

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000017045	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-03-2017
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	02/2017
<b>RUT</b>	61.704.000-K	<b>Fecha Envío</b>	20-03-2017
<b>Empresa</b>	CORP NACIONAL DEL COBRE DE CHILE		
<b>Establecimiento</b>	DIVISION ANDINA CENTRO TRATAMIENTO DE RESIDUOS		
<b>Ducto</b>	D14 - DREN KM 12		

## Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	4115810	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	ANALISIS AMBIENTALES S.A., Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	15-02-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-02-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:23	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:23
<b>Lugar de Muestreo</b>	D14 - DREN KM 12		
<b>Caudal Comprometido</b>	11448	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	25159,33		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,087
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Boro	mg/L	0,75	0,224
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/día	11448	19296
Caudal	m3/día	11448	16362
Caudal	m3/día	11448	17960
Caudal	m3/día	11448	19919
Caudal	m3/día	11448	16420
Caudal	m3/día	11448	16938
Caudal	m3/día	11448	18100
Caudal	m3/día	11448	18491
Caudal	m3/día	11448	17476
Caudal	m3/día	11448	19706
Caudal	m3/día	11448	16913
Caudal	m3/día	11448	18489
Caudal	m3/día	11448	16643
Caudal	m3/día	11448	18283
Caudal	m3/día	11448	19779
Caudal	m3/día	11448	16885
Caudal	m3/día	11448	18688
Caudal	m3/día	11448	18759
Caudal	m3/día	11448	18852
Caudal	m3/día	11448	18668
Caudal	m3/día	11448	19958
Caudal	m3/día	11448	17697
Caudal	m3/día	11448	16228
Caudal	m3/día	11448	19404
Caudal	m3/día	11448	18795
Caudal	m3/día	11448	16435
Caudal	m3/día	11448	18987
Caudal	m3/día	11448	19620
Cianuro	mg/L	0,2	<0,018

Cloruros	mg/L	400	89
Cobre	mg/L	1	<0,011
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,02
DBO5	mgO2/L	35	4
Fluoruro	mg/L	1,5	0,892
Fósforo	mg/L	10	<0,06
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<1
Hierro Disuelto	mg/L	5	<0,051
Índice Fenol	mg/L	0,5	<0,006
Manganeso	mg/L	0,3	0,082
Mercurio	mg/L	0,001	<0,0003
Molibdeno	mg/L	1	0,261
Níquel	mg/L	0,2	<0,018
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	3,67
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,0021
pH	Unidad	6 - 8,5	7,71
pH	Unidad	6 - 8,5	7,71
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,71
pH	Unidad	6 - 8,5	7,71
pH	Unidad	6 - 8,5	7,71
pH	Unidad	6 - 8,5	7,71
pH	Unidad	6 - 8,5	7,77
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,73
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,73
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,77
pH	Unidad	6 - 8,5	7,73
Plomo	mg/L	0,05	<0,012
Poder Espumógeno	mm	7	<0,8
Selenio	mg/L	0,01	<0,01
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	2
Sulfato	mg/L	1000	893



Sulfuro	mg/L	1	<0,03
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,00059
Tolueno	mg/L	0,7	<0,0025
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,00059
Xileno	mg/L	0,5	<0,005
Zinc	mg/L	3	<0,006