

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000062466	Fecha de Ingreso al Sistema	18-03-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	02/2022
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	18-03-2022
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi31682	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	05-02-2022	Fecha de Muestreo	04-02-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:30	Hora Terminó de Muestreo	15:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	138845		
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	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
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
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,9
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	20,3
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	20,8
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21,2
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	20,6
Temperatura	°C	35	19,6

Muestra 2

[illegible]



Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20,2
Temperatura	°C	35	20,5
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	21
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	21,5
Temperatura	°C	35	21,7
Temperatura	°C	35	21,9
Temperatura	°C	35	22
Temperatura	°C	35	22
Temperatura	°C	35	21,8
Temperatura	°C	35	21,4
Temperatura	°C	35	20,8

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi31691	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	12-02-2022	Fecha de Muestreo	11-02-2022
Hora Inicio de Muestreo	17:24	Hora Termino de Muestreo	17:24
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	99101		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	18,6
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,7



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

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi32181	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	01-03-2022	Fecha de Muestreo	28-02-2022
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	00:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	168826		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<100
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	7,2
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	7,2
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
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	17,0
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,6



Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,5
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,4

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi31679	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	04-02-2022	Fecha de Muestreo	03-02-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:40	Hora Terminó de Muestreo	15:40
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	138845		
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	7,57
DBO5	mgO2/L	35	2,76
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,528
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	11,8
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi31680	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	10-02-2022	Fecha de Muestreo	09-02-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:39	Hora Terminó de Muestreo	15:39
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	117677		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,04
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	7,21
DBO5	mgO2/L	35	6
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	10,9
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi31690	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	12-02-2022	Fecha de Muestreo	10-02-2022
Hora Inicio de Muestreo	17:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	99101		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,179
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	7,27
DBO5	mgO2/L	35	3,22
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	4,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	10,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi32180	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	01-03-2022	Fecha de Muestreo	27-03-2022
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Termino de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	168826		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,074
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	3,3
DBO5	mgO2/L	35	2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,872
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	11,6
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005