

Fecha: 01 de diciembre de 2023

Materia: reporte complementario

RILes enero a septiembre de 2023

Sra.

Marie Claude Plumer B.

Superintendente del Medio Ambiente

Superintendencia del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

De mi consideración

Por medio de esta presentación, junto con saludar, vengo en entregar antecedentes que complementan reportes mensuales del Sistema RILES, del establecimiento Cervecería Kunstmann S.A., en la comuna de Valdivia, Región de Los Ríos.

Al respecto, los siguientes antecedentes:

1. Que la sociedad Compañía Cervecera Kunstmann S.A. cuenta con una única planta productiva, identificada en Ventanilla Única como establecimiento ID N° 3618, ubicado en Ruta T-350, N° 950, comuna de Valdivia, Región de Los Ríos.
2. Que se encuentran vigentes los Programas de Monitoreo Res. Ex. SMA N° 802 y Res. Ex. SMA N° 803, ambas resoluciones de fecha 6 de julio de 2018.
3. Que mediante la Resolución Exenta D.S.C. N°2212 de fecha 8 de octubre de 2021, la Superintendencia del Medio Ambiente requirió de información e instruyó la forma y el modo de presentación de los antecedentes solicitados, lo que fue notificado al correo electrónico ingresado por el titular en el sistema RETC (ercck@cerveza-kunstmann.com), correspondientes al período comprendido entre los meses de mayo de 2018 a diciembre de 2020. Dicho requerimiento no fue respondido por el titular, dado que el correo registrado no se encontraba operativo, y se omitió su actualización en el sistema RETC.
4. Como consecuencia de lo anterior, se abrió un proceso sancionatorio mediante la formulación de cargos RES. EX. N°1/ROL-036-2023 de fecha 25 de septiembre de

2023, que dice relación con tres hechos constitutivos de infracción: no reportar los monitoreos de autocontrol de su programa de monitoreo, no reportar todos los parámetros de su programa de monitoreo y no reportar la frecuencia de monitoreo exigida en su programa. Habiéndose presentado un Programa de Cumplimiento, con el objeto de adoptar medidas destinadas a obtener el cumplimiento satisfactorio de la normativa ambiental infringida, y que corresponde al período comprendido entre el mes de enero de 2018 y el mes de diciembre de 2022.

5. Que producto de la formulación de cargos, el titular toma conocimiento efectivo que en el periodo de lo que va del año 2023 también se han cometido errores y/u omisiones de reporte, puesto que no se ha ingresado toda la información como indican los PM, no obstante dicha información existe. Para subsanar lo anterior, se ha completado el requerimiento de reportar “No descarga” (y documentos de respaldo) en la sección Autocontroles, para el Ducto: DRENES DE INFILTRACIÓN (CONTINGENCIA), para el periodo enero a septiembre de 2023, puesto que el sistema lo ha permitido, visualizándose en columna Estado como “Enviado Fuera de Plazo”.
6. Respecto del Ducto: PUNTO 1 RÍO VALDIVIA, no se ha podido complementar la información, puesto que el sistema ya no lo permite. Faltando ingresar los caudales diarios, pH del día de control (con frecuencia 24) y la Temperatura del día de control (con frecuencia 24).

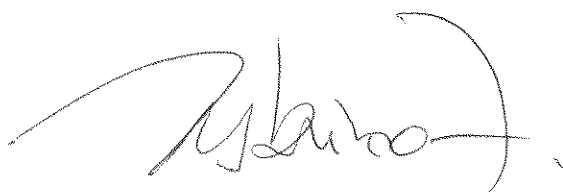
Debido a lo arriba expuesto, y con la intención de subsanar la omisión de datos en los reportes de los meses de enero a octubre de 2023, es que se adjunta a esta presentación los siguientes antecedentes:

- a. Archivos Excel (09) con el formato de importación de datos, indicado por la Autoridad, extraído de web VU, donde se incluye toda la información correspondiente al reporte de

autocontrol, según lo indicado en el PM de la Res. Ex. SMA N° 802/2016, para el periodo enero a septiembre de 2023.

b. Documento PDF con la información de los resultados de ensayo de laboratorio y reporte de muestras puntuales para pH y Temperatura.

Sin otro particular, queda atentamente de usted

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Siburo', with a large, sweeping flourish extending upwards and to the right.

Marcel Siburo Valenzuela

Rep. Legal Cervecería Kunstmann S.A.

Código Parámetro	Parámetro	Unidad Medida	Medición
1	Aceites y Grasas	mg/L	5,5
10	Coliformes Fecales o Ter	NMP/100 ml	170
13	DBO5	mgO2/L	15,3
16	Fósforo	mg/L	2
20	Hierro Disuelto	mg/L	<0,02
21	Índice Fenol	mg/L	<0,1
27	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	3,13
35	Sólidos Suspendidos Tot	mg/L	6
29	pH	Unidad	7,73
29	pH	Unidad	7,75
29	pH	Unidad	7,76
29	pH	Unidad	7,79
29	pH	Unidad	7,8
29	pH	Unidad	7,81
29	pH	Unidad	7,83
29	pH	Unidad	7,88
29	pH	Unidad	7,85
29	pH	Unidad	7,86
29	pH	Unidad	7,87
29	pH	Unidad	7,85
29	pH	Unidad	7,84
29	pH	Unidad	7,83
29	pH	Unidad	7,81
29	pH	Unidad	7,82
29	pH	Unidad	7,83
29	pH	Unidad	7,81
29	pH	Unidad	7,8
29	pH	Unidad	7,72
29	pH	Unidad	7,71
29	pH	Unidad	7,74
29	pH	Unidad	7,76
29	pH	Unidad	7,77
38	Temperatura	°C	25
38	Temperatura	°C	25,3
38	Temperatura	°C	25,8
38	Temperatura	°C	25,4
38	Temperatura	°C	25,7
38	Temperatura	°C	25,9
38	Temperatura	°C	25,7
38	Temperatura	°C	25,2
38	Temperatura	°C	25,8
38	Temperatura	°C	25,9
38	Temperatura	°C	26
38	Temperatura	°C	26,7
38	Temperatura	°C	26,8
38	Temperatura	°C	26,6
38	Temperatura	°C	26,4
38	Temperatura	°C	26
38	Temperatura	°C	26,1
38	Temperatura	°C	26,4
38	Temperatura	°C	26,3
38	Temperatura	°C	26,2
38	Temperatura	°C	26,1
38	Temperatura	°C	25,3
38	Temperatura	°C	25,2

38	Temperatura	°C	25,4
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	214
72	Caudal	m3/dia	157
72	Caudal	m3/dia	203
72	Caudal	m3/dia	280
72	Caudal	m3/dia	297
72	Caudal	m3/dia	121
72	Caudal	m3/dia	149
72	Caudal	m3/dia	258
72	Caudal	m3/dia	226
72	Caudal	m3/dia	305
72	Caudal	m3/dia	310
72	Caudal	m3/dia	273
72	Caudal	m3/dia	130
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	169
72	Caudal	m3/dia	146
72	Caudal	m3/dia	190
72	Caudal	m3/dia	302
72	Caudal	m3/dia	275
72	Caudal	m3/dia	234
72	Caudal	m3/dia	259
72	Caudal	m3/dia	182
72	Caudal	m3/dia	316
72	Caudal	m3/dia	270
72	Caudal	m3/dia	323
72	Caudal	m3/dia	300
72	Caudal	m3/dia	156
72	Caudal	m3/dia	159
72	Caudal	m3/dia	225
72	Caudal	m3/dia	276

Código Parámetro	Parámetro	Unidad Medida	Medición
1	Aceites y Grasas	mg/L	<1
10	Coliformes Fecales o Ter	NMP/100 ml	140
13	DBO5	mgO2/L	57,6
16	Fósforo	mg/L	6,6
20	Hierro Disuelto	mg/L	0,026
21	Índice Fenol	mg/L	0,135
27	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	17,1
35	Sólidos Suspendidos Tot	mg/L	27
29	pH	Unidad	7,98
29	pH	Unidad	7,96
29	pH	Unidad	7,85
29	pH	Unidad	7,85
29	pH	Unidad	7,81
29	pH	Unidad	7,85
29	pH	Unidad	7,86
29	pH	Unidad	7,88
29	pH	Unidad	7,85
29	pH	Unidad	7,86
29	pH	Unidad	7,88
29	pH	Unidad	7,84
29	pH	Unidad	7,84
29	pH	Unidad	7,83
29	pH	Unidad	7,8
29	pH	Unidad	7,82
29	pH	Unidad	7,83
29	pH	Unidad	7,81
29	pH	Unidad	7,8
29	pH	Unidad	7,82
29	pH	Unidad	7,84
29	pH	Unidad	7,86
29	pH	Unidad	7,89
29	pH	Unidad	7,94
38	Temperatura	°C	28
38	Temperatura	°C	25,2
38	Temperatura	°C	25,3
38	Temperatura	°C	25,4
38	Temperatura	°C	25,6
38	Temperatura	°C	25,6
38	Temperatura	°C	25,7
38	Temperatura	°C	27,8
38	Temperatura	°C	27,9
38	Temperatura	°C	27,7
38	Temperatura	°C	27,6
38	Temperatura	°C	27,5
38	Temperatura	°C	27,4
38	Temperatura	°C	27,2
38	Temperatura	°C	27,1
38	Temperatura	°C	27
38	Temperatura	°C	26,5
38	Temperatura	°C	26,4
38	Temperatura	°C	26,3
38	Temperatura	°C	26,4
38	Temperatura	°C	26,8
38	Temperatura	°C	27,1
38	Temperatura	°C	27,4

38	Temperatura	°C	27,6
72	Caudal	m3/dia	301
72	Caudal	m3/dia	279
72	Caudal	m3/dia	206
72	Caudal	m3/dia	92
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	282
72	Caudal	m3/dia	230
72	Caudal	m3/dia	307
72	Caudal	m3/dia	226
72	Caudal	m3/dia	286
72	Caudal	m3/dia	85
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	295
72	Caudal	m3/dia	266
72	Caudal	m3/dia	366
72	Caudal	m3/dia	355
72	Caudal	m3/dia	384
72	Caudal	m3/dia	182
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	335
72	Caudal	m3/dia	317
72	Caudal	m3/dia	337
72	Caudal	m3/dia	285
72	Caudal	m3/dia	286
72	Caudal	m3/dia	155
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	346
72	Caudal	m3/dia	370

Código Parámetro	Parámetro	Unidad Medida	Medición
1	Aceites y Grasas	mg/L	<5
2	Aluminio	mg/L	6,09
3	Arsénico	mg/L	0,002
4	Boro	mg/L	0,047
5	Cadmio	mg/L	0,004
6	Cianuro	mg/L	<0,02
7	Cloruros	mg/L	225
8	Cobre	mg/L	0,282
10	Coliformes Fecales o Ter	NMP/100 ml	<1,8
21	Índice Fenol	mg/L	<0,1
11	Cromo Hexavalente	mg/L	0,018
13	DBO5	mgO2/L	46,9
15	Fluoruro	mg/L	0,36
16	Fósforo	mg/L	7,3
17	Hidrocarburos Fijos	mg/L	<5
20	Hierro Disuelto	mg/L	2,79
22	Manganeso	mg/L	0,265
23	Mercurio	mg/L	<0,001
24	Molibdeno	mg/L	<0,005
25	Níquel	mg/L	0,028
27	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	28,9
28	Pentaclorofenol	mg/L	<0,001
30	Plomo	mg/L	<0,02
31	Poder Espumógeno	mm	<2
33	Selenio	mg/L	<0,005
35	Sólidos Suspendidos Tot	mg/L	55,6
36	Sulfato	mg/L	16,5
37	Sulfuro	mg/L	<0,1
39	Tetracloroetano	mg/L	<0,005
40	Tolueno	mg/L	<0,005
41	Triclorometano	mg/L	0,0338
42	Xileno	mg/L	<0,005
43	Zinc	mg/L	0,212
29	pH	Unidad	8,34
29	pH	Unidad	8,33
29	pH	Unidad	7,48
29	pH	Unidad	8,27
29	pH	Unidad	8,21
29	pH	Unidad	8,18
29	pH	Unidad	8,13
29	pH	Unidad	8,04
29	pH	Unidad	8,01
29	pH	Unidad	7,94
29	pH	Unidad	7,85
29	pH	Unidad	7,45
29	pH	Unidad	7,31
29	pH	Unidad	7,27
29	pH	Unidad	7,21
29	pH	Unidad	7,37
29	pH	Unidad	7,41
29	pH	Unidad	7,78
29	pH	Unidad	7,79
29	pH	Unidad	7,89
29	pH	Unidad	7,96
29	pH	Unidad	8,12

29	pH	Unidad	8,25
29	pH	Unidad	8,36
38	Temperatura	°C	23
38	Temperatura	°C	24
38	Temperatura	°C	16,4
38	Temperatura	°C	26
38	Temperatura	°C	25
38	Temperatura	°C	24
38	Temperatura	°C	24
38	Temperatura	°C	25
38	Temperatura	°C	27
38	Temperatura	°C	25
38	Temperatura	°C	26
38	Temperatura	°C	27
38	Temperatura	°C	28
38	Temperatura	°C	27
38	Temperatura	°C	24
38	Temperatura	°C	26
38	Temperatura	°C	25
38	Temperatura	°C	28
38	Temperatura	°C	27
38	Temperatura	°C	29
38	Temperatura	°C	26
38	Temperatura	°C	26
38	Temperatura	°C	25
38	Temperatura	°C	24
72	Caudal	m3/dia	259
72	Caudal	m3/dia	203
72	Caudal	m3/dia	188
72	Caudal	m3/dia	47
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	80
72	Caudal	m3/dia	215
72	Caudal	m3/dia	284
72	Caudal	m3/dia	216
72	Caudal	m3/dia	190
72	Caudal	m3/dia	140
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	184
72	Caudal	m3/dia	264
72	Caudal	m3/dia	231
72	Caudal	m3/dia	215
72	Caudal	m3/dia	218
72	Caudal	m3/dia	132
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	204
72	Caudal	m3/dia	226
72	Caudal	m3/dia	265
72	Caudal	m3/dia	256
72	Caudal	m3/dia	270
72	Caudal	m3/dia	176
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	218
72	Caudal	m3/dia	253
72	Caudal	m3/dia	269
72	Caudal	m3/dia	268

72	Caudal	m3/dia	245
----	--------	--------	-----

Código Parámetro	Parámetro	Unidad Medida	Medición
1	Aceites y Grasas	mg/L	<1
10	Coliformes Fecales o Ter	NMP/100 ml	140
13	DBO5	mgO2/L	44,1
16	Fósforo	mg/L	4,4
20	Hierro Disuelto	mg/L	<0,02
21	Índice Fenol	mg/L	<0,1
27	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	10,6
35	Sólidos Suspendidos Tot	mg/L	29
29	pH	Unidad	8,19
29	pH	Unidad	8,21
29	pH	Unidad	8,18
29	pH	Unidad	8,15
29	pH	Unidad	8,1
29	pH	Unidad	8,06
29	pH	Unidad	7,95
29	pH	Unidad	7,91
29	pH	Unidad	7,9
29	pH	Unidad	7,83
29	pH	Unidad	7,81
29	pH	Unidad	7,76
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,29
29	pH	Unidad	7,29
29	pH	Unidad	7,34
29	pH	Unidad	7,39
29	pH	Unidad	7,59
29	pH	Unidad	7,84
29	pH	Unidad	7,98
29	pH	Unidad	8,1
29	pH	Unidad	8,15
29	pH	Unidad	8,18
38	Temperatura	°C	19,4
38	Temperatura	°C	19,4
38	Temperatura	°C	19,5
38	Temperatura	°C	19,5
38	Temperatura	°C	19,5
38	Temperatura	°C	19,7
38	Temperatura	°C	19,8
38	Temperatura	°C	20
38	Temperatura	°C	19,9
38	Temperatura	°C	20
38	Temperatura	°C	20
38	Temperatura	°C	20,5
38	Temperatura	°C	20,6
38	Temperatura	°C	20,6
38	Temperatura	°C	20
38	Temperatura	°C	19,9
38	Temperatura	°C	19,8
38	Temperatura	°C	19,8
38	Temperatura	°C	19,8
38	Temperatura	°C	19,7
38	Temperatura	°C	19,6
38	Temperatura	°C	19,5
38	Temperatura	°C	19,5

38	Temperatura	°C	19,4
72	Caudal	m3/dia	64
72	Caudal	m3/dia	13
72	Caudal	m3/dia	56
72	Caudal	m3/dia	220
72	Caudal	m3/dia	312
72	Caudal	m3/dia	245
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	137
72	Caudal	m3/dia	237
72	Caudal	m3/dia	258
72	Caudal	m3/dia	248
72	Caudal	m3/dia	211
72	Caudal	m3/dia	62
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	99
72	Caudal	m3/dia	170
72	Caudal	m3/dia	192
72	Caudal	m3/dia	210
72	Caudal	m3/dia	210
72	Caudal	m3/dia	102
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	222
72	Caudal	m3/dia	234
72	Caudal	m3/dia	245
72	Caudal	m3/dia	266
72	Caudal	m3/dia	346
72	Caudal	m3/dia	193
72	Caudal	m3/dia	24

Código Parámetro	Parámetro	Unidad Medida	Medición
1	Aceites y Grasas	mg/L	<1
10	Coliformes Fecales o Ter	NMP/100 ml	140
13	DBO5	mgO2/L	81,2
16	Fósforo	mg/L	6,7
20	Hierro Disuelto	mg/L	2,51
21	Índice Fenol	mg/L	<0,1
27	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	11,1
35	Sólidos Suspendidos Tot	mg/L	82
29	pH	Unidad	8,05
29	pH	Unidad	8,05
29	pH	Unidad	8,06
29	pH	Unidad	8,1
29	pH	Unidad	8,1
29	pH	Unidad	8,06
29	pH	Unidad	7,95
29	pH	Unidad	7,91
29	pH	Unidad	7,9
29	pH	Unidad	7,83
29	pH	Unidad	7,81
29	pH	Unidad	7,76
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,29
29	pH	Unidad	7,29
29	pH	Unidad	7,34
29	pH	Unidad	7,39
29	pH	Unidad	7,46
29	pH	Unidad	7,52
29	pH	Unidad	7,69
29	pH	Unidad	7,89
29	pH	Unidad	8,02
29	pH	Unidad	8,05
38	Temperatura	°C	12,4
38	Temperatura	°C	12,5
38	Temperatura	°C	12,5
38	Temperatura	°C	12,8
38	Temperatura	°C	12,9
38	Temperatura	°C	13
38	Temperatura	°C	12
38	Temperatura	°C	11,9
38	Temperatura	°C	11,7
38	Temperatura	°C	11,6
38	Temperatura	°C	11,3
38	Temperatura	°C	11,7
38	Temperatura	°C	11,2
38	Temperatura	°C	11,2
38	Temperatura	°C	11,6
38	Temperatura	°C	11,4
38	Temperatura	°C	11,9
38	Temperatura	°C	11,6
38	Temperatura	°C	11,5
38	Temperatura	°C	11,9
38	Temperatura	°C	11,6
38	Temperatura	°C	11,3
38	Temperatura	°C	12,4

38	Temperatura	°C	12,3
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	160
72	Caudal	m3/dia	242
72	Caudal	m3/dia	268
72	Caudal	m3/dia	301
72	Caudal	m3/dia	160
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	231
72	Caudal	m3/dia	275
72	Caudal	m3/dia	298
72	Caudal	m3/dia	301
72	Caudal	m3/dia	237
72	Caudal	m3/dia	145
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	196
72	Caudal	m3/dia	233
72	Caudal	m3/dia	242
72	Caudal	m3/dia	218
72	Caudal	m3/dia	190
72	Caudal	m3/dia	61
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	30,8
72	Caudal	m3/dia	84
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	255
72	Caudal	m3/dia	185
72	Caudal	m3/dia	225

Código Parámetro	Parámetro	Unidad Medida	Medición
1	Aceites y Grasas	mg/L	<1
10	Coliformes Fecales o Ter	NMP/100 ml	800
13	DBO5	mgO2/L	34,8
16	Fósforo	mg/L	5,6
20	Hierro Disuelto	mg/L	0,084
21	Índice Fenol	mg/L	<0,1
27	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	8,91
35	Sólidos Suspendidos Tot	mg/L	48
29	pH	Unidad	7,9
29	pH	Unidad	7,91
29	pH	Unidad	7,92
29	pH	Unidad	7,85
29	pH	Unidad	7,74
29	pH	Unidad	7,69
29	pH	Unidad	7,56
29	pH	Unidad	7,36
29	pH	Unidad	7,21
29	pH	Unidad	7,22
29	pH	Unidad	7,23
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,29
29	pH	Unidad	7,29
29	pH	Unidad	7,34
29	pH	Unidad	7,45
29	pH	Unidad	7,67
29	pH	Unidad	7,78
29	pH	Unidad	7,83
29	pH	Unidad	7,87
29	pH	Unidad	7,89
29	pH	Unidad	7,89
38	Temperatura	°C	16,6
38	Temperatura	°C	16,9
38	Temperatura	°C	16,9
38	Temperatura	°C	17,1
38	Temperatura	°C	17
38	Temperatura	°C	17,9
38	Temperatura	°C	17
38	Temperatura	°C	16,7
38	Temperatura	°C	16,6
38	Temperatura	°C	16,7
38	Temperatura	°C	16,2
38	Temperatura	°C	16,7
38	Temperatura	°C	16,8
38	Temperatura	°C	16,5
38	Temperatura	°C	16,8
38	Temperatura	°C	16,2
38	Temperatura	°C	16,8
38	Temperatura	°C	16,9
38	Temperatura	°C	16,5
38	Temperatura	°C	16,3
38	Temperatura	°C	16,4
38	Temperatura	°C	16,4
38	Temperatura	°C	16,5

38	Temperatura	°C	16,6
72	Caudal	m3/dia	186
72	Caudal	m3/dia	269
72	Caudal	m3/dia	110
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	74
72	Caudal	m3/dia	198
72	Caudal	m3/dia	240
72	Caudal	m3/dia	280
72	Caudal	m3/dia	242
72	Caudal	m3/dia	175
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	49
72	Caudal	m3/dia	175
72	Caudal	m3/dia	192
72	Caudal	m3/dia	241
72	Caudal	m3/dia	236
72	Caudal	m3/dia	159
72	Caudal	m3/dia	200
72	Caudal	m3/dia	180
72	Caudal	m3/dia	184
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	256
72	Caudal	m3/dia	272
72	Caudal	m3/dia	167
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	202
72	Caudal	m3/dia	265
72	Caudal	m3/dia	236
72	Caudal	m3/dia	248

Código Parámetro	Parámetro	Unidad Medida	Medición
1	Aceites y Grasas	mg/L	<0,5
10	Coliformes Fecales o Ter	NMP/100 ml	<2
13	DBO5	mgO2/L	78,5
16	Fósforo	mg/L	5,9
20	Hierro Disuelto	mg/L	1,95
21	Índice Fenol	mg/L	<0,1
27	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	19,7
35	Sólidos Suspendidos Tot	mg/L	138
29	pH	Unidad	7,96
29	pH	Unidad	7,91
29	pH	Unidad	7,84
29	pH	Unidad	7,75
29	pH	Unidad	7,54
29	pH	Unidad	7,43
29	pH	Unidad	7,38
29	pH	Unidad	7,36
29	pH	Unidad	7,21
29	pH	Unidad	7,22
29	pH	Unidad	7,23
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,29
29	pH	Unidad	7,29
29	pH	Unidad	7,34
29	pH	Unidad	7,45
29	pH	Unidad	7,67
29	pH	Unidad	7,78
29	pH	Unidad	7,8
29	pH	Unidad	7,87
29	pH	Unidad	7,91
29	pH	Unidad	7,96
38	Temperatura	°C	13,7
38	Temperatura	°C	13,6
38	Temperatura	°C	13,5
38	Temperatura	°C	13,3
38	Temperatura	°C	13,1
38	Temperatura	°C	12,9
38	Temperatura	°C	12,8
38	Temperatura	°C	12,7
38	Temperatura	°C	12,6
38	Temperatura	°C	12,3
38	Temperatura	°C	12,1
38	Temperatura	°C	11,4
38	Temperatura	°C	10,5
38	Temperatura	°C	10,1
38	Temperatura	°C	11,2
38	Temperatura	°C	11,4
38	Temperatura	°C	11,5
38	Temperatura	°C	12,4
38	Temperatura	°C	12,9
38	Temperatura	°C	13,1
38	Temperatura	°C	13,2
38	Temperatura	°C	13,4
38	Temperatura	°C	13,6

38	Temperatura	°C	13,7
72	Caudal	m3/dia	139
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	228
72	Caudal	m3/dia	266
72	Caudal	m3/dia	244
72	Caudal	m3/dia	238
72	Caudal	m3/dia	271
72	Caudal	m3/dia	174
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	168
72	Caudal	m3/dia	154
72	Caudal	m3/dia	149
72	Caudal	m3/dia	154
72	Caudal	m3/dia	102
72	Caudal	m3/dia	101
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	203
72	Caudal	m3/dia	282
72	Caudal	m3/dia	272
72	Caudal	m3/dia	213
72	Caudal	m3/dia	183
72	Caudal	m3/dia	184
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	246
72	Caudal	m3/dia	268
72	Caudal	m3/dia	289
72	Caudal	m3/dia	282
72	Caudal	m3/dia	240
72	Caudal	m3/dia	192
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	224

Código Parámetro	Parámetro	Unidad Medida	Medición
1	Aceites y Grasas	mg/L	2,16
10	Coliformes Fecales o Ter	NMP/100 ml	800
13	DBO5	mgO2/L	125
16	Fósforo	mg/L	4,3
20	Hierro Disuelto	mg/L	1,58
21	Índice Fenol	mg/L	<0,1
27	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	16,5
35	Sólidos Suspendidos Tot	mg/L	89
29	pH	Unidad	6,46
29	pH	Unidad	6,58
29	pH	Unidad	6,69
29	pH	Unidad	6,78
29	pH	Unidad	7,24
29	pH	Unidad	7,39
29	pH	Unidad	7,46
29	pH	Unidad	7,44
29	pH	Unidad	7,41
29	pH	Unidad	7,4
29	pH	Unidad	7,38
29	pH	Unidad	7,36
29	pH	Unidad	7,35
29	pH	Unidad	7,33
29	pH	Unidad	7,29
29	pH	Unidad	7,28
29	pH	Unidad	7,21
29	pH	Unidad	7,2
29	pH	Unidad	6,94
29	pH	Unidad	6,83
29	pH	Unidad	6,72
29	pH	Unidad	6,63
29	pH	Unidad	6,53
29	pH	Unidad	6,46
38	Temperatura	°C	10,6
38	Temperatura	°C	11,4
38	Temperatura	°C	12,8
38	Temperatura	°C	13,6
38	Temperatura	°C	14,4
38	Temperatura	°C	14,8
38	Temperatura	°C	14
38	Temperatura	°C	13,8
38	Temperatura	°C	13,7
38	Temperatura	°C	13,7
38	Temperatura	°C	13,5
38	Temperatura	°C	13,4
38	Temperatura	°C	13,2
38	Temperatura	°C	13
38	Temperatura	°C	12,9
38	Temperatura	°C	12,6
38	Temperatura	°C	12,4
38	Temperatura	°C	12,2
38	Temperatura	°C	12
38	Temperatura	°C	11,7
38	Temperatura	°C	11,4
38	Temperatura	°C	11,2
38	Temperatura	°C	10,9

38	Temperatura	°C	10,6
72	Caudal	m3/dia	199
72	Caudal	m3/dia	196
72	Caudal	m3/dia	273
72	Caudal	m3/dia	210
72	Caudal	m3/dia	134
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	213
72	Caudal	m3/dia	309
72	Caudal	m3/dia	310
72	Caudal	m3/dia	287
72	Caudal	m3/dia	227
72	Caudal	m3/dia	65
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	37
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	75
72	Caudal	m3/dia	17
72	Caudal	m3/dia	37
72	Caudal	m3/dia	45
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	181
72	Caudal	m3/dia	222
72	Caudal	m3/dia	186
72	Caudal	m3/dia	241
72	Caudal	m3/dia	200
72	Caudal	m3/dia	173
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	216
72	Caudal	m3/dia	257
72	Caudal	m3/dia	231
72	Caudal	m3/dia	232

Código Parámetro	Parámetro	Unidad Medida	Medición
1	Aceites y Grasas	mg/L	<0,5
10	Coliformes Fecales o Ter	NMP/100 ml	500
13	DBO5	mgO2/L	14,2
16	Fósforo	mg/L	0,98
20	Hierro Disuelto	mg/L	<0,02
21	Índice Fenol	mg/L	0,146
27	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	9,31
35	Sólidos Suspendidos Tot	mg/L	25
29	pH	Unidad	7,37
29	pH	Unidad	7,43
29	pH	Unidad	7,49
29	pH	Unidad	7,32
29	pH	Unidad	7,21
29	pH	Unidad	7,16
29	pH	Unidad	7,12
29	pH	Unidad	7,1
29	pH	Unidad	7,02
29	pH	Unidad	6,94
29	pH	Unidad	6,74
29	pH	Unidad	6,69
29	pH	Unidad	6,52
29	pH	Unidad	6,49
29	pH	Unidad	6,51
29	pH	Unidad	6,69
29	pH	Unidad	6,74
29	pH	Unidad	6,8
29	pH	Unidad	6,92
29	pH	Unidad	7,12
29	pH	Unidad	7,27
29	pH	Unidad	7,29
29	pH	Unidad	7,32
29	pH	Unidad	7,37
38	Temperatura	°C	15,2
38	Temperatura	°C	15,4
38	Temperatura	°C	15,4
38	Temperatura	°C	14,3
38	Temperatura	°C	13,3
38	Temperatura	°C	12,8
38	Temperatura	°C	11,7
38	Temperatura	°C	11,7
38	Temperatura	°C	11,5
38	Temperatura	°C	11,3
38	Temperatura	°C	11,4
38	Temperatura	°C	11,4
38	Temperatura	°C	10,5
38	Temperatura	°C	10,1
38	Temperatura	°C	11,2
38	Temperatura	°C	11,4
38	Temperatura	°C	11,5
38	Temperatura	°C	12,4
38	Temperatura	°C	12,9
38	Temperatura	°C	13,1
38	Temperatura	°C	13,2
38	Temperatura	°C	14,9
38	Temperatura	°C	15

38	Temperatura	°C	15,2
72	Caudal	m3/dia	202
72	Caudal	m3/dia	149
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	32
72	Caudal	m3/dia	244
72	Caudal	m3/dia	222
72	Caudal	m3/dia	209
72	Caudal	m3/dia	210
72	Caudal	m3/dia	159
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	241
72	Caudal	m3/dia	286
72	Caudal	m3/dia	294
72	Caudal	m3/dia	323
72	Caudal	m3/dia	312
72	Caudal	m3/dia	192
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	26
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	221
72	Caudal	m3/dia	258
72	Caudal	m3/dia	244
72	Caudal	m3/dia	202
72	Caudal	m3/dia	0
72	Caudal	m3/dia	214
72	Caudal	m3/dia	215
72	Caudal	m3/dia	235
72	Caudal	m3/dia	196
72	Caudal	m3/dia	231
72	Caudal	m3/dia	155

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 22-11-2023 10:34

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 12165-1/2023.1 - Id: 897782 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 11-01-2023 13:30	Fecha de Recepción: 12-01-2023 09:00
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: PTR	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia	Tipo de muestra: Compuesto 24 h
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	5,5 mg/L	50 mg/L	1 mg/L	NCh 2313/6.Of2015	25-01-2023 18:04
Demanda Bioquímica de Oxígeno	15,3 mg/L	300 mg/L	2 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	12-01-2023 10:45
Fósforo	2 mg P/L	15 mg/L	0,2 mg P/L	NCh 2313/15.Of2009	31-01-2023 12:50
Hierro disuelto	< 0,02 mg Fe/L	10 mg/L	0,02 mg Fe/L	SM 3030 B, 3120 B	30-01-2023 17:32
Índice de fenol	< 0,1 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L	NCh 2313/19.Of2001	13-01-2023 14:16
Nitrógeno total Kjeldahl	3,13 mg N/L	75 mg/L	0,1 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	15-01-2023 10:31
Sólidos suspendidos totales	6 mg/L	300 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/3.Of1995	12-01-2023 10:45

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 7b99e83672fb494d8579296af2c138f7

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 12165/2023.1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

22 de noviembre de 2023

Informe de Muestreo (FAP-009-02)

Fecha Emisión Informe: 22-11-2023 10:34

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 12165-1/2023.1 - Id: 897782 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Tipo de botella: 24 botellas	Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo: PMM-016 Rev.7	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Tipo de muestra: Compuesto 24 h	Instrumento ambiental: RCA N 34
Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"	Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga
Equipo(s) de muestreo: Muestreador: 56T - pH/T°:144t CL: 43T	Lugar de composición de muestra: Terreno
Tipo de muestreo: Automático	

Resultados de Mediciones	
Inicio de muestreo: 10-01-2023 13:15	
Término de recolección: 11-01-2023 12:15	
Formación muestra compuesta: 11-01-2023 13:30	
Término de muestreo: 11-01-2023 13:30	
Duración total: 24	
VDD (m3/d): ---	

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Caudal (máximo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	11-01-2023 13:30
Caudal (mínimo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	11-01-2023 13:30
pH (máximo)	7,88 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	11-01-2023 13:30
pH (mínimo)	7,71 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	11-01-2023 13:30
Temperatura (máxima)	26,8 °C	PMM-001 Rev.12	11-01-2023 13:30
Temperatura (mínima)	25,0 °C	PMM-001 Rev.12	11-01-2023 13:30
Temperatura (primera muestra)	10,0 °C	PMM-001 Rev.12	11-01-2023 13:30

Fecha / Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10-01-2023 13:15	7,73	25,0	-
10-01-2023 14:15	7,75	25,3	-
10-01-2023 15:15	7,76	25,8	-
10-01-2023 16:15	7,79	25,4	-
10-01-2023 17:15	7,80	25,7	-
10-01-2023 18:15	7,81	25,9	-
10-01-2023 19:15	7,83	25,7	-
10-01-2023 20:15	7,88	25,2	-
10-01-2023 21:15	7,85	25,8	-
10-01-2023 22:15	7,86	25,9	-
10-01-2023 23:15	7,87	26,0	-
11-01-2023 0:15	7,85	26,7	-
11-01-2023 1:15	7,84	26,8	-
11-01-2023 2:15	7,83	26,6	-
11-01-2023 3:15	7,81	26,4	-
11-01-2023 4:15	7,82	26,0	-
11-01-2023 5:15	7,83	26,1	-
11-01-2023 6:15	7,81	26,4	-
11-01-2023 7:15	7,80	26,3	-
11-01-2023 8:15	7,72	26,2	-
11-01-2023 9:15	7,71	26,1	-
11-01-2023 10:15	7,74	25,3	-
11-01-2023 11:15	7,76	25,2	-
11-01-2023 12:15	7,77	25,4	-

Observaciones

MAP inicial: 171236682 - MAP final: 171480317 - MAP total: 243635

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0

Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 12165/2023.1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez

Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

22 de noviembre de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 12165/2023.1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

22 de noviembre de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 25-01-2023 10:14

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 12180-1/2023.0 - Id: 482325 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Término de muestreo: 11-01-2023 13:00	Fecha de Recepción: 12-01-2023 09:00
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 , Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes fecales	170 NMP/100 mL	1000 NMP/100 mL	2,00 NMP/100 mL	NCh 2313/22.Of95	12-01-2023 09:40

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A. [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 1bc1021410f24e719c09160a09571021

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylmsweb.com.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 12180/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

25 de enero de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 25-01-2023 10:14

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 12180-1/2023.0 - Id: 482325 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005	Proc. de muestreo: PMM-015 Rev.8
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	Equipo(s) de muestreo: pH/T°: 144T

Resultados de Mediciones	
Término de muestreo: 11-01-2023 13:00	

Datos del Muestreo	
--------------------	--

Análisis Autorizados ETFA	
---------------------------	--

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Cloro residual en terreno	- mg/L	SM 4500 Cl G	11-01-2023 13:00
pH en terreno	7,55 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	11-01-2023 13:00
Temperatura en terreno	28,5 °C	PMM-001 Rev.12	11-01-2023 13:00

Observaciones	

Notas	
Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0	

Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A. [REDACTED]Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 12180/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

25 de enero de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 12180/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

25 de enero de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 27-02-2023 18:05

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 50400-1/2023.0 - Id: 499744 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 07-02-2023 12:30	Fecha de Recepción: 08-02-2023 09:00
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: PTR	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia	Tipo de muestra: Compuesto 24 h
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 1 mg/L	50 mg/L	1 mg/L	NCh 2313/6.Of2015	15-02-2023 16:16
Demanda Bioquímica de Oxígeno	57,6 mg/L	300 mg/L	2 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	08-02-2023 12:58
Fósforo	6,6 mg P/L	15 mg/L	0,2 mg P/L	NCh 2313/15.Of2009	23-02-2023 09:49
Hierro disuelto	0,026 mg Fe/L	10 mg/L	0,02 mg Fe/L	SM 3030 B, 3120 B	20-02-2023 17:23
Índice de fenol	0,135 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L	NCh 2313/19.Of2001	09-02-2023 16:32
Nitrógeno total Kjeldahl	17,1 mg N/L	75 mg/L	0,1 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	09-02-2023 16:58
Sólidos suspendidos totales	27 mg/L	300 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/3.Of1995	08-02-2023 11:00

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 3a71f43a5e2440158789da9f03b403c1

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 50400/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

27 de febrero de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 27-02-2023 18:05

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 50400-1/2023.0 - Id: 499744 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Tipo de botella: 24 botellas	Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo: PMM-016 Rev.7	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Tipo de muestra: Compuesto 24 h	Instrumento ambiental: RCA N 34
Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"	Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga
Equipo(s) de muestreo: Muestreador: 56T - pH/T°: 144T	Lugar de composición de muestra: Terreno
Tipo de muestreo: Automático	

Resultados de Mediciones	
Inicio de muestreo: 06-02-2023 12:00	
Término de recolección: 07-02-2023 11:00	
Formación muestra compuesta: 07-02-2023 12:30	
Término de muestreo: 07-02-2023 12:30	
Duración total: 24	
VDD (m3/d): ---	

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Caudal (máximo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	07-02-2023 12:30
Caudal (mínimo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	07-02-2023 12:30
pH (máximo)	7,88 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	07-02-2023 12:30
pH (mínimo)	7,80 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	07-02-2023 12:30
Temperatura (máxima)	27,9 °C	PMM-001 Rev.12	07-02-2023 12:30
Temperatura (mínima)	25,4 °C	PMM-001 Rev.12	07-02-2023 12:30
Temperatura (primera muestra)	10,2 °C	PMM-001 Rev.12	07-02-2023 12:30

Fecha / Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
06-01-2023 12:00	7.98	28,0	-
06-01-2023 13:00	7.96	25,2	-
06-01-2023 14:00	7.85	25,3	-
06-01-2023 15:00	7,85	25,4	-
06-01-2023 16:00	7,81	25,6	-
06-01-2023 17:00	7,85	25,6	-
06-01-2023 18:00	7,86	25,7	-
06-01-2023 19:00	7,88	27,8	-
06-01-2023 20:00	7,85	27,9	-
06-01-2023 21:00	7,86	27,7	-
06-01-2023 22:00	7,88	27,6	-
06-01-2023 23:00	7,84	27,5	-
07-01-2023 0:00	7,84	27,4	-
07-01-2023 1:00	7,83	27,2	-
07-01-2023 2:00	7,80	27,1	-
07-01-2023 3:00	7,82	27,0	-
07-01-2023 4:00	7,83	26,5	-
07-01-2023 5:00	7,81	26,4	-
07-01-2023 6:00	7,80	26,3	-
07-01-2023 7:00	7,82	26,4	-
07-01-2023 8:00	7,84	26,8	-
07-01-2023 9:00	7,86	27,1	-
07-01-2023 10:00	7,89	27,4	-
07-01-2023 11:00	7,94	27,6	-

Observaciones

MAP inicial: 177044308 - MAP final: 177298309 - MAP total: 254001

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° [REDACTED], declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 50400/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

27 de febrero de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 50400/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

27 de febrero de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 21-02-2023 16:02

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 50395-1/2023.0 - Id: 499745 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Término de muestreo: 07-02-2023 12:15	Fecha de Recepción: 08-02-2023 09:00
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 , Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes fecales	140 NMP/100 mL	1000 NMP/100 mL	2,0 NMP/100 mL	NCh 2313/22.Of95	08-02-2023 09:30

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.
 LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.
 SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
 Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió
 Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A. [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 96dc9ceae468423583888a42938b4d90

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.com.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 50395/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

21 de febrero de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 21-02-2023 16:02

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 50395-1/2023.0 - Id: 499745 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005	Proc. de muestreo: PMM-015 Rev.8
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	Equipo(s) de muestreo: pH/T° 144T - MCL- 43T

Resultados de Mediciones	
Término de muestreo: 07-02-2023 12:15	

Datos del Muestreo	
--------------------	--

Análisis Autorizados ETFA	
---------------------------	--

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Cloro residual en terreno	0,11 mg/L	SM 4500 Cl G	07-02-2023 12:15
pH en terreno	7,59 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	07-02-2023 12:15
Temperatura en terreno	18,0 °C	PMM-001 Rev.12	07-02-2023 12:15

Observaciones	

Notas	
Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0	

Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 50395/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

21 de febrero de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 50395/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

21 de febrero de 2023

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 14-04-2023 17:45

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 146000-1/2023.0 - Id: 566902 - Efluente	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 22-03-2023 13:30	Fecha de Recepción: 23-03-2023 09:00
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: Cervecería Kunstmann	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia	Tipo de muestra: Compuesto 24 h
Instrumento ambiental: Res. Ex. 802/2018	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 5 mg/L	50 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/6.Of2015	03-04-2023 12:48
Aluminio	6,09 mg Al/L	10 mg Al/L	0,01 mg Al/L	NCh 2313/25.Of1997	05-04-2023 18:06
Arsénico	0,002 mg As/L	1 mg As/L	0,001 mg As/L	NCh 2313/9.Of1996	05-04-2023 17:50
Boro	0,047 mg B/L	3 mg B/L	0,02 mg B/L	NCh 2313/25.Of1997	05-04-2023 18:06
Cadmio	0,004 mg Cd/L	0,3 mg Cd/L	0,001 mg Cd/L	NCh 2313/25.Of1997	05-04-2023 18:06
Cianuro	< 0,02 mg CN/L	1 mg CN/L	0,02 mg CN/L	NCh 2313/14.Of1997	23-03-2023 11:58
Cinc	0,212 mg Zn/L	20 mg Zn/L	0,002 mg Zn/L	NCh 2313/25.Of1997	05-04-2023 18:06
Cloruro	225 mg Cl/L	2000 mg Cl/L	3 mg Cl/L	NCh 2313/32.Of1999	23-03-2023 12:49
Cobre	0,282 mg Cu/L	3 mg Cu/L	0,005 mg Cu/L	NCh 2313/25.Of1997	05-04-2023 18:06
Cromo hexavalente	0,018 mg Cr+6/L	0,2 mg Cr+6/L	0,010 mg Cr+6/L	NCh 2313/11.Of1996	23-03-2023 10:00
Demanda Bioquímica de Oxígeno	46,9 mg/L	300 mg/L	2 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	23-03-2023 10:24
Fluoruro	0,36 mg F/L	5 mg F/L	0,1 mg F/L	NCh 2313/33.Of1999	27-03-2023 09:00
Fósforo	7,3 mg P/L	15 mg P/L	0,2 mg P/L	NCh 2313/15.Of2009	05-04-2023 09:57
Hidrocarburos fijos	< 5 mg/L	50 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/7.Of1997	03-04-2023 12:48
Hierro disuelto	2,79 mg Fe/L	10 mg/L	0,02 mg Fe/L	SM 3030 B, 3120 B	05-04-2023 18:18
Índice de fenol	< 0,1 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L	NCh 2313/19.Of2001	23-03-2023 17:11
Manganeso	0,265 mg Mn/L	3 mg Mn/L	0,001 mg Mn/L	NCh 2313/25.Of1997	05-04-2023 18:06
Mercurio	< 0,001 mg Hg/L	0,01 mg Hg/L	0,001 mg Hg/L	NCh 2313/12.Of1996	06-04-2023 17:43
Molibdeno	< 0,005 mg Mo/L	2,5 mg Mo/L	0,005 mg Mo/L	NCh 2313/25.Of1997	05-04-2023 18:06
Níquel	0,028 mg Ni/L	3 mg Ni/L	0,005 mg Ni/L	NCh 2313/25.Of1997	05-04-2023 18:06
Nitrógeno total Kjeldahl	28,9 mg N/L	75 mg N/L	0,1 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	24-03-2023 18:21
Pentaclorofenol	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001 mg/L	NCh 2313/29.Of1999	23-03-2023 16:11

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
pH	8,32 unidad de pH	6-8,5 unidad de pH	--- unidad de pH	NCh 2313/1.Of1995	23-03-2023 10:42
Plomo	< 0,02 mg Pb/L	0,5 mg Pb/L	0,02 mg Pb/L	NCh 2313/25.Of1997	05-04-2023 18:06
Poder espumógeno	< 2 mm	7 mm	2 mm	NCh 2313/21.Of2010	23-03-2023 10:30
Selenio	< 0,005 mg Se/L	0,1 mg Se/L	0,005 mg Se/L	NCh 2313/30.Of1999	06-04-2023 14:43
Sólidos suspendidos totales	55,6 mg/L	300 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/3.Of1995	23-03-2023 10:37
Sulfato disuelto	16,5 mg SO ₄ /L	2000 mg SO ₄ /L	5 mg SO ₄ /L	NCh 2313/18.Of1997	31-03-2023 18:21
Sulfuros	< 0,1 mg S/L	10 mg S/L	0,1 mg S/L	NCh 2313/17.Of1997	24-03-2023 11:04
Tetracloroetano	< 0,0050 mg/L	0,4 mg/L	0,0050 mg/L	NCh 2313/20.Of1998	23-03-2023 09:30
Tolueno	< 0,005 mg/L	7 mg/L	0,005 mg/L	NCh 2313/31.Of1999	24-03-2023 09:44
Triclorometano	0,0338 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	NCh 2313/20.Of1998	23-03-2023 09:30
Xilenos	< 0,005 mg/L	5 mg/L	0,005 mg/L	NCh 2313/31.Of1999	05-04-2023 10:20

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	3581 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	23-03-2023 10:42
m,p xileno	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	ISO 11423-1:1997	24-03-2023 09:44
o-Xileno	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	ISO 11423-1:1997	24-03-2023 09:44
Temperatura	21,8 °C	--- °C	NCh 2313/2.Of1995	23-03-2023 10:42

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

El presente informe no es de carácter ETFA.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.



Ximena Cuadros Moya

Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya

Responsable Técnico/Rep. Legal

Código de Validación: 78ca65ce3fd74f5fb307918938c720d8

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myiimsweb.cloud.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 146000/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

14 de abril de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 14-04-2023 17:45

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 146000-1/2023.0 - Id: 566902 - Efluente	
Matriz: Agua residual	
Tipo de botella: 24 botellas	Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo: PMM-016 Rev.7	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: Cervecería Kunstmann
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Tipo de muestra: Compuesto 24 h	Instrumento ambiental: Res. Ex. 802/2018
Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"	Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga
Equipo(s) de muestreo: Muestreador: 82T - pH/T°: 9T	Lugar de composición de muestra: Terreno
Tipo de muestreo: Automático	

Resultados de Mediciones	
Inicio de muestreo: 21-03-2023 13:00	
Término de recolección: 22-03-2023 13:00	
Formación muestra compuesta: 22-03-2023 13:30	
Término de muestreo: 22-03-2023 13:30	
Duración total: 24	
VDD (m3/d): ---	

Datos del Muestreo

Análisis Acreditados

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Caudal (máximo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	22-03-2023 13:30
Caudal (mínimo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	22-03-2023 13:30
pH (máximo)	8,36 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	22-03-2023 13:30
pH (mínimo)	7,21 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	22-03-2023 13:30
Temperatura (máxima)	29,0 °C	PMM-001 Rev.12	22-03-2023 13:30
Temperatura (mínima)	16,4 °C	PMM-001 Rev.12	22-03-2023 13:30
Temperatura (primera muestra)	10,0 °C	PMM-001 Rev.12	22-03-2023 13:30

Fecha / Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
21-03-2023 13:00	8,34	23,0	-
21-03-2023 14:00	8,33	24,0	-
21-03-2023 15:00	7,48	16,4	-
21-03-2023 16:00	8,27	26,0	-
21-03-2023 17:00	8,21	25,0	-
21-03-2023 18:00	8,18	24,0	-
21-03-2023 19:00	8,13	24,0	-
21-03-2023 20:00	8,04	25,0	-
21-03-2023 21:00	8,01	27,0	-
21-03-2023 22:00	7,94	25,0	-
21-03-2023 23:00	7,85	26,0	-
22-03-2023 0:00	7,45	27,0	-
22-03-2023 1:00	7,31	28,0	-
22-03-2023 2:00	7,27	27,0	-
22-03-2023 3:00	7,21	24,0	-
22-03-2023 4:00	7,37	26,0	-
22-03-2023 5:00	7,41	25,0	-
22-03-2023 6:00	7,78	28,0	-
22-03-2023 7:00	7,79	27,0	-
22-03-2023 8:00	7,89	29,0	-
22-03-2023 9:00	7,96	26,0	-
22-03-2023 10:00	8,12	26,0	-
22-03-2023 11:00	8,25	25,0	-
22-03-2023 12:00	8,36	24,0	-

Observaciones

MAP inicial: 186515667 - MAP final: 186678011 - MAP total: 162344

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0



Verónica Yañez
Responsable Técnico



Verónica Yañez
Responsable Técnico

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 146000/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

14 de abril de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 146000/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

14 de abril de 2023

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 04-04-2023 18:49

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 146002-1/2023.0 - Id: 566904 - Efluente	
Matriz: Agua residual (P)	
Término de muestreo: 22-03-2023 12:30	Fecha de Recepción: 23-03-2023 09:00
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: Cervecería Kunstmann	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: Res. Ex. 802/2018	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes fecales	< 1,8 NMP/100 mL	1000 NMP/100 mL	1,8 NMP/100 mL	NCh 2313/22.Of1995	23-03-2023 09:45

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

El presente informe no es de carácter ETFA.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.



Ximena Cuadros Moya

Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya

Responsable Técnico/Rep. Legal

Código de Validación: 193ea67873ba4ca4a353d08be4e80f5c

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myiimsweb.cloud.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 146002/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

4 de abril de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 04-04-2023 18:49

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 146002-1/2023.0 - Id: 566904 - Efluente	
Matriz: Agua residual (P)	
Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005	Proc. de muestreo: PMM-015 Rev.8
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: Cervecería Kunstmann	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: Res. Ex. 802/2018	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	Equipo(s) de muestreo: pH/T°: 9T

Resultados de Mediciones	
Término de muestreo: 22-03-2023 12:30	

Datos del Muestreo	
--------------------	--

Análisis Acreditados	
----------------------	--

Medición	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora
Temperatura en terreno	28,0 °C	40 °C	--- °C	PMM-001 Rev.12	22-03-2023 12:30

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Cloro residual en terreno	- mg/L	SM 4500 Cl G	22-03-2023 12:30
pH en terreno	8,19 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	22-03-2023 12:30

Observaciones	

Notas	
Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0	

Verónica Yañez
Responsable TécnicoVerónica Yañez
Responsable Técnico

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 146002/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

4 de abril de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 146002/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

4 de abril de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 19-05-2023 09:45

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 214211-1/2023.0 - Id: 604071 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 26-04-2023 14:30	Fecha de Recepción: 27-04-2023 09:00
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: PTR	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950, Valdivia	Tipo de muestra: Compuesto 24 h
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 1 mg/L	50 mg/L	1 mg/L	NCh 2313/6.Of2015	17-05-2023 11:20
Demanda Bioquímica de Oxígeno	44,1 mg/L	300 mg/L	2 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	27-04-2023 19:59
Fósforo	4,4 mg P/L	15 mg/L	0,2 mg P/L	NCh 2313/15.Of2009	09-05-2023 11:39
Hierro disuelto	< 0,02 mg Fe/L	10 mg/L	0,02 mg Fe/L	SM 3030 B, 3120 B	18-05-2023 12:40
Índice de fenol	< 0,1 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L	NCh 2313/19.Of2001	27-04-2023 14:27
Nitrógeno total Kjeldahl	10,6 mg N/L	75 mg/L	0,1 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	02-05-2023 17:24
Sólidos suspendidos totales	29 mg/L	300 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/3.Of1995	27-04-2023 11:00

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 290fae690bb24cca9a4a43c3dea88707

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 214211/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

19 de mayo de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 19-05-2023 09:45

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 214211-1/2023.0 - Id: 604071 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Tipo de botella: Botella única	Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo: PMM-016 Rev.7	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Tipo de muestra: Compuesto 24 h	Instrumento ambiental: RCA N 34
Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"	Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga
Equipo(s) de muestreo: Muestreador: 56T - pH/T°:146T	Lugar de composición de muestra: Terreno
Tipo de muestreo: Automático	

Resultados de Mediciones	
Inicio de muestreo: 25-04-2023 13:50	
Término de recolección: 26-04-2023 12:50	
Formación muestra compuesta: 26-04-2023 14:30	
Término de muestreo: 26-04-2023 14:30	
Duración total: 24	
VDD (m3/d): ---	

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Caudal (máximo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	26-04-2023 14:30
Caudal (mínimo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	26-04-2023 14:30
pH (máximo)	8,21 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	26-04-2023 14:30
pH (mínimo)	7,28 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	26-04-2023 14:30
Temperatura (máxima)	20,6 °C	PMM-001 Rev.12	26-04-2023 14:30
Temperatura (mínima)	19,4 °C	PMM-001 Rev.12	26-04-2023 14:30
Temperatura (primera muestra)	10,0 °C	PMM-001 Rev.12	26-04-2023 14:30

Fecha / Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
25-04-2023 13:50	8,19	19,4	-
25-04-2023 14:50	8,21	19,4	-
25-04-2023 15:50	8,18	19,5	-
25-04-2023 16:50	8,15	19,5	-
25-04-2023 17:50	8,10	19,5	-
25-04-2023 18:50	8,06	19,7	-
25-04-2023 19:50	7,95	19,8	-
25-04-2023 20:50	7,91	20,0	-
25-04-2023 21:50	7,90	19,9	-
25-04-2023 22:50	7,83	20,0	-
25-04-2023 23:50	7,81	20,0	-
26-04-2023 0:50	7,76	20,5	-
26-04-2023 1:50	7,28	20,6	-
26-04-2023 2:50	7,28	20,6	-
26-04-2023 3:50	7,29	20,0	-
26-04-2023 4:50	7,29	19,9	-
26-04-2023 5:50	7,34	19,8	-
26-04-2023 6:50	7,39	19,8	-
26-04-2023 7:50	7,59	19,8	-
26-04-2023 8:50	7,84	19,7	-
26-04-2023 9:50	7,98	19,6	-
26-04-2023 10:50	8,10	19,5	-
26-04-2023 11:50	8,15	19,5	-
26-04-2023 12:50	8,18	19,4	-

Observaciones

MAP INICIO: 193399320 - MAP FINAL: 193560028 - MAP total: 160708

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 214211/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

19 de mayo de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 214211/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

19 de mayo de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 12-05-2023 09:03

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 214201-1/2023.0 - Id: 604072 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Término de muestreo: 26-04-2023 15:00	Fecha de Recepción: 27-04-2023 09:00
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 , Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes fecales	140 NMP/100 mL	1000 NMP/100 mL	2,00 NMP/100 mL	NCh 2313/22.Of95	27-04-2023 10:00

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya

Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya

Representante Legal

Código de Validación: b232702fe80240cfb71572c06c4a6cac

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myijmsweb.cloud.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 214201/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

12 de mayo de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 12-05-2023 09:03

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 214201-1/2023.0 - Id: 604072 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005	Proc. de muestreo: PMM-015 Rev.8
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	Coordenadas: ---
Norma de emisión: ---	Equipo(s) de muestreo: pH/T°: 146T

Resultados de Mediciones
Término de muestreo: 26-04-2023 15:00

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Cloro residual en terreno	- mg/L	SM 4500 Cl G	26-04-2023 15:00
pH en terreno	7,90 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	26-04-2023 15:00
Temperatura en terreno	23,6 °C	PMM-001 Rev.12	26-04-2023 15:00

Observaciones

Notas
Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A. [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 214201/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

12 de mayo de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 214201/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

12 de mayo de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 28-05-2023 21:09

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 219207-1/2023.0 - Id: 612012 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 03-05-2023 13:00	Fecha de Recepción: 04-05-2023 09:00
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: PTR	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950, Valdivia	Tipo de muestra: Compuesto 24 h
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 1 mg/L	50 mg/L	1 mg/L	NCh 2313/6.Of2015	24-05-2023 13:02
Demanda Bioquímica de Oxígeno	81,2 mg/L	300 mg/L	2 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	04-05-2023 10:28
Fósforo	6,7 mg P/L	15 mg/L	0,2 mg P/L	NCh 2313/15.Of2009	15-05-2023 11:04
Hierro disuelto	2,51 mg Fe/L	10 mg/L	0,02 mg Fe/L	SM 3030 B, 3120 B	25-05-2023 12:33
Índice de fenol	< 0,1 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L	NCh 2313/19.Of2001	04-05-2023 12:03
Nitrógeno total Kjeldahl	11,1 mg N/L	75 mg/L	0,1 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	05-05-2023 10:39
Sólidos suspendidos totales	82 mg/L	300 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/3.Of1995	04-05-2023 11:00

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 87420275dd75458a89c3a76db1bdcd6e

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 219207/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

28 de mayo de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 28-05-2023 21:09

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 219207-1/2023.0 - Id: 612012 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Tipo de botella: Botella única	Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo: PMM-016 Rev.7	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Tipo de muestra: Compuesto 24 h	Instrumento ambiental: RCA N 34
Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"	Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga
Equipo(s) de muestreo: Muestreador: 56T - pH/T°:146T	Lugar de composición de muestra: Terreno
Tipo de muestreo: Automático	

Resultados de Mediciones	
Inicio de muestreo: 02-05-2023 12:30	
Término de recolección: 03-05-2023 11:30	
Formación muestra compuesta: 03-05-2023 13:00	
Término de muestreo: 03-05-2023 13:00	
Duración total: 24	
VDD (m3/d): ---	

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Caudal (máximo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	03-05-2023 13:00
Caudal (mínimo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	03-05-2023 13:00
pH (máximo)	8,10 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	03-05-2023 13:00
pH (mínimo)	7,28 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	03-05-2023 13:00
Temperatura (máxima)	13,0 °C	PMM-001 Rev.12	03-05-2023 13:00
Temperatura (mínima)	11,2 °C	PMM-001 Rev.12	03-05-2023 13:00
Temperatura (primera muestra)	10,0 °C	PMM-001 Rev.12	03-05-2023 13:00

Fecha / Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
02-05-2023 12:30	8,05	12,4	-
02-05-2023 13:30	8,05	12,5	-
02-05-2023 14:30	8,06	12,5	-
02-05-2023 15:30	8,10	12,8	-
02-05-2023 16:30	8,10	12,9	-
02-05-2023 17:30	8,06	13,0	-
02-05-2023 18:30	7,95	12,0	-
02-05-2023 19:30	7,91	11,9	-
02-05-2023 20:30	7,90	11,7	-
02-05-2023 21:30	7,83	11,6	-
02-05-2023 22:30	7,81	11,3	-
02-05-2023 23:30	7,76	11,7	-
03-05-2023 0:30	7,28	11,2	-
03-05-2023 1:30	7,28	11,2	-
03-05-2023 2:30	7,29	11,6	-
03-05-2023 3:30	7,29	11,4	-
03-05-2023 4:30	7,34	11,9	-
03-05-2023 5:30	7,39	11,6	-
03-05-2023 6:30	7,46	11,5	-
03-05-2023 7:30	7,52	11,9	-
03-05-2023 8:30	7,69	11,6	-
03-05-2023 9:30	7,89	11,3	-
03-05-2023 10:30	8,02	12,4	-
03-05-2023 11:30	8,05	12,3	-

Observaciones

MAP INICIO: 194620712 - MAP FINAL: 194857293 - MAP Total: 236581

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0

Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 219207/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

28 de mayo de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 219207/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

28 de mayo de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 01-06-2023 16:37

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 235534-1/2023.0 - Id: 625187 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Término de muestreo: 18-05-2023 13:55	Fecha de Recepción: 19-05-2023 09:00
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 , Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes fecales	140 NMP/1000 mL	1000 NMP/100 mL	2,0 NMP/100 mL	NCh 2313/22.Of95	19-05-2023 09:30

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya

Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya

Representante Legal

Código de Validación: bc449bf36650404591ceb2d8c67cf863

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myijmsweb.cloud.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 235534/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

1 de junio de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 01-06-2023 16:37

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 235534-1/2023.0 - Id: 625187 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005	Proc. de muestreo: PMM-015 Rev.8
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	Coordenadas: ---
Norma de emisión: ---	Equipo(s) de muestreo: pH/T°: 146T

Resultados de Mediciones	
Término de muestreo: 18-05-2023 13:55	

Datos del Muestreo	
--------------------	--

Análisis Autorizados ETFA			
---------------------------	--	--	--

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Cloro residual en terreno	- mg/L	SM 4500 Cl G	18-05-2023 13:55
pH en terreno	7,96 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	18-05-2023 13:55
Temperatura en terreno	21,0 °C	PMM-001 Rev.12	18-05-2023 13:55

Observaciones	

Notas	
Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0	

Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A. [REDACTED]Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 235534/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

1 de junio de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 235534/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

1 de junio de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 20-06-2023 18:23

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 249645-1/2023.0 - Id: 642199 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 02-06-2023 16:00	Fecha de Recepción: 03-06-2023 09:00
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: PTR	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia	Tipo de muestra: Compuesto 24 h
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 1 mg/L	50 mg/L	1 mg/L	NCh 2313/6.Of2015	14-06-2023 15:56
Demanda Bioquímica de Oxígeno	34,8 mg/L	300 mg/L	2 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	03-06-2023 17:42
Fósforo	5,6 mg P/L	15 mg/L	0,2 mg P/L	NCh 2313/15.Of2009	15-06-2023 15:03
Hierro disuelto	0,084 mg Fe/L	10 mg/L	0,02 mg Fe/L	SM 3030 B, 3120 B	19-06-2023 11:59
Índice de fenol	< 0,1 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L	NCh 2313/19.Of2001	03-06-2023 17:30
Nitrógeno total Kjeldahl	8,91 mg N/L	75 mg/L	0,1 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	09-06-2023 17:49
Sólidos suspendidos totales	48 mg/L	300 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/3.Of1995	03-06-2023 10:58

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: e2cedbe7c58e49818f780f16b82e4fe6

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 249645/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

20 de junio de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 20-06-2023 18:23

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 249645-1/2023.0 - Id: 642199 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Tipo de botella: 24 botellas	Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo: PMM-016 Rev.7	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Tipo de muestra: Compuesto 24 h	Instrumento ambiental: RCA N 34
Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"	Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga
Coordenadas: 18H 647178-5589128	Equipo(s) de muestreo: Muestreador: 82T - pH/T°:146T
Lugar de composición de muestra: Terreno	Tipo de muestreo: Automático

Resultados de Mediciones	
Inicio de muestreo: 01-06-2023 16:00	
Término de recolección: 02-06-2023 15:00	
Formación muestra compuesta: 02-06-2023 16:00	
Término de muestreo: 02-06-2023 16:00	
Duración total: 24	
VDD (m3/d): ---	

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Caudal (máximo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	02-06-2023 16:00
Caudal (mínimo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	02-06-2023 16:00
pH (máximo)	7,92 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	02-06-2023 16:00
pH (mínimo)	7,21 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	02-06-2023 16:00
Temperatura (máxima)	17,9 °C	PMM-001 Rev.12	02-06-2023 16:00
Temperatura (mínima)	16,2 °C	PMM-001 Rev.12	02-06-2023 16:00
Temperatura (primera muestra)	10,0 °C	PMM-001 Rev.12	02-06-2023 16:00

Fecha / Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
01-06-2023 16:00	7,90	16,6	-
01-06-2023 17:00	7,91	16,9	-
01-06-2023 18:00	7,92	16,9	-
01-06-2023 19:00	7,85	17,1	-
01-06-2023 20:00	7,74	17,0	-
01-06-2023 21:00	7,69	17,9	-
01-06-2023 22:00	7,56	17,0	-
01-06-2023 23:00	7,36	16,7	-
02-06-2023 0:00	7,21	16,6	-
02-06-2023 1:00	7,22	16,7	-
02-06-2023 2:00	7,23	16,2	-
02-06-2023 3:00	7,28	16,7	-
02-06-2023 4:00	7,28	16,8	-
02-06-2023 5:00	7,28	16,5	-
02-06-2023 6:00	7,29	16,8	-
02-06-2023 7:00	7,29	16,2	-
02-06-2023 8:00	7,34	16,8	-
02-06-2023 9:00	7,45	16,9	-
02-06-2023 10:00	7,67	16,5	-
02-06-2023 11:00	7,78	16,3	-
02-06-2023 12:00	7,83	16,4	-
02-06-2023 13:00	7,87	16,4	-
02-06-2023 14:00	7,89	16,5	-
02-06-2023 15:00	7,89	16,6	-

Observaciones

MAP INICIO: 200345399 - MAP FINAL: 200502653 - MAP total:157254

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A. [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 249645/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

20 de junio de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 249645/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

20 de junio de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 07-07-2023 17:44

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 278520-1/2023.0 - Id: 659865 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Término de muestreo: 23-06-2023 15:00	Fecha de Recepción: 24-06-2023 09:00
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 , Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes fecales	800 NMP/100 mL	1000 NMP/100 mL	2,00 NMP/100 mL	NCh 2313/22.Of95	24-06-2023 09:30

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya

Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya

Representante Legal

Código de Validación: bb5697478330433cb52a98f440ca434f

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myijmsweb.cloud.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 278520/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

7 de julio de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 07-07-2023 17:44

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 278520-1/2023.0 - Id: 659865 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005	Proc. de muestreo: PMM-015 Rev.8
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	Equipo(s) de muestreo: pH/T°: 146T

Resultados de Mediciones	
Término de muestreo: 23-06-2023 15:00	

Datos del Muestreo	
--------------------	--

Análisis Autorizados ETFA	
---------------------------	--

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Cloro residual en terreno	- mg/L	SM 4500 Cl G	23-06-2023 15:00
pH en terreno	8,60 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	23-06-2023 15:00
Temperatura en terreno	18,0 °C	PMM-001 Rev.12	23-06-2023 15:00

Observaciones	

Notas	
Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0	

Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: XXXXXXXXXXXimena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 278520/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

7 de julio de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 278520/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

7 de julio de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 31-07-2023 18:32

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 298295-1/2023.0 - Id: 660923 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 06-07-2023 11:30	Fecha de Recepción: 07-07-2023 09:00
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: PTR	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950, Valdivia	Tipo de muestra: Compuesto 24 h
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 0,5 mg/L	50 mg/L	0,5 mg/L	NCh 2313/6.Of2015	28-07-2023 10:58
Demanda Bioquímica de Oxígeno	78,5 mg/L	300 mg/L	2 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	07-07-2023 16:37
Fósforo	5,9 mg P/L	15 mg/L	0,2 mg P/L	NCh 2313/15.Of2009	11-07-2023 16:04
Hierro disuelto	1,95 mg Fe/L	10 mg/L	0,02 mg Fe/L	SM 3030 B, 3120 B	26-07-2023 11:52
Índice de fenol	< 0,1 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L	NCh 2313/19.Of2001	07-07-2023 17:50
Nitrógeno total Kjeldahl	19,7 mg N/L	75 mg/L	0,1 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	08-07-2023 16:50
Sólidos suspendidos totales	138 mg/L	300 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/3.Of1995	07-07-2023 11:00

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A. [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 57d5e26570594713bc19305420f64937

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 298295/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A. [REDACTED]

31 de julio de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 31-07-2023 18:32

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 298295-1/2023.0 - Id: 660923 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Tipo de botella: 24 botellas	Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo: PMM-016 Rev.7	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Tipo de muestra: Compuesto 24 h	Instrumento ambiental: RCA N 34
Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"	Muestreado por: Julio Ruiz Aliaga
Equipo(s) de muestreo: Muestreador: 32T - pH/T°:146T	Lugar de composición de muestra: Terreno
Tipo de muestreo: Automático	

Resultados de Mediciones	
Inicio de muestreo: 05-07-2023 11:30	
Término de recolección: 06-07-2023 11:30	
Formación muestra compuesta: 06-07-2023 11:30	
Término de muestreo: 06-07-2023 11:30	
Duración total: 24	
VDD (m3/d): ---	

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Caudal (máximo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	06-07-2023 11:30
Caudal (mínimo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	06-07-2023 11:30
pH (máximo)	7,96 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	06-07-2023 11:30
pH (mínimo)	7,21 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	06-07-2023 11:30
Temperatura (máxima)	13,7 °C	PMM-001 Rev.12	06-07-2023 11:30
Temperatura (mínima)	10,1 °C	PMM-001 Rev.12	06-07-2023 11:30
Temperatura (primera muestra)	10,0 °C	PMM-001 Rev.12	06-07-2023 11:30

Fecha / Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
05-07-2023 11:30	7,96	13,7	-
05-07-2023 12:30	7,91	13,6	-
05-07-2023 13:30	7,84	13,5	-
05-07-2023 14:30	7,75	13,3	-
05-07-2023 15:30	7,54	13,1	-
05-07-2023 16:30	7,43	12,9	-
05-07-2023 17:30	7,38	12,8	-
05-07-2023 18:30	7,36	12,7	-
05-07-2023 19:30	7,21	12,6	-
05-07-2023 20:30	7,22	12,3	-
05-07-2023 21:30	7,23	12,1	-
05-07-2023 22:30	7,28	11,4	-
05-07-2023 23:30	7,28	10,5	-
06-07-2023 0:30	7,28	10,1	-
06-07-2023 1:30	7,29	11,2	-
06-07-2023 2:30	7,29	11,4	-
06-07-2023 3:30	7,34	11,5	-
06-07-2023 4:30	7,45	12,4	-
06-07-2023 5:30	7,67	12,9	-
06-07-2023 6:30	7,78	13,1	-
06-07-2023 7:30	7,80	13,2	-
06-07-2023 8:30	7,87	13,4	-
06-07-2023 9:30	7,91	13,6	-
06-07-2023 10:30	7,96	13,7	-

Observaciones

MAP INICIO: 206791565 - MAP FINAL: 206970056 - MAP TOTAL: 178491

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0

Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 298295/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

31 de julio de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 298295/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

31 de julio de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 07-08-2023 19:05

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 323095-1/2023.0 - Id: 677517 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Término de muestreo: 25-07-2023 10:30	Fecha de Recepción: 26-07-2023 09:00
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 , Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Helmuth Muñoz	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes fecales	< 2,0 NMP/100 mL	1000 NMP/100 mL	2,0 NMP/100 mL	NCh 2313/22.Of95	26-07-2023 10:00

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 294e9f331e0942a08326b37cf13a443f

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myiimsweb.cloud.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 323095/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

7 de agosto de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 07-08-2023 19:05

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 323095-1/2023.0 - Id: 677517 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005	Proc. de muestreo: PMM-015 Rev.8
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Helmuth Muñoz	Equipo(s) de muestreo: phch146T/MCL-43T

Resultados de Mediciones	
Término de muestreo: 25-07-2023 10:30	

Datos del Muestreo	
--------------------	--

Análisis Autorizados ETFA	
---------------------------	--

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Cloro residual en terreno	0,02 mg/L	SM 4500 Cl G	24-07-2023 15:45
pH en terreno	7,70 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	24-07-2023 15:45
Temperatura en terreno	19,1 °C	PMM-001 Rev.12	24-07-2023 15:45

Observaciones	

Notas	
Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0	



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 323095/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

7 de agosto de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 323095/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

7 de agosto de 2023

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 04-09-2023 17:54

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 355459-1/2023.0 - Id: 728432 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 17-08-2023 12:30	Fecha de Recepción: 18-08-2023 09:00
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: PTR	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950, Valdivia	Tipo de muestra: Compuesto 24 h
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Helmut Muñoz	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	2,16 mg/L	50 mg/L	0,5 mg/L	NCh 2313/6.Of2015	02-09-2023 12:36
Demanda Bioquímica de Oxígeno	125 mg/L	300 mg/L	2 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	18-08-2023 15:37
Fósforo	4,3 mg P/L	15 mg/L	0,2 mg P/L	NCh 2313/15.Of2009	21-08-2023 12:10
Hierro disuelto	1,58 mg Fe/L	10 mg/L	0,02 mg Fe/L	SM 3030 B, 3120 B	28-08-2023 12:03
Índice de fenol	< 0,1 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L	NCh 2313/19.Of2001	18-08-2023 15:01
Nitrógeno total Kjeldahl	16,5 mg N/L	75 mg/L	0,1 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	19-08-2023 14:55
Sólidos suspendidos totales	89 mg/L	300 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/3.Of1995	18-08-2023 11:00

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: d718f4b03bb94e2999c39b5ece480173

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 355459/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

4 de septiembre de 2023

Informe de Muestreo (FAP-009-02)

Fecha Emisión Informe: 04-09-2023 17:54

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 355459-1/2023.0 - Id: 728432 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Tipo de botella: 24 botellas	Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo: PMM-016 Rev.7	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Tipo de muestra: Compuesto 24 h	Instrumento ambiental: RCA N 34
Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"	Muestreado por: Helmuth Muñoz
Equipo(s) de muestreo: Muestreador: 32T - pH/T°: 146T	Lugar de composición de muestra: Terreno
Tipo de muestreo: Automático	

Resultados de Mediciones	
Inicio de muestreo: 17-08-2023 12:00	
Término de recolección: 17-08-2023 11:00	
Formación muestra compuesta: 17-08-2023 12:30	
Término de muestreo: 17-08-2023 12:30	
Duración total: 24	
VDD (m3/d): ---	

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Caudal (máximo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	17-08-2023 12:30
Caudal (mínimo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	17-08-2023 12:30
pH (máximo)	7,46 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	17-08-2023 12:30
pH (mínimo)	6,46 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	17-08-2023 12:30
Temperatura (máxima)	14,8 °C	PMM-001 Rev.12	17-08-2023 12:30
Temperatura (mínima)	10,6 °C	PMM-001 Rev.12	17-08-2023 12:30
Temperatura (primera muestra)	10,0 °C	PMM-001 Rev.12	17-08-2023 12:30

Fecha / Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
16-08-2023 12:00	6,46	10,6	-
16-08-2023 13:00	6,58	11,4	-
16-08-2023 14:00	6,69	12,8	-
16-08-2023 15:00	6,78	13,6	-
16-08-2023 16:00	7,24	14,4	-
16-08-2023 17:00	7,39	14,8	-
16-08-2023 18:00	7,46	14,0	-
16-08-2023 19:00	7,44	13,8	-
16-08-2023 20:00	7,41	13,7	-
16-08-2023 21:00	7,40	13,7	-
16-08-2023 22:00	7,38	13,5	-
16-08-2023 23:00	7,36	13,4	-
17-08-2023 0:00	7,35	13,2	-
17-08-2023 1:00	7,33	13,0	-
17-08-2023 2:00	7,29	12,9	-
17-08-2023 3:00	7,28	12,6	-
17-08-2023 4:00	7,21	12,4	-
17-08-2023 5:00	7,20	12,2	-
17-08-2023 6:00	6,94	12,0	-
17-08-2023 7:00	6,83	11,7	-
17-08-2023 8:00	6,72	11,4	-
17-08-2023 9:00	6,63	11,2	-
17-08-2023 10:00	6,53	10,9	-
17-08-2023 11:00	6,46	10,6	-

Observaciones

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0



Verónica Yañez

Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya

Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 355459/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

4 de septiembre de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 355459/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

4 de septiembre de 2023

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 28-08-2023 17:54

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 355460-1/2023.0 - Id: 728433 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Término de muestreo: 17-08-2023 12:00	Fecha de Recepción: 18-08-2023 09:00
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 , Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Helmuth Muñoz	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes fecales	800 NMP/100 mL	1000 NMP/100 mL	2,00 NMP/100 mL	NCh 2313/22.Of95	18-08-2023 09:40

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 76868f2c6e204155b95f561873a00a17

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myiimsweb.cloud.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 355460/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

28 de agosto de 2023

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 28-08-2023 17:54

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 355460-1/2023.0 - Id: 728433 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005	Proc. de muestreo: PMM-015 Rev.8
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Helmuth Muñoz	Coordenadas: ---
Norma de emisión: ---	Equipo(s) de muestreo: 146T 43T

Resultados de Mediciones
Término de muestreo: 17-08-2023 12:00

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Cloro residual en terreno	0,00 mg/L	SM 4500 Cl G	18-08-2023 13:59
pH en terreno	7,42 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	18-08-2023 13:59
Temperatura en terreno	18,4 °C	PMM-001 Rev.12	18-08-2023 13:59

Observaciones

Notas
Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0

Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 355460/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

28 de agosto de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 355460/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

28 de agosto de 2023

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 04-10-2023 16:06

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 401837-1/2023.0 - Id: 762760 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 15-09-2023 15:00	Fecha de Recepción: 16-09-2023 09:00
Región: Región de Los Ríos	Comuna: Valdivia
Lugar de muestreo: PTR	Punto de muestreo: Efluente
Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia	Tipo de muestra: Compuesto 24 h
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Helmuth Muñoz	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 0,5 mg/L	50 mg/L	0,5 mg/L	NCh 2313/6.Of2015	03-10-2023 14:29
Demanda Bioquímica de Oxígeno	14,2 mg/L	300 mg/L	2 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	16-09-2023 18:12
Fósforo	0,98 mg P/L	15 mg/L	0,2 mg P/L	NCh 2313/15.Of2009	21-09-2023 15:33
Hierro disuelto	< 0,02 mg Fe/L	10 mg/L	0,02 mg Fe/L	SM 3030 B, 3120 B	03-10-2023 17:22
Índice de fenol	0,146 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L	NCh 2313/19.Of2001	16-09-2023 16:37
Nitrógeno total Kjeldahl	9,31 mg N/L	75 mg/L	0,1 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	20-09-2023 10:25
Sólidos suspendidos totales	25 mg/L	300 mg/L	5 mg/L	NCh 2313/3.Of1995	16-09-2023 11:00

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 3448b601e52143408fdf63281d46d84

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 401837/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

4 de octubre de 2023

Informe de Muestreo (FAP-009-02)

Fecha Emisión Informe: 04-10-2023 16:06

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 401837-1/2023.0 - Id: 762760 - Efluente PTR (Compuesta)	
Matriz: Agua residual	
Tipo de botella: 24 botellas	Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo: PMM-016 Rev.7	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Tipo de muestra: Compuesto 24 h	Instrumento ambiental: RCA N 34
Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"	Muestreado por: Helmuth Muñoz
Equipo(s) de muestreo: Muestreador: 82T - pH/T°:146T	Lugar de composición de muestra: Terreno
Tipo de muestreo: Automático	

Resultados de Mediciones	
Inicio de muestreo: 14-09-2023 14:30	
Término de recolección: 15-09-2023 13:00	
Formación muestra compuesta: 15-09-2023 15:00	
Término de muestreo: 15-09-2023 15:00	
Duración total: 24	
VDD (m3/d): ---	

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Caudal (máximo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	15-09-2023 15:00
Caudal (mínimo)	- L/s	PMM-016 Rev.7	15-09-2023 15:00
pH (máximo)	7,49 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	15-09-2023 15:00
pH (mínimo)	6,49 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	15-09-2023 15:00
Temperatura (máxima)	15,4 °C	PMM-001 Rev.12	15-09-2023 15:00
Temperatura (mínima)	10,1 °C	PMM-001 Rev.12	15-09-2023 15:00
Temperatura (primera muestra)	10,0 °C	PMM-001 Rev.12	15-09-2023 15:00

Fecha / Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
14-09-2023 14:30	7,37	15,2	-
14-09-2023 15:30	7,43	15,4	-
14-09-2023 16:30	7,49	15,4	-
14-09-2023 17:30	7,32	14,3	-
14-09-2023 18:30	7,21	13,3	-
14-09-2023 19:30	7,16	12,8	-
14-09-2023 20:30	7,12	11,7	-
14-09-2023 21:30	7,10	11,7	-
14-09-2023 22:30	7,02	11,5	-
14-09-2023 23:30	6,94	11,3	-
15-09-2023 0:30	6,74	11,4	-
15-09-2023 1:30	6,69	11,4	-
15-09-2023 2:30	6,52	10,5	-
15-09-2023 3:30	6,49	10,1	-
15-09-2023 4:30	6,51	11,2	-
15-09-2023 5:30	6,69	11,4	-
15-09-2023 6:30	6,74	11,5	-
15-09-2023 7:30	6,80	12,4	-
15-09-2023 8:30	6,92	12,9	-
15-09-2023 9:30	7,12	13,1	-
15-09-2023 10:30	7,27	13,2	-
15-09-2023 11:30	7,29	14,9	-
15-09-2023 12:30	7,32	15,0	-
15-09-2023 13:30	7,37	15,2	-

Observaciones

MAP INICIO: 221612786 - MAP FINAL: 221706294 - MAP Total: 93,508

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 401837/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

4 de octubre de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED] representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 401837/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

4 de octubre de 2023

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 04-10-2023 13:56

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 401835-1/2023.0 - Id: 762761 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Término de muestreo: 15-09-2023 14:30	Fecha de Recepción: 16-09-2023 09:00
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 , Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Helmuth Muñoz	

Resultados Analíticos

Análisis Autorizados ETFA

Parámetro	Resultado	DS 90 Tabla 2	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes fecales	500 NMP/100 mL	1000 NMP/100 mL	2,0 NMP/100 mL	NCh 2313/22.Of95	16-09-2023 09:40

Especificaciones

DS 90 Tabla 2: Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua fluviales considerando la capacidad de dilución del receptor.

Notas

ND: No determinado.

LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.

SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A. [REDACTED]



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

Código de Validación: 9ac4d63974ca4ecc8ad8e51e33c30eb1

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myijmsweb.cloud.

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 401835/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

4 de octubre de 2023

Informe de Muestreo (FAP-009-02)

Fecha Emisión Informe: 04-10-2023 13:56

Identificación del Cliente	
Cliente: CERVECERIA KUNSTMANN S.A	RUT: 96.981.310-6
Dirección: Ruta T-350 N° 950 - Valdivia - Los Ríos - Chile	
Contacto: FERNANDO VELASQUEZ CARCAMO	Teléfono: 975196252

N° Muestra: 401835-1/2023.0 - Id: 762761 - Efluente PTR (Puntual)	
Matriz: Agua residual (P)	
Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005	Proc. de muestreo: PMM-015 Rev.8
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Los Ríos
Comuna: Valdivia	Lugar de muestreo: PTR
Punto de muestreo: Efluente PTR	Dirección de muestreo: Ruta T-350 N° 950 ,Valdivia
Instrumento ambiental: RCA N 34	Proyecto: "Programa de Monitoreo del efluente, generado por Cia. Cervecera Kunstmann.Planta Valdivia"
Muestreado por: Helmuth Muñoz	Coordenadas: ---
Norma de emisión: ---	Equipo(s) de muestreo: ---

Resultados de Mediciones
Término de muestreo: 15-09-2023 14:30

Datos del Muestreo

Análisis Autorizados ETFA

Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Cloro residual en terreno	0,00 mg/L	SM 4500 Cl G	15-09-2023 21:59
pH en terreno	7,24 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	15-09-2023 21:59
Temperatura en terreno	20,6 °C	PMM-001 Rev.12	15-09-2023 21:59

Observaciones

Notas
Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0

Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Verónica Yañez/17.675.169-K, RUN N° [REDACTED], domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de inspector ambiental N° 17.675.169-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A

- No he controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 401835/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Verónica Yañez
Responsable Técnico/I.A.: [REDACTED]

4 de octubre de 2023

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° [REDACTED] domiciliado en [REDACTED], en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT [REDACTED], representante legal de CERVECERIA KUNSTMANN S.A, RUT 96.981.310-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CERVECERIA KUNSTMANN S.A
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Armin Kunstmann T., RUT 6.770.473-8, representante legal ni con CERVECERIA KUNSTMANN S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CERVECERIA KUNSTMANN S.A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 401835/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya
Representante Legal

4 de octubre de 2023