

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000019399	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-06-2017
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	05/2017
<b>RUT</b>	61.704.000-K	<b>Fecha Envío</b>	18-07-2017
<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>	4236096	<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>	30-05-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	29-05-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:30	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	11:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	D14 - DREN KM 12		
<b>Caudal Comprometido</b>	11448	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	23731		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,13
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Boro	mg/L	0,75	0,22
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/dia	11448	15592,3
Caudal	m3/dia	11448	12248,1
Caudal	m3/dia	11448	15637,6
Caudal	m3/dia	11448	16976,5
Caudal	m3/dia	11448	16830,7
Caudal	m3/dia	11448	10069,9
Caudal	m3/dia	11448	16689,5
Caudal	m3/dia	11448	16747,4
Caudal	m3/dia	11448	16901,2
Caudal	m3/dia	11448	16859,6
Caudal	m3/dia	11448	16830,7
Caudal	m3/dia	11448	17642,4
Caudal	m3/dia	11448	16346,6
Caudal	m3/dia	11448	16372,7
Caudal	m3/dia	11448	17046,6
Caudal	m3/dia	11448	17063
Caudal	m3/dia	11448	12969,2
Caudal	m3/dia	11448	16830,7
Caudal	m3/dia	11448	17008,5
Caudal	m3/dia	11448	16693,3
Caudal	m3/dia	11448	16830,7
Caudal	m3/dia	11448	16502,5
Caudal	m3/dia	11448	16830,7
Caudal	m3/dia	11448	11498
Caudal	m3/dia	11448	16830,7
Caudal	m3/dia	11448	15803,5
Caudal	m3/dia	11448	16651,3
Caudal	m3/dia	11448	16765,2
Caudal	m3/dia	11448	12576,9



Caudal	m3/día	11448	16799,1
Caudal	m3/día	11448	16025,5
Cianuro	mg/L	0,2	<0,018
Cloruros	mg/L	400	51
Cobre	mg/L	1	0,012
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,02
DBO5	mgO2/L	35	3
Fluoruro	mg/L	1,5	0,615
Fósforo	mg/L	10	<0,06
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<1
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,056
Indice Fenol	mg/L	0,5	<0,006
Manganeso	mg/L	0,3	0,191
Mercurio	mg/L	0,001	<0,0003
Molibdeno	mg/L	1	0,205
Níquel	mg/L	0,2	<0,018
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,82
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,0021
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,3
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,3
pH	Unidad	6 - 8,5	8,3
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
Plomo	mg/L	0,05	<0,012
Poder Espumógeno	mm	7	<0,8



Selenio	mg/L	0,01	0,014
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	5
Sulfato	mg/L	1000	695
Sulfuro	mg/L	1	<0,03
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	8,7
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,7
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,9
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,7
Temperatura	°C	35	8,7
Temperatura	°C	35	8,7
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	8,8
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	0,019