



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000088142	Fecha de Ingreso al Sistema	16-12-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2024
RUT	79.784.980-4	Fecha Envío	20-12-2024
Empresa	CERMAQ CHILE S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA COIPUE		
Ducto	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	oi60679	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	09-11-2024	Fecha de Muestreo	08-11-2024
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Termino de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	72230,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/dia	259200	91584
Caudal	m3/dia	259200	103161,6
Caudal	m3/dia	259200	90028,8
Caudal	m3/dia	259200	80352
Caudal	m3/dia	259200	96854,4
Caudal	m3/dia	259200	79488
Caudal	m3/dia	259200	83980,8
Caudal	m3/dia	259200	81561,6
Caudal	m3/dia	259200	82252,8
Caudal	m3/dia	259200	83030,4
Caudal	m3/dia	259200	85795,2
Caudal	m3/dia	259200	80524,8
Caudal	m3/dia	259200	97804,8
Caudal	m3/dia	259200	76723,2
Caudal	m3/dia	259200	81648
Caudal	m3/dia	259200	86313,6
Caudal	m3/dia	259200	84931,2
Caudal	m3/dia	259200	72230,4
Caudal	m3/dia	259200	86918,4
Caudal	m3/dia	259200	88819,2
Caudal	m3/dia	259200	100656
Caudal	m3/dia	259200	97545,6
Caudal	m3/dia	259200	70588,8
Caudal	m3/dia	259200	79488
Caudal	m3/dia	259200	93484,8
Caudal	m3/dia	259200	77673,6
Caudal	m3/dia	259200	81820,8
Caudal	m3/dia	259200	87955,2
Caudal	m3/dia	259200	86832
Caudal	m3/dia	259200	86659,2
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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	6,7
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	6,7
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
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	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	14,8
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	15,1

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	oi60682	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	12-11-2024	Fecha de Muestreo	11-11-2024
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	83030,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	6,7
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	6,7
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	6,7
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	6,7
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,2
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	13,4
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	11,6

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	oi60684	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	16-11-2024	Fecha de Muestreo	15-11-2024
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	97804,8		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<1,8
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	6,6
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	6,5
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
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	6,6
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	6,6
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
Temperatura	°C	35	11,7
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,6
Temperatura	°C	35	11,8
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,2
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	13,2



Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14
Temperatura	°C	35	13,8
Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	13,5
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	11,8

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	oi61004	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	19-11-2024	Fecha de Muestreo	18-11-2024
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	96854,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<1,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
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	6,6
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	6,6
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,8



Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,5
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,7
Temperatura	°C	35	14,6
Temperatura	°C	35	14,4
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	13,6
Temperatura	°C	35	13,3
Temperatura	°C	35	13
Temperatura	°C	35	12,8
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,4

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	oi60678	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	09-10-2024	Fecha de Muestreo	08-11-2024
Hora Inicio de Muestreo	14:30	Hora Terminó de Muestreo	14:30
Lugar de Muestreo	Punto 1		
Caudal Comprometido	259200	Unidad Medida	m3/día
Caudal	72230,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	1,5
Aluminio	mg/L	5	0,198
Boro	mg/L	0,75	0,171
Cloruros	mg/L	400	4,79
DBO5	mgO2/L	35	3,75
Fósforo	mg/L	10	1,9
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	15,1
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	oi60681	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	12-11-2024	Fecha de Muestreo	11-11-2024
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	83030,4		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	0,79
Aluminio	mg/L	5	0,066
Boro	mg/L	0,75	0,048
Cloruros	mg/L	400	14,7
DBO5	mgO2/L	35	2,62
Fósforo	mg/L	10	0,32
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,1
pH	Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Sulfato	mg/L	1000	<5
Temperatura	°C	35	13,5
Triclorometano	mg/L	0,2	0,0082

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	oi60683	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	16-11-2024	Fecha de Muestreo	15-11-2024	
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	97804,8			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,069
Boro		mg/L	0,75	<0,02
Cloruros		mg/L	400	4,54
DBO5		mgO2/L	35	5,92
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	0,46
pH		Unidad	6 - 8,5	6,7
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Sulfato		mg/L	1000	<5
Temperatura		°C	35	14,3
Triclorometano		mg/L	0,2	0,0051

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	oi61003	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	19-11-2024	Fecha de Muestreo	18-11-2024	
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	96854,4			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<0,5
Aluminio		mg/L	5	0,083
Boro		mg/L	0,75	0,063
Cloruros		mg/L	400	17,7
DBO5		mgO2/L	35	3,98
Fósforo		mg/L	10	2,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1
pH		Unidad	6 - 8,5	7
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Sulfato		mg/L	1000	<5
Temperatura		°C	35	14,7
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005