



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000086612	Fecha de Ingreso al Sistema	14-10-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2024
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	21-10-2024
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi58832	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	05-09-2024	Fecha de Muestreo	04-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:20	Hora Termino de Muestreo	11:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	80438,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	100742,4
Caudal	m3/dia	259200	92880
Caudal	m3/dia	259200	91324,8
Caudal	m3/dia	259200	91065,6
Caudal	m3/dia	259200	91411,2
Caudal	m3/dia	259200	91929,6
Caudal	m3/dia	259200	92361,6
Caudal	m3/dia	259200	93139,2
Caudal	m3/dia	259200	90633,6
Caudal	m3/dia	259200	88300,8
Caudal	m3/dia	259200	86227,2
Caudal	m3/dia	259200	85449,6
Caudal	m3/dia	259200	85449,6
Caudal	m3/dia	259200	85449,6
Caudal	m3/dia	259200	82771,2
Caudal	m3/dia	259200	83116,8
Caudal	m3/dia	259200	83289,6
Caudal	m3/dia	259200	83721,6
Caudal	m3/dia	259200	83894,4
Caudal	m3/dia	259200	81820,8
Caudal	m3/dia	259200	84499,2
Caudal	m3/dia	259200	84412,8
Caudal	m3/dia	259200	84672
Caudal	m3/dia	259200	85104
Caudal	m3/dia	259200	85276,8
Caudal	m3/dia	259200	81907,2
Caudal	m3/dia	259200	80438,4
Caudal	m3/dia	259200	80265,6
Caudal	m3/dia	259200	80352
Caudal	m3/dia	259200	79315,2
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
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	7,3
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	7,1
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	7
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,5
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	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,2

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi58833	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	10-09-2024	Fecha de Muestreo	09-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:30	Hora Termino de Muestreo	10:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	84412,8		
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	7,1
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10



Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,1

Código de Informe de Laboratorio	oi58834	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	14-09-2024	Fecha de Muestreo	13-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:15	Hora Terminó de Muestreo	10:15
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	83721,6		

[illegible]



Temperatura	°C	35	9,88
Temperatura	°C	35	9,98
Temperatura	°C	35	10,08
Temperatura	°C	35	10,08
Temperatura	°C	35	10,08
Temperatura	°C	35	9,98
Temperatura	°C	35	9,98
Temperatura	°C	35	9,88
Temperatura	°C	35	9,68
Temperatura	°C	35	9,48
Temperatura	°C	35	9,38
Temperatura	°C	35	9,28
Temperatura	°C	35	9,18
Temperatura	°C	35	9,18
Temperatura	°C	35	9,18

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi58835	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	17-09-2024	Fecha de Muestreo	16-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:30	Hora Termino de Muestreo	10:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	82771,2		
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	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	6,8
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	7,1
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,3
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,5
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	10,2



Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10
Temperatura	°C	35	9,8
Temperatura	°C	35	9,6
Temperatura	°C	35	9,4
Temperatura	°C	35	9,2
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,1
Temperatura	°C	35	9,2

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi58831	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	05-09-2024	Fecha de Muestreo	04-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:20	Hora Termino de Muestreo	11:20
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	80438,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	0,55
Aluminio	mg/L	5	0,068
Boro	mg/L	0,75	0,021
Cloruros	mg/L	400	5,27
DBO5	mgO2/L	35	4,78
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,46
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	9,8
Triclorometano	mg/L	0,2	0,0083

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi59076	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	10-09-2024	Fecha de Muestreo	09-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Termino de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	84412,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	0,5
Aluminio	mg/L	5	0,022
Boro	mg/L	0,75	0,099
Cloruros	mg/L	400	11
DBO5	mgO2/L	35	3,32
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,74
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	27,4
Temperatura	°C	35	10,4
Triclorometano	mg/L	0,2	0,0128

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi59077	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	14-09-2024	Fecha de Muestreo	13-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Termino de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	83721,6		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<0,5
Aluminio	mg/L	5	0,032
Boro	mg/L	0,75	<0,02
Cloruros	mg/L	400	4,15
DBO5	mgO2/L	35	6,7
Fósforo	mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,46
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	10,1
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi59078	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	17-09-2024	Fecha de Muestreo	16-09-2024	
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Termino de Muestreo	10:00	
Lugar de Muestreo	Punto 1			
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	82771,2			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	0,86
Aluminio		mg/L	5	<0,02
Boro		mg/L	0,75	<0,02
Cloruros		mg/L	400	3,39
DBO5		mgO2/L	35	3,26
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	0,67
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	10,7
Triclorometano		mg/L	0,2	0,132