



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3128-V-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	17-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1285262	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1285262	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1285262	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1285262	AU	0,75	0,35	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1285262	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1285259	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1285262	AU	400	88	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1285262	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1285259	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1285260	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1285261	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1285259	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1285262	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1285262	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1285262	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1285262	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1285262	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1285259	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1285262	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1285262	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1285262	AU	1	0,036	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1285262	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1285262	AU	50	<0,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1285262	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285235	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285238	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285241	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285244	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285247	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285250	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285253	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285256	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1285262	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1285262	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1285262	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1285262	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1285262	AU	1000	607	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1285259	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285235	AU	35	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285238	AU	35	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285241	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285244	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285247	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285250	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285253	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285256	AU	35	12,8	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1285262	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1285262	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1285262	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1285262	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1285262	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	1285252	AU	5883,8	3290,1984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285254	AU	5883,8	3318,7968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285248	AU	5883,8	3347,0496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285256	AU	5883,8	3364,6752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285258	AU	5883,8	3364,9344	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285257	AU	5883,8	3368,2176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285249	AU	5883,8	3368,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285247	AU	5883,8	3382,2144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285255	AU	5883,8	3393,6192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285246	AU	5883,8	3393,6192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285251	AU	5883,8	3404,0736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285250	AU	5883,8	3405,7152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285242	AU	5883,8	3418,5888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285238	AU	5883,8	3421,31246	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285237	AU	5883,8	3421,31246	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285236	AU	5883,8	3421,31246	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285253	AU	5883,8	3422,2176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285244	AU	5883,8	3437,9424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285245	AU	5883,8	3443,2128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285243	AU	5883,8	3447,6192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285241	AU	5883,8	3465,6768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285239	AU	5883,8	3515,0976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285240	AU	5883,8	3567,1104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285235	AU	5883,8	3728,2464	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014