

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000036727	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-06-2019
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	05/2019
<b>RUT</b>	61.704.000-K	<b>Fecha Envío</b>	20-06-2019
<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>	5237245	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	03-05-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	02-05-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:15	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:15
<b>Lugar de Muestreo</b>	D14 - DREN KM 12 (BB15)		
<b>Caudal Comprometido</b>	11448	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	9330,9		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<14
Aluminio	mg/L	5	<0,017
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Boro	mg/L	0,75	0,288
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/día	11448	12919,13
Caudal	m3/día	11448	13691,89
Caudal	m3/día	11448	14156,19
Caudal	m3/día	11448	11813,35
Caudal	m3/día	11448	13665,21
Caudal	m3/día	11448	13075,61
Caudal	m3/día	11448	9250,23
Caudal	m3/día	11448	13758,1
Caudal	m3/día	11448	10879,51
Caudal	m3/día	11448	13625,07
Caudal	m3/día	11448	14220,99
Caudal	m3/día	11448	12002,09
Caudal	m3/día	11448	13368,93
Caudal	m3/día	11448	13087,81
Caudal	m3/día	11448	13189,41
Caudal	m3/día	11448	14157,89
Caudal	m3/día	11448	13365,32
Caudal	m3/día	11448	13158,12
Caudal	m3/día	11448	12236,22
Caudal	m3/día	11448	14206,27
Caudal	m3/día	11448	13105,71
Caudal	m3/día	11448	12859,99
Caudal	m3/día	11448	11557,63
Caudal	m3/día	11448	14254,42
Caudal	m3/día	11448	11649,95
Caudal	m3/día	11448	13925,94
Caudal	m3/día	11448	14255,54
Caudal	m3/día	11448	13733,83
Caudal	m3/día	11448	11462,11



Caudal	m3/día	11448	13311,92
Caudal	m3/día	11448	13999,66
Cianuro	mg/L	0,2	<0,018
Cloruros	mg/L	400	67
Cobre	mg/L	1	0,245
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	0,438
Fósforo	mg/L	10	1,1
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	0,432
Mercurio	mg/L	0,001	<0,0003
Molibdeno	mg/L	1	0,14
Níquel	mg/L	0,2	<0,018
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,92
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,0021
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
Plomo	mg/L	0,05	<0,012
Poder Espumógeno	mm	7	<0,8



Selenio	mg/L	0,01	0,0024
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<1
Sulfato	mg/L	1000	764
Sulfuro	mg/L	1	<0,03
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,9
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	0,16