

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000048323	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	17-09-2020
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	08/2020
<b>RUT</b>	79.784.980-4	<b>Fecha Envío</b>	23-09-2020
<b>Empresa</b>	CERMAQ CHILE S.A.		
<b>Establecimiento</b>	PISCICULTURA COIPUE		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 RIO TOLTEN		

## Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	oi20050	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	27-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	26-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:25	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:25
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	135993,6		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	177984	145238,4
Caudal	m3/día	177984	140313,6
Caudal	m3/día	177984	127872
Caudal	m3/día	177984	146102,4
Caudal	m3/día	177984	137376
Caudal	m3/día	177984	160704
Caudal	m3/día	177984	125280
Caudal	m3/día	177984	137376
Caudal	m3/día	177984	131328
Caudal	m3/día	177984	135993,6
Caudal	m3/día	177984	142905,6
Caudal	m3/día	177984	146016
Caudal	m3/día	177984	99360
Caudal	m3/día	177984	127872
Caudal	m3/día	177984	160704
Caudal	m3/día	177984	137376
Caudal	m3/día	177984	130464
Caudal	m3/día	177984	147744
Caudal	m3/día	177984	145152
Caudal	m3/día	177984	90720
Caudal	m3/día	177984	142560
Caudal	m3/día	177984	133056
Caudal	m3/día	177984	126144
Caudal	m3/día	177984	137548,8
Caudal	m3/día	177984	134784
Caudal	m3/día	177984	133747,2
Caudal	m3/día	177984	133056
Caudal	m3/día	177984	145152
Caudal	m3/día	177984	139968
Caudal	m3/día	177984	142560
Caudal	m3/día	177984	125280
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8



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	6,7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
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	6,7
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	6,7
Temperatura	°C	35	6,3
Temperatura	°C	35	3,9
Temperatura	°C	35	6,7
Temperatura	°C	35	7,4
Temperatura	°C	35	5,2
Temperatura	°C	35	6,6
Temperatura	°C	35	4,8
Temperatura	°C	35	5,9
Temperatura	°C	35	7,8
Temperatura	°C	35	7,1
Temperatura	°C	35	6,1
Temperatura	°C	35	8,1
Temperatura	°C	35	7,9
Temperatura	°C	35	7,2
Temperatura	°C	35	4,2
Temperatura	°C	35	7,6
Temperatura	°C	35	4,6
Temperatura	°C	35	7,9
Temperatura	°C	35	5,8
Temperatura	°C	35	5,6
Temperatura	°C	35	6,9
Temperatura	°C	35	8
Temperatura	°C	35	7,8



Temperatura	°C	35	5
-------------	----	----	---

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI20051	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	28-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	27-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:20	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	16:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	137376		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	6,8
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	6,8
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	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	6,8
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	6,8
Temperatura	°C	35	7,6
Temperatura	°C	35	7
Temperatura	°C	35	8
Temperatura	°C	35	5,1
Temperatura	°C	35	7,2
Temperatura	°C	35	6,2
Temperatura	°C	35	5,4
Temperatura	°C	35	7,9
Temperatura	°C	35	4,9



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

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI20216	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	31-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	28-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	18:50	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	18:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	145238,4		
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	6,9
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	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	6,9
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	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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
Temperatura	°C	35	7,7
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	8,2
Temperatura	°C	35	6,2
Temperatura	°C	35	7,1
Temperatura	°C	35	6,5
Temperatura	°C	35	7,9
Temperatura	°C	35	6,2
Temperatura	°C	35	6,1



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



## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI20217	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	03-09-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	31-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:35	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	15:35
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	133747,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
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
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	6,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
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	7,1
Temperatura	°C	35	7,5
Temperatura	°C	35	8,1
Temperatura	°C	35	4,9
Temperatura	°C	35	7,7
Temperatura	°C	35	7,4
Temperatura	°C	35	8,3
Temperatura	°C	35	7,2
Temperatura	°C	35	6,6
Temperatura	°C	35	6,1

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

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	OI20215	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Aguas Servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	27-08-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	25-08-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	16:40	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:40
<b>Lugar de Muestreo</b>	PUNTO 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	177984	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	135993,6		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1
Cloruros	mg/L	400	3,44
DBO5	mgO2/L	35	4
Fósforo	mg/L	10	0,68
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,36
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
Poder Espumógeno	mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5
Temperatura	°C	35	7
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	OI20200	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90	
Fecha de Ingreso	28-08-2020	Fecha de Muestreo	26-08-2020	
Hora Inicio de Muestreo	16:30	Hora Terminó de Muestreo	15:30	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	137376			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<5
Cloruros		mg/L	400	29,6
DBO5		mgO2/L	35	3
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,37
pH		Unidad	6 - 8,5	7,65
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Temperatura		°C	35	7,2
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	OI20203	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90	
Fecha de Ingreso	31-08-2020	Fecha de Muestreo	27-08-2020	
Hora Inicio de Muestreo	19:00	Hora Termino de Muestreo	18:00	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	145238,4			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<5
Cloruros		mg/L	400	46
DBO5		mgO2/L	35	3
Fósforo		mg/L	10	<0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	1,2
pH		Unidad	6 - 8,5	7,16
Poder Espumógeno		mm	7	<2
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	80	<5
Temperatura		°C	35	7,9
Triclorometano		mg/L	0,2	<0,005

## Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	OI20202	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90	
Fecha de Ingreso	03-09-2020	Fecha de Muestreo	30-08-2020	
Hora Inicio de Muestreo	15:30	Hora Termino de Muestreo	14:30	
Lugar de Muestreo	PUNTO 1			
Caudal Comprometido	177984	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	133747,2			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Cloruros	mg/L	400	<3	
DBO5	mgO2/L	35	4	
Fósforo	mg/L	10	0,61	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,02	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,35	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	7,5	
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	