911,96164	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653985	AU	3577	7102,71154	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653986	AU	3577	7117,23243	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653987	AU	3577	7008,74037	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653988	AU	3577	7034,11944	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653989	AU	3577	7056,75484	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653990	AU	3577	7220,37689	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1653991	AU	3577	7261,99689	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 08-06-2016