

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000065604	Fecha de Ingreso al Sistema	19-07-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	06/2022
RUT	94.599.000-7	Fecha Envío	20-07-2022
Empresa	GLACIARES PACIFICOS S.A.		
Establecimiento	PISCICULTURA RAHUE		
Ducto	PUNTo RIO RAHUE		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	01062022	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	30-06-2022	Fecha de Muestreo	01-06-2022
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	23:59
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura El Copihue		
Caudal Comprometido	172800	Unidad Medida	m3/día
Caudal	73741		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	172800	72225
Caudal	m3/día	172800	70362
Caudal	m3/día	172800	71964
Caudal	m3/día	172800	72623
Caudal	m3/día	172800	72066
Caudal	m3/día	172800	69399
Caudal	m3/día	172800	72936
Caudal	m3/día	172800	72880
Caudal	m3/día	172800	72523
Caudal	m3/día	172800	72195
Caudal	m3/día	172800	73075
Caudal	m3/día	172800	73257
Caudal	m3/día	172800	72405
Caudal	m3/día	172800	69758
Caudal	m3/día	172800	71844
Caudal	m3/día	172800	71844
Caudal	m3/día	172800	73522
Caudal	m3/día	172800	71748
Caudal	m3/día	172800	70727
Caudal	m3/día	172800	73816
Caudal	m3/día	172800	71916
Caudal	m3/día	172800	69769
Caudal	m3/día	172800	72330
Caudal	m3/día	172800	73039
Caudal	m3/día	172800	72888
Caudal	m3/día	172800	74145
Caudal	m3/día	172800	76565
Caudal	m3/día	172800	73444
Caudal	m3/día	172800	74196
Caudal	m3/día	172800	73741

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	1618512022	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	15-06-2022	Fecha de Muestreo	13-06-2022	
Hora Inicio de Muestreo	10:26	Hora Terminó de Muestreo	09:26	
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura El Copihue (Rahue)			
Caudal Comprometido	172800	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	12185			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
Caudal	m3/día	172800	12185	
Cloruros	mg/L	400	4,06	
DBO5	mgO2/L	35	4,26	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,949	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,23	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	17	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	1618512022	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	15-06-2022	Fecha de Muestreo	13-06-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:26	Hora Terminó de Muestreo	09:26
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura El Copihue (Rahue)		
Caudal Comprometido	172800	Unidad Medida	m3/día
Caudal	12185		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	7,3
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	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
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	7,2
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
pH	Unidad	6 - 8,5	7
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,8

Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	17,4

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	1647892022	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	16-06-2022	Fecha de Muestreo	14-06-2022	
Hora Inicio de Muestreo	10:24	Hora Terminó de Muestreo	09:24	
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura El Copihue (Rahue)			
Caudal Comprometido	172800	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	8887,97			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
Caudal	m3/día	172800	8887,97	
Cloruros	mg/L	400	<3	
DBO5	mgO2/L	35	6,12	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,918	
pH	Unidad	6 - 8,5	7,09	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	10,48	

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	1647892022	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	16-06-2022	Fecha de Muestreo	14-06-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:24	Hora Termino de Muestreo	09:24
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura El Copihue (Rahue)		
Caudal Comprometido	172800	Unidad Medida	m3/día
Caudal	8887,97		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
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	7,1
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	10,3
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,7
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6

Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,4
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,3
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,6
Temperatura	°C	35	10,5
Temperatura	°C	35	10,5

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	1723882022	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	25-06-2022	Fecha de Muestreo	23-06-2022	
Hora Inicio de Muestreo	11:10	Hora Terminó de Muestreo	10:10	
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura El Copihue (Rahue)			
Caudal Comprometido	172800	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	30573,8			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
Caudal	m3/día	172800	30573,8	
Cloruros	mg/L	400	4,26	
DBO5	mgO2/L	35	2,18	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,997	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,83	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<5	
Temperatura	°C	35	8,66	

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	1723882022	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	25-06-2022	Fecha de Muestreo	23-06-2022
Hora Inicio de Muestreo	11:10	Hora Terminó de Muestreo	10:10
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura El Copihue (Rahue)		
Caudal Comprometido	172800	Unidad Medida	m3/día
Caudal	30573,8		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,9
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	6,9
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	7
pH	Unidad	6 - 8,5	6,6
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	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
pH	Unidad	6 - 8,5	6,8
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,9
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,9
Temperatura	°C	35	8,9
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	8,7

Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,9
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,6
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	8,5
Temperatura	°C	35	8,7
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	8,7
Temperatura	°C	35	8,7

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	1762592022	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	30-06-2022	Fecha de Muestreo	28-06-2022	
Hora Inicio de Muestreo	13:00	Hora Terminó de Muestreo	12:00	
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura El Copihue (Rahue)			
Caudal Comprometido	172800	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	6600,96			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1	
Caudal	m3/día	172800	6600,96	
Cloruros	mg/L	400	4,75	
DBO5	mgO2/L	35	<2	
Fósforo	mg/L	10	<0,2	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,4	
pH	Unidad	6 - 8,5	6,45	
Poder Espumógeno	mm	7	<2	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	18	
Temperatura	°C	35	9,39	

Muestra 9

Código de Informe de Laboratorio	1762592022	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	30-06-2022	Fecha de Muestreo	28-06-2022
Hora Inicio de Muestreo	13:00	Hora Terminó de Muestreo	12:00
Lugar de Muestreo	Efluente Piscicultura El Copihue (Rahue)		
Caudal Comprometido	172800	Unidad Medida	m3/día
Caudal	6600,96		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
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	6,7
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	6,5
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,4
pH	Unidad	6 - 8,5	6,2
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,3
Temperatura	°C	35	8,9
Temperatura	°C	35	8,9
Temperatura	°C	35	9
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	9,7
Temperatura	°C	35	8,8
Temperatura	°C	35	10,1
Temperatura	°C	35	9,9
Temperatura	°C	35	10,2
Temperatura	°C	35	10,2

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