

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000064168	Fecha de Ingreso al Sistema	20-05-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2022
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-05-2022
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi33029	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	09-04-2022	Fecha de Muestreo	08-04-2022
Hora Inicio de Muestreo	13:30	Hora Terminó de Muestreo	13:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	152496		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	259200	171676,8
Caudal	m3/día	259200	178243,2
Caudal	m3/día	259200	170726,4
Caudal	m3/día	259200	184896
Caudal	m3/día	259200	170726,4
Caudal	m3/día	259200	152064
Caudal	m3/día	259200	159667,2
Caudal	m3/día	259200	140918,4
Caudal	m3/día	259200	141091,2
Caudal	m3/día	259200	162604,8
Caudal	m3/día	259200	152150,4
Caudal	m3/día	259200	159062,4
Caudal	m3/día	259200	160963,2
Caudal	m3/día	259200	162432
Caudal	m3/día	259200	155692,8
Caudal	m3/día	259200	165024
Caudal	m3/día	259200	179107,2
Caudal	m3/día	259200	162777,6
Caudal	m3/día	259200	153100,8
Caudal	m3/día	259200	146102,4
Caudal	m3/día	259200	134870,4
Caudal	m3/día	259200	143078,4
Caudal	m3/día	259200	125107,2
Caudal	m3/día	259200	152496
Caudal	m3/día	259200	140400
Caudal	m3/día	259200	140659,2
Caudal	m3/día	259200	136684,8
Caudal	m3/día	259200	142560
Caudal	m3/día	259200	145065,6
Caudal	m3/día	259200	141091,2
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<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	7,1
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	7,2
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,4

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi33448	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	19-04-2022	Fecha de Muestreo	18-04-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:30	Hora Terminó de Muestreo	10:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	162432		
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	7,2
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	7,1
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	15,4
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9



Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,8
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,5
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,2
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	15,3

Muestra 3

[illegible]



Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,2
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	15,9
Temperatura	°C	35	15,6
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	15,3
Temperatura	°C	35	15,3

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi33480	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	26-04-2022	Fecha de Muestreo	25-04-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:00	Hora Termino de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	159667		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	22
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	7,3
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
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,8



Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
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	13,7
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	12,7

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi33028	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	09-04-2022	Fecha de Muestreo	07-04-2022
Hora Inicio de Muestreo	13:30	Hora Terminó de Muestreo	12:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	152496		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,212
Boro	mg/L	0,75	0,29
Cloruros	mg/L	400	23,8
DBO5	mgO2/L	35	3,34
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	9,06
Temperatura	°C	35	11,4
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi33443	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	19-04-2022	Fecha de Muestreo	17-04-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Terminó de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	162432		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,056
Boro	mg/L	0,75	0,039
Cloruros	mg/L	400	23,8
DBO5	mgO2/L	35	3,34
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,918
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	11,2
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi33445	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	20-04-2022	Fecha de Muestreo	18-04-2022
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Termino de Muestreo	11:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	160963		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,094
Boro	mg/L	0,75	0,077
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	4,02
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1
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	11,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi33479	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	25-04-2022	Fecha de Muestreo	24-04-2022
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	159667		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,184
Boro	mg/L	0,75	0,056
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	4,44
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,615
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	10,5
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005