

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000061587	Fecha de Ingreso al Sistema	17-02-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	01/2022
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	17-02-2022
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi30815	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	08-01-2022	Fecha de Muestreo	06-01-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:00	Hora Terminó de Muestreo	15:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	117590		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	259200	128736
Caudal	m3/día	259200	146102,4
Caudal	m3/día	259200	146361,6
Caudal	m3/día	259200	127785,6
Caudal	m3/día	259200	141004,8
Caudal	m3/día	259200	126921,6
Caudal	m3/día	259200	124243,2
Caudal	m3/día	259200	126921,6
Caudal	m3/día	259200	139104
Caudal	m3/día	259200	111888
Caudal	m3/día	259200	101692,8
Caudal	m3/día	259200	114134,4
Caudal	m3/día	259200	117504
Caudal	m3/día	259200	116726,4
Caudal	m3/día	259200	110160
Caudal	m3/día	259200	114652,8
Caudal	m3/día	259200	134870,4
Caudal	m3/día	259200	126489,6
Caudal	m3/día	259200	144201,6
Caudal	m3/día	259200	139795,2
Caudal	m3/día	259200	140227,2
Caudal	m3/día	259200	138844,8
Caudal	m3/día	259200	138844,8
Caudal	m3/día	259200	122688
Caudal	m3/día	259200	135302,4
Caudal	m3/día	259200	133574,4
Caudal	m3/día	259200	117590,4
Caudal	m3/día	259200	140659,2
Caudal	m3/día	259200	116640
Caudal	m3/día	259200	139104
Caudal	m3/día	259200	137462,4
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	7,2
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
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
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,6
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	19,8
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	20



Temperatura	°C	35	19,7
-------------	----	----	------

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi30816	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	08-01-2022	Fecha de Muestreo	07-01-2022
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	133574		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	7,2
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	7,1
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
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	11,9
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,6



Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	11,9

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi31266	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	19-01-2022	Fecha de Muestreo	18-01-2022
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Terminó de Muestreo	12:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	110160		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	220
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
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	7,1
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	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,6



Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,2
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,5

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi31267	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	20-01-2022	Fecha de Muestreo	19-01-2022
Hora Inicio de Muestreo	12:30	Hora Terminó de Muestreo	12:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	116726		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	230
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	7,1
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	7,1
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
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,4



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

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi30813	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	07-01-2022	Fecha de Muestreo	05-01-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:03	Hora Termino de Muestreo	15:03
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	177590		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,248
Boro	mg/L	0,75	0,07
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	8,2
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,497
pH	Unidad	6 - 8,5	7,08
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	13,1
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi30814	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	08-01-2022	Fecha de Muestreo	06-01-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:28	Hora Termino de Muestreo	14:28
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	133574		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,149
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	6,74
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	16,9
Temperatura	°C	35	13,2
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi31262	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	19-01-2022	Fecha de Muestreo	17-01-2022
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	110160		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,103
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	5,99
Fósforo	mg/L	10	0,996
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,2
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	11,3
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi31264	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	20-01-2022	Fecha de Muestreo	18-01-2022
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Terminó de Muestreo	13:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	116726		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Aluminio	mg/L	5	0,079
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	<3
DBO5	mgO2/L	35	7,76
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,3
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	11,8
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005