

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000037558	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-07-2019
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	06/2019
<b>RUT</b>	61.704.000-K	<b>Fecha Envío</b>	20-07-2019
<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>	201906005599	<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>	06-06-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-06-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1 PPC, RIO BLANCO (BB20)		
<b>Caudal Comprometido</b>	14400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	10324,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,198
Arsénico	mg/L	0,5	0,002
Boro	mg/L	0,75	0,129
Cadmio	mg/L	0,01	<0,001
Caudal	m3/h		432,45
Caudal	m3/h		398,69
Caudal	m3/h		448,91
Caudal	m3/h		348,76
Caudal	m3/h		476,81
Caudal	m3/h		351,64
Caudal	m3/h		365,37
Caudal	m3/h		379,83
Caudal	m3/h		333,89
Caudal	m3/h		391,63
Caudal	m3/h		326,58
Caudal	m3/h		361,09
Caudal	m3/h		374,47
Caudal	m3/h		346,5
Caudal	m3/h		406,92
Caudal	m3/h		411
Caudal	m3/h		421,34
Caudal	m3/h		421,4
Caudal	m3/h		401,66
Caudal	m3/h		381,55
Caudal	m3/h		378,28
Caudal	m3/h		470,36
Caudal	m3/h		407,27
Caudal	m3/h		400,03
Caudal	m3/h		373,24
Caudal	m3/h		353,07
Caudal	m3/h		410,14
Caudal	m3/h		383,3
Caudal	m3/h		425,44



Caudal	m3/h		442,29
Cianuro	mg/L	0,2	<0,02
Cloruros	mg/L	400	228
Cobre	mg/L	1	<0,005
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,01
DBO5	mgO2/L	35	21
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,1
Fósforo	mg/L	10	0,5
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	0,105
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	0,083
Níquel	mg/L	0,2	<0,005
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	4,78
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,001
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
pH	Unidad	6 - 8,5	8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	8,2
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	988
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	35	21,18
Temperatura	°C	35	21,61
Temperatura	°C	35	21,18
Temperatura	°C	35	21,51
Temperatura	°C	35	21,31
Temperatura	°C	35	21,37
Temperatura	°C	35	21,67
Temperatura	°C	35	21,27
Temperatura	°C	35	21,71
Temperatura	°C	35	21,34
Temperatura	°C	35	21,61
Temperatura	°C	35	21,21
Temperatura	°C	35	21,37
Temperatura	°C	35	21,61
Temperatura	°C	35	21,64
Temperatura	°C	35	21,77
Temperatura	°C	35	21,74
Temperatura	°C	35	21,64
Temperatura	°C	35	21,47
Temperatura	°C	35	21,34
Temperatura	°C	35	21,74
Temperatura	°C	35	21,31
Temperatura	°C	35	21,31
Temperatura	°C	35	21,84
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