

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000024265	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-01-2018
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	12/2017
<b>RUT</b>	61.704.000-K	<b>Fecha Envío</b>	18-01-2018
<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>	4518372	<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>	22-12-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	21-12-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	DREN KM 12		
<b>Caudal Comprometido</b>	11448	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	20181,6		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<4,2
Aluminio	mg/L	5	<0,017
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Boro	mg/L	0,75	0,227
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/día	11448	18230,1
Caudal	m3/día	11448	19507,8
Caudal	m3/día	11448	12401,3
Caudal	m3/día	11448	12560,2
Caudal	m3/día	11448	12644
Caudal	m3/día	11448	18402,2
Caudal	m3/día	11448	18256,4
Caudal	m3/día	11448	12617,3
Caudal	m3/día	11448	12287,6
Caudal	m3/día	11448	13474,1
Caudal	m3/día	11448	16218,3
Caudal	m3/día	11448	18335,2
Caudal	m3/día	11448	17927,8
Caudal	m3/día	11448	16734,5
Caudal	m3/día	11448	12681,1
Caudal	m3/día	11448	20196
Caudal	m3/día	11448	12743,6
Caudal	m3/día	11448	17186,5
Caudal	m3/día	11448	12794,9
Caudal	m3/día	11448	18746,1
Caudal	m3/día	11448	18953
Caudal	m3/día	11448	12394,1
Caudal	m3/día	11448	12492,5
Caudal	m3/día	11448	18178,1
Caudal	m3/día	11448	18822,3
Caudal	m3/día	11448	12592,6
Caudal	m3/día	11448	17960,4
Caudal	m3/día	11448	19019,9
Caudal	m3/día	11448	12611



Caudal	m3/día	11448	20472,5
Caudal	m3/día	11448	18128,4
Cianuro	mg/L	0,2	<0,018
Cloruros	mg/L	400	63
Cobre	mg/L	1	0,014
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,02
DBO5	mgO2/L	35	<1
Fluoruro	mg/L	1,5	0,159
Fósforo	mg/L	10	<0,06
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<1
Hierro Disuelto	mg/L	5	<0,051
Indice Fenol	mg/L	0,5	<0,006
Manganeso	mg/L	0,3	0,058
Mercurio	mg/L	0,001	<0,0003
Molibdeno	mg/L	1	0,0945
Níquel	mg/L	0,2	<0,018
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,72
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,0021
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
Plomo	mg/L	0,05	<0,012
Poder Espumógeno	mm	7	<0,8



Selenio	mg/L	0,01	0,00206
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	6
Sulfato	mg/L	1000	484
Sulfuro	mg/L	1	<0,03
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	11,93
Temperatura	°C	35	11,93
Temperatura	°C	35	11,93
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	11,93
Temperatura	°C	35	11,93
Temperatura	°C	35	11,93
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	11,93
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	11,93
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	11,93
Temperatura	°C	35	12,03
Temperatura	°C	35	12,13
Temperatura	°C	35	12,13
Temperatura	°C	35	12,03
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	0,01