

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000068116	Fecha de Ingreso al Sistema	20-10-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2022
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-10-2022
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi36767	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	14-09-2022	Fecha de Muestreo	13-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	13:40	Hora Terminó de Muestreo	13:40
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	213408		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	259200	191376
Caudal	m3/día	259200	190166,4
Caudal	m3/día	259200	211507,2
Caudal	m3/día	259200	205632
Caudal	m3/día	259200	194486,4
Caudal	m3/día	259200	219456
Caudal	m3/día	259200	192844,8
Caudal	m3/día	259200	217728
Caudal	m3/día	259200	191376
Caudal	m3/día	259200	190166,4
Caudal	m3/día	259200	189907,2
Caudal	m3/día	259200	189820,8
Caudal	m3/día	259200	188524,8
Caudal	m3/día	259200	184550,4
Caudal	m3/día	259200	212544
Caudal	m3/día	259200	211766,4
Caudal	m3/día	259200	224726,4
Caudal	m3/día	259200	205632
Caudal	m3/día	259200	213408
Caudal	m3/día	259200	220233,6
Caudal	m3/día	259200	212371,2
Caudal	m3/día	259200	217123,2
Caudal	m3/día	259200	225504
Caudal	m3/día	259200	220147,2
Caudal	m3/día	259200	213408
Caudal	m3/día	259200	199584
Caudal	m3/día	259200	208656
Caudal	m3/día	259200	193190,4
Caudal	m3/día	259200	203385,6
Caudal	m3/día	259200	206236,8
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	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	6,8
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	10,9
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi37003	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	15-09-2022	Fecha de Muestreo	14-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Termino de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	205632		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	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	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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,5



Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,8

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi37096	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	21-09-2022	Fecha de Muestreo	20-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:50	Hora Termino de Muestreo	10:50
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	189820,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	6,8
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	6,9
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,2



Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,6

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi37097	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	23-09-2022	Fecha de Muestreo	22-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	13:15	Hora Terminó de Muestreo	13:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	190166,4		
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	7,2
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	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8



Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,9
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,2
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11,1
Temperatura	°C	35	11
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,8
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,8

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi36764	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	14-09-2022	Fecha de Muestreo	12-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Termino de Muestreo	13:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	213408		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,077
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	19,9
DBO5	mgO2/L	35	2,86
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,74
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	8,2
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi37002	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	15-09-2022	Fecha de Muestreo	13-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Termino de Muestreo	13:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	205632		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,099
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	30,8
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,72
pH	Unidad	6 - 8,5	6,82
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	7,2
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi37093	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	21-09-2022	Fecha de Muestreo	19-09-2022
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	189820,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,063
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	11,5
DBO5	mgO2/L	35	6,8
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,96
pH	Unidad	6 - 8,5	6,71
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	7,7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi37094	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	23-09-2022	Fecha de Muestreo	21-09-2022
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	190166,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,085
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	23,9
DBO5	mgO2/L	35	5,54
Fósforo	mg/L	10	0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,8
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	9,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005