

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000022104	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	19-10-2017
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	09/2017
<b>RUT</b>	61.704.000-K	<b>Fecha Envío</b>	20-10-2017
<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>	170905476	<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>	07-09-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-09-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:50	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	13:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1 PPC		
<b>Caudal Comprometido</b>	14400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	11232		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	13
Aluminio	mg/L	5	0,514
Arsénico	mg/L	0,5	0,004
Boro	mg/L	0,75	0,083
Cadmio	mg/L	0,01	0,004
Caudal	m3/h		487,31
Caudal	m3/h		521,82
Caudal	m3/h		302,33
Caudal	m3/h		452,43
Caudal	m3/h		475,37
Caudal	m3/h		407,05
Caudal	m3/h		425,9
Caudal	m3/h		492,2
Caudal	m3/h		490,58
Caudal	m3/h		439,18
Caudal	m3/h		459,05
Caudal	m3/h		451
Caudal	m3/h		483,56
Caudal	m3/h		450,5
Caudal	m3/h		513,88
Caudal	m3/h		491,29
Caudal	m3/h		492,87
Caudal	m3/h		535,83
Caudal	m3/h		503,53
Caudal	m3/h		487,38
Caudal	m3/h		430,1
Caudal	m3/h		449,44
Caudal	m3/h		470,71
Caudal	m3/h		472,49
Caudal	m3/h		507,01
Caudal	m3/h		499,6
Caudal	m3/h		465,56
Caudal	m3/h		490,39
Caudal	m3/h		477,05



Caudal	m3/h		484,23
Cianuro	mg/L	0,2	<0,02
Cloruros	mg/L	400	194
Cobre	mg/L	1	0,166
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,01
DBO5	mgO2/L	35	23
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<5
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,073
Indice Fenol	mg/L	0,5	<0,002
Manganeso	mg/L	0,3	0,092
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	0,101
Níquel	mg/L	0,2	<0,005
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	5,92
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,001
pH	Unidad	6 - 8,5	7,32
pH	Unidad	6 - 8,5	7,13
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,15
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	7,24
pH	Unidad	6 - 8,5	7,55
pH	Unidad	6 - 8,5	7,46
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	7,15
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7,07
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,33
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7,43
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,52
pH	Unidad	6 - 8,5	7,18
pH	Unidad	6 - 8,5	7,37
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
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	9
Sulfato	mg/L	1000	665
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	35	18,28
Temperatura	°C	35	18,72
Temperatura	°C	35	19,55
Temperatura	°C	35	20,18
Temperatura	°C	35	18,85
Temperatura	°C	35	18,97
Temperatura	°C	35	20,05
Temperatura	°C	35	18,92
Temperatura	°C	35	19,54
Temperatura	°C	35	19,55
Temperatura	°C	35	19,28
Temperatura	°C	35	19,87
Temperatura	°C	35	18,91
Temperatura	°C	35	20,86
Temperatura	°C	35	17,78
Temperatura	°C	35	19,41
Temperatura	°C	35	18,09
Temperatura	°C	35	18,91
Temperatura	°C	35	19,85
Temperatura	°C	35	20,36
Temperatura	°C	35	20,67
Temperatura	°C	35	18,92
Temperatura	°C	35	19,87
Temperatura	°C	35	19,85
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	0,102