

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000017046	<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 PLANTA PRODUCTOS COMERCIALES Y SALADILLO		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 PPC, RIO BLANCO, SALADILLO		

## Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	170301894	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	17-02-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-02-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1 PPC, RIO BLANCO		
<b>Caudal Comprometido</b>	14400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	10050		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Aluminio	mg/L	5	0,241
Arsénico	mg/L	0,5	0,001
Boro	mg/L	0,75	0,116
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/h		489,76
Caudal	m3/h		554,07
Caudal	m3/h		438,97
Caudal	m3/h		462,32
Caudal	m3/h		595,79
Caudal	m3/h		452,81
Caudal	m3/h		437,26
Caudal	m3/h		477,39
Caudal	m3/h		544,12
Caudal	m3/h		444,27
Caudal	m3/h		513,5
Caudal	m3/h		502,85
Caudal	m3/h		419,3
Caudal	m3/h		450,93
Caudal	m3/h		545,32
Caudal	m3/h		507,08
Caudal	m3/h		568,53
Caudal	m3/h		482,91
Caudal	m3/h		592,3
Caudal	m3/h		456,38
Caudal	m3/h		392,44
Caudal	m3/h		440,57
Caudal	m3/h		498,87
Caudal	m3/h		518,88
Caudal	m3/h		404,14
Caudal	m3/h		590,62
Caudal	m3/h		519,11
Caudal	m3/h		433,9
Cianuro	mg/L	0,2	<0,02



Cloruros	mg/L	400	142
Cobre	mg/L	1	0,013
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	900
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,01
DBO5	mgO2/L	35	15
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,2
Fósforo	mg/L	10	1,24
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<5
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,94
Indice Fenol	mg/L	0,5	<0,002
Manganeso	mg/L	0,3	0,057
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	0,05
Níquel	mg/L	0,2	<0,005
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	3,57
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,001
pH	Unidad	6 - 8,5	7,86
pH	Unidad	6 - 8,5	7,48
pH	Unidad	6 - 8,5	7,53
pH	Unidad	6 - 8,5	7,46
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,34
pH	Unidad	6 - 8,5	7,65
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,37
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7,41
pH	Unidad	6 - 8,5	7,88
pH	Unidad	6 - 8,5	7,02
pH	Unidad	6 - 8,5	7,37
pH	Unidad	6 - 8,5	7,36
pH	Unidad	6 - 8,5	7,39
pH	Unidad	6 - 8,5	7,56
pH	Unidad	6 - 8,5	7,32
pH	Unidad	6 - 8,5	7,37
pH	Unidad	6 - 8,5	7,89
pH	Unidad	6 - 8,5	7,39
pH	Unidad	6 - 8,5	7,43
pH	Unidad	6 - 8,5	7,52
Plomo	mg/L	0,05	<0,01
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Selenio	mg/L	0,01	<0,005
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	647



Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	35	23,5
Temperatura	°C	35	22,6
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	23,1
Temperatura	°C	35	23,4
Temperatura	°C	35	22,9
Temperatura	°C	35	23,5
Temperatura	°C	35	23,1
Temperatura	°C	35	23,4
Temperatura	°C	35	23,6
Temperatura	°C	35	22,9
Temperatura	°C	35	22,3
Temperatura	°C	35	22,7
Temperatura	°C	35	23,9
Temperatura	°C	35	22,6
Temperatura	°C	35	23,5
Temperatura	°C	35	22,9
Temperatura	°C	35	22,1
Temperatura	°C	35	23,7
Temperatura	°C	35	23,8
Temperatura	°C	35	23,1
Temperatura	°C	35	21,9
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	23,4
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,005
Tolueno	mg/L	0,7	<0,005
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005
Xileno	mg/L	0,5	<0,005
Zinc	mg/L	3	0,055