

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000053163	Fecha de Ingreso al Sistema	19-03-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	02/2021
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	19-03-2021
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi23309	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	04-02-2021	Fecha de Muestreo	03-02-2021
Hora Inicio de Muestreo	17:55	Hora Terminó de Muestreo	17:55
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	128304		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,4



Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	18

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	OI23308	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	05-03-2021	Fecha de Muestreo	04-02-2021
Hora Inicio de Muestreo	18:20	Hora Terminó de Muestreo	18:20
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	142819		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20



Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	22,1
Temperatura	°C	35	22,4
Temperatura	°C	35	22,5
Temperatura	°C	35	22,6
Temperatura	°C	35	22,5
Temperatura	°C	35	22,3
Temperatura	°C	35	21,9
Temperatura	°C	35	21,9

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	OI23399	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	06-02-2021	Fecha de Muestreo	05-02-2021
Hora Inicio de Muestreo	17:30	Hora Terminó de Muestreo	17:30
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	133810		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
Temperatura	°C	35	22,2
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,6



Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,6
Temperatura	°C	35	21,7
Temperatura	°C	35	21,9
Temperatura	°C	35	22,2
Temperatura	°C	35	22,4
Temperatura	°C	35	22,7
Temperatura	°C	35	22,8
Temperatura	°C	35	22,9
Temperatura	°C	35	22,8
Temperatura	°C	35	22,6
Temperatura	°C	35	22,5

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	OI23648	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	09-02-2021	Fecha de Muestreo	08-02-2021
Hora Inicio de Muestreo	09:35	Hora Terminó de Muestreo	09:35
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	130810		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	2
Temperatura	°C	35	21,1

Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,1
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,1

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	OI23307	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	05-02-2021	Fecha de Muestreo	03-02-2021
Hora Inicio de Muestreo	16:50	Hora Terminó de Muestreo	15:50
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	142819		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	3,14
DBO5	mgO2/L	35	7,13
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,48
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	11,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	OI23398	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	06-02-2021	Fecha de Muestreo	04-02-2021	
Hora Inicio de Muestreo	18:00	Hora Termino de Muestreo	17:00	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	133402			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Cloruros	mg/L	400	3,16	
DBO5	mgO2/L	35	4,38	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,53	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	11,4	
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	OI23647	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	09-02-2021	Fecha de Muestreo	07-02-2021
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Termino de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	PUNTO 1		
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día
Caudal	130810		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Cloruros	mg/L	400	3,37
DBO5	mgO2/L	35	4,22
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,03
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	10,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi233061	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	04-02-2021	Fecha de Muestreo	02-02-2021	
Hora Inicio de Muestreo	16:50	Hora Terminó de Muestreo	15:50	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	128304			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Cloruros	mg/L	400	7,4	
DBO5	mgO2/L	35	5,88	
Fósforo	mg/L	10	1,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,56	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	10,3	
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	