

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000035777	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-05-2019
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	04/2019
<b>RUT</b>	61.704.000-K	<b>Fecha Envío</b>	18-05-2019
<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>	201905005085	<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>	26-04-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	24-04-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:20	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1 PPC, RIO BLANCO		
<b>Caudal Comprometido</b>	14400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	11246,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,037
Arsénico	mg/L	0,5	0,004
Boro	mg/L	0,75	0,191
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/h		457,28
Caudal	m3/h		379,47
Caudal	m3/h		302,02
Caudal	m3/h		391,36
Caudal	m3/h		361,21
Caudal	m3/h		450,1
Caudal	m3/h		452,8
Caudal	m3/h		491,51
Caudal	m3/h		426,16
Caudal	m3/h		366,33
Caudal	m3/h		361,54
Caudal	m3/h		430,62
Caudal	m3/h		481,31
Caudal	m3/h		479,05
Caudal	m3/h		452,88
Caudal	m3/h		486,52
Caudal	m3/h		447,91
Caudal	m3/h		377,29
Caudal	m3/h		462,46
Caudal	m3/h		431,32
Caudal	m3/h		466,19
Caudal	m3/h		326,95
Caudal	m3/h		332,01
Caudal	m3/h		503,05
Caudal	m3/h		491,68
Caudal	m3/h		320,02
Caudal	m3/h		382,96
Caudal	m3/h		483,29
Caudal	m3/h		466,17



Caudal	m3/h		223,1
Cianuro	mg/L	0,2	<0,02
Cloruros	mg/L	400	48,2
Cobre	mg/L	1	0,263
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,01
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,1
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<1
Hierro Disuelto	mg/L	5	<0,002
Indice Fenol	mg/L	0,5	<0,002
Manganeso	mg/L	0,3	0,07
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	<0,005
Níquel	mg/L	0,2	0,011
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	<0,5
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,001
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,32
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,43
pH	Unidad	6 - 8,5	7,53
pH	Unidad	6 - 8,5	7,32
pH	Unidad	6 - 8,5	7,59
pH	Unidad	6 - 8,5	7,57
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
pH	Unidad	6 - 8,5	7,24
pH	Unidad	6 - 8,5	7,12
pH	Unidad	6 - 8,5	7,29
pH	Unidad	6 - 8,5	7,41
pH	Unidad	6 - 8,5	7,43
pH	Unidad	6 - 8,5	7,05
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7,43
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7,23
pH	Unidad	6 - 8,5	7,42
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,38
Plomo	mg/L	0,05	<0,02
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Selenio	mg/L	0,01	<0,005



Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	270
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	35	18,79
Temperatura	°C	35	18,09
Temperatura	°C	35	20,21
Temperatura	°C	35	19,49
Temperatura	°C	35	19,85
Temperatura	°C	35	19,76
Temperatura	°C	35	19,06
Temperatura	°C	35	18,76
Temperatura	°C	35	20,16
Temperatura	°C	35	19,81
Temperatura	°C	35	19,23
Temperatura	°C	35	19,41
Temperatura	°C	35	19,56
Temperatura	°C	35	20,45
Temperatura	°C	35	19,76
Temperatura	°C	35	19,61
Temperatura	°C	35	20,15
Temperatura	°C	35	19,06
Temperatura	°C	35	18,79
Temperatura	°C	35	17,89
Temperatura	°C	35	19,81
Temperatura	°C	35	20,25
Temperatura	°C	35	19,81
Temperatura	°C	35	19,95
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	<0,002