

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000059963	Fecha de Ingreso al Sistema	17-12-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2021
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	17-12-2021
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi29614	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	05-11-2021	Fecha de Muestreo	04-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	10:15	Hora Terminó de Muestreo	10:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	139536		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	259200	134870,4
Caudal	m3/día	259200	136944
Caudal	m3/día	259200	141004,8
Caudal	m3/día	259200	142905,6
Caudal	m3/día	259200	141177,6
Caudal	m3/día	259200	139104
Caudal	m3/día	259200	146016
Caudal	m3/día	259200	145843,2
Caudal	m3/día	259200	141177,6
Caudal	m3/día	259200	137462,4
Caudal	m3/día	259200	139795,2
Caudal	m3/día	259200	137376
Caudal	m3/día	259200	141177,6
Caudal	m3/día	259200	143596,8
Caudal	m3/día	259200	142646,4
Caudal	m3/día	259200	138326,4
Caudal	m3/día	259200	146102,4
Caudal	m3/día	259200	139104
Caudal	m3/día	259200	139536
Caudal	m3/día	259200	147744
Caudal	m3/día	259200	139104
Caudal	m3/día	259200	147744
Caudal	m3/día	259200	139968
Caudal	m3/día	259200	140140,8
Caudal	m3/día	259200	143424
Caudal	m3/día	259200	145670,4
Caudal	m3/día	259200	139363,2
Caudal	m3/día	259200	139536
Caudal	m3/día	259200	139795,2
Caudal	m3/día	259200	139104
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	330
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8



pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,3
Temperatura	°C	35	11,4
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	11,5

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi29615	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	06-11-2021	Fecha de Muestreo	05-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	10:45	Hora Terminó de Muestreo	10:45
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	139363		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,2



Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,2

Código de Informe de Laboratorio	oi29616	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	18-11-2021	Fecha de Muestreo	17-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	12:15	Hora Terminó de Muestreo	12:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	142646		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,9



Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	13,2

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi29617	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	19-11-2021	Fecha de Muestreo	18-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	13:20	Hora Terminó de Muestreo	13:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	143597		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	< 100
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	14



Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	13,8

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi29608	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	05-11-2021	Fecha de Muestreo	03-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	139536		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	<0,01
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	3,53
DBO5	mgO2/L	35	4,54
Fósforo	mg/L	10	0,955
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	10
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi29610	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	06-11-2021	Fecha de Muestreo	04-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	10:15	Hora Termino de Muestreo	09:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	139363		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,109
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	3,66
Fósforo	mg/L	10	0,589
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	10,1
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi29612	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	18-11-2021	Fecha de Muestreo	16-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Termino de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	142646		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,133
Boro	mg/L	0,75	0,08
Cloruros	mg/L	400	4,42
DBO5	mgO2/L	35	3,42
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	3,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	11,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi29613	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	19-11-2021	Fecha de Muestreo	17-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	13:30	Hora Termino de Muestreo	12:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	143597		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,028
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	8,5
DBO5	mgO2/L	35	4,04
Fósforo	mg/L	10	0,306
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	11
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005