

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000064675	Fecha de Ingreso al Sistema	17-06-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2022
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	17-06-2022
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi33630	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	06-05-2022	Fecha de Muestreo	05-05-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:00	Hora Termino de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	231552		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	211680
Caudal	m3/dia	259200	200707,2
Caudal	m3/dia	259200	243216
Caudal	m3/dia	259200	239068,8
Caudal	m3/dia	259200	208224
Caudal	m3/dia	259200	207014,4
Caudal	m3/dia	259200	217555,2
Caudal	m3/dia	259200	203904
Caudal	m3/dia	259200	208224
Caudal	m3/dia	259200	231552
Caudal	m3/dia	259200	214531,2
Caudal	m3/dia	259200	217209,6
Caudal	m3/dia	259200	225936
Caudal	m3/dia	259200	200275,2
Caudal	m3/dia	259200	216864
Caudal	m3/dia	259200	231552
Caudal	m3/dia	259200	209692,8
Caudal	m3/dia	259200	232416
Caudal	m3/dia	259200	218678,4
Caudal	m3/dia	259200	247104
Caudal	m3/dia	259200	225504
Caudal	m3/dia	259200	219801,6
Caudal	m3/dia	259200	216864
Caudal	m3/dia	259200	223344
Caudal	m3/dia	259200	217036,8
Caudal	m3/dia	259200	219110,4
Caudal	m3/dia	259200	226454,4
Caudal	m3/dia	259200	212544
Caudal	m3/dia	259200	200534,4
Caudal	m3/dia	259200	240537,6
Caudal	m3/dia	259200	215395,2
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2



pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,6



Temperatura	°C	35	13,6
-------------	----	----	------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi33631	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	07-05-2022	Fecha de Muestreo	06-05-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:30	Hora Terminó de Muestreo	16:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	203904		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,3



Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	13,9

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi33632	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	10-05-2022	Fecha de Muestreo	09-05-2022
Hora Inicio de Muestreo	13:20	Hora Termino de Muestreo	13:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	216864		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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
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	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	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	6,8
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,7



Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,5

Muestra 4

[illegible]



Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,8

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi33627	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	06-05-2022	Fecha de Muestreo	04-05-2022
Hora Inicio de Muestreo	17:15	Hora Terminó de Muestreo	16:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	231552		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,144
Boro	mg/L	0,75	0,052
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	10,06
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1
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	11,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi33628	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	06-05-2022	Fecha de Muestreo	05-05-2022
Hora Inicio de Muestreo	17:45	Hora Termino de Muestreo	16:45
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	203904		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,272
Boro	mg/L	0,75	0,434
Cloruros	mg/L	400	9,82
DBO5	mgO2/L	35	3,96
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,9
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	11,3
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi33629	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	10-05-2022	Fecha de Muestreo	08-05-2022
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	216864		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,075
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	2,56
Fósforo	mg/L	10	<0,2
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	11,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi33720	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	13-05-2022	Fecha de Muestreo	11-05-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:00	Hora Terminó de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	216864		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,055
Boro	mg/L	0,75	0,024
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	4,98
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,467
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