

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 11-01-2022 12:56

Identificación del Cliente	
Cliente: I MUNICIPALIDAD DE ANCUD	RUT: 69.230.100-5
Dirección: Dirección Municipal- Blanco Encalada 660 - Chile	
Contacto: ALEJANDRO CANCINO ESPARZA	Teléfono: +56 9 5514870

N° Muestra: 85041-1/2021.0 - Id: 119575 - 8229	
Matriz: Agua residual (P)	
Término de muestreo: 29-12-2021 13:51	Fecha de Recepción: 30-12-2021 09:00
Tipo de muestreo: Puntual	Región: Región de Los Lagos
Comuna: Ancud	Lugar de muestreo: Indyca Vertedero Ancud
Punto de muestreo: Ps 46 Pozo	Dirección de muestreo: Ancud
Instrumento ambiental: Sin instrumento ambiental	Muestreado por: Luis Bello Vera

Resultados Analíticos					
Parámetro	Resultado	DS 46 Tabla 1	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Aceites y grasas	< 1,000 mg/L	10 mg/L	< 1,000 mg/L	PFQ-094	06-01-2022 16:12
Aluminio	0,097 mg Al/L	5,0 mg Al/L	< 0,01 mg Al/L	NCh 2313/25.Of1997	06-01-2022 11:22
Arsénico	< 0,001 mg As/L	0,010 mg As/L	< 0,001 mg As/L	NCh 2313/9.Of1996	06-01-2022 15:57
Benceno	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	< 0,005 mg/L	NCh 2313/31.Of1999	30-12-2021 15:36
Boro	< 0,02 mg B/L	0,75 mg B/L	< 0,02 mg B/L	NCh 2313/25.Of1997	06-01-2022 11:22
Cadmio	< 0,001 mg Cd/L	0,002 mg Cd/L	< 0,001 mg Cd/L	NCh 2313/25.Of1997	06-01-2022 11:22
Cianuro	< 0,02 mg CN/L	0,2 mg CN/L	< 0,02 mg CN/L	NCh 2313/14.Of1997	04-01-2022 09:44
Cinc	0,022 mg Zn/L	3,0 mg Zn/L	< 0,002 mg Zn/L	NCh 2313/25.Of1997	06-01-2022 11:22
Cloruro	9,06 mg Cl/L	250 mg Cl/L	< 3,00 mg Cl/L	NCh 2313/32.Of1999	05-01-2022 16:24
Cobre	0,005 mg Cu/L	1,0 mg Cu/L	< 0,005 mg Cu/L	NCh 2313/25.Of1997	06-01-2022 11:22
Conductividad	61,3 us/cm	---	< 1,0 us/cm	SM 2510 B	30-12-2021 12:01
Cromo hexavalente	< 0,010 mg Cr+6/L	0,05 mg Cr+6/L	< 0,010 mg Cr+6/L	NCh 2313/11.Of1996	30-12-2021 12:00
Fluoruro	< 0,10 mg F/L	1,5 mg F/L	< 0,10 mg F/L	NCh 2313/33.Of1999	06-01-2022 17:41
Hierro	0,23 mg Fe/L	5,0 mg Fe/L	< 0,02 mg Fe/L	NCh 2313/25.Of1997	06-01-2022 11:22
m,p xileno	< 0,005 mg/L	---	< 0,005 mg/L	NCh 2313/31.Of1999	30-12-2021 15:36
Manganeso	0,017 mg Mn/L	5,0 mg/L	< 0,001 mg Mn/L	NCh 2313/25.Of1997	06-01-2022 11:22
Mercurio	< 0,001 mg Hg/L	0,001 mg Hg/L	< 0,001 mg Hg/L	NCh 2313/12.Of1996	06-01-2022 16:43
Molibdeno	< 0,005 mg Mo/L	1,0 mg Mo/L	< 0,005 mg Mo/L	NCh 2313/25.Of1997	06-01-2022 11:22
Níquel	< 0,005 mg Ni/L	0,2 mg Ni/L	< 0,005 mg Ni/L	NCh 2313/25.Of1997	06-01-2022 11:22
Nitrato	6,4 mg N/L	---	< 0,1 mg N/L	SM 4500 NO3 D	30-12-2021 13:50
Nitrito	< 0,03 mg N/L	---	< 0,03 mg N/L	SM 4500 NO2 B	30-12-2021 13:00
Nitrógeno total Kjeldahl	0,790 mg N/L	10 mg N/L	< 0,100 mg N/L	NCh 2313/28.Of2009	05-01-2022 15:15
N-Nitrato + N-Nitrito	6,4 mg N/L	9,0 mg N/L	< 0,2 mg N/L		07-01-2022 09:22
o-Xileno	< 0,005 mg/L	---	< 0,005 mg/L	NCh 2313/31.Of1999	30-12-2021 15:36
Pentaclorofenol	< 0,0010 mg/L	0,009 mg/L	< 0,0010 mg/L	NCh 2313/29.Of1999	31-12-2021 09:53

Resultados Analíticos					
Parámetro	Resultado	DS 46 Tabla 1	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
pH	6,22 unidad de pH	6-8,5 unidad de pH	--- unidad de pH	NCh 2313/1.Of1995	30-12-2021 12:01
Plomo	< 0,01 mg Pb/L	0,5 mg Pb/L	< 0,01 mg Pb/L	NCh 2313/25.Of1997	06-01-2022 11:22
Selenio	< 0,005 mg Se/L	0,010 mg Se/L	< 0,005 mg Se/L	NCh 2313/30.Of1999	07-01-2022 09:37
Sulfatos	< 5,0 mg SO ₄ /L	250 mg/L	< 5,0 mg SO ₄ /L	SM 4500 SO ₄ C	05-01-2022 16:26
Sulfuros	< 0,1 mg S/L	1,0 mg S/L	< 0,1 mg S/L	NCh 2313/17.Of1997	31-12-2021 16:47
Temperatura pH	25,0 °C	---	--- °C	SM 2550 C	30-12-2021 12:01
Tetracloroetano	< 0,0050 mg/L	0,04 mg/L	< 0,0050 mg/L	NCh 2313/20.Of1998	03-01-2022 15:52
Tolueno	< 0,005 mg/L	0,7 mg/L	< 0,005 mg/L	NCh 2313/31.Of1999	30-12-2021 15:36
Triclorometano	< 0,0050 mg/L	0,2 mg/L	< 0,0050 mg/L	NCh 2313/20.Of1998	03-01-2022 15:52
Xilenos	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	< 0,0050 mg/L	NCh 2313/31.Of1999	03-01-2022 18:00

Especificaciones

DS 46 Tabla 1: Límites máximos permitidos para Descargar Residuos Líquidos en Condiciones de Vulnerabilidad Media.

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.

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

Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

Código de Validación: ad8d1bff58014927acf50a7f1905cb6e

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° 8.701.037-6 , 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 I MUNICIPALIDAD DE ANCUD, RUT 69.230.100-5 , 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 Carlos Gomez Miranda, RUT 9.169.195-7, representante legal de I MUNICIPALIDAD DE ANCUD, RUT 69.230.100-5 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con I MUNICIPALIDAD DE ANCUD
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de I MUNICIPALIDAD DE ANCUD
- No ha controlado, directa ni indirectamente a I MUNICIPALIDAD DE ANCUD

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 85041/2021.0 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

Informe de Muestreo (AC-056)

Fecha Emisión Informe: 11-01-2022 12:56

Identificación del Cliente	
Cliente: I MUNICIPALIDAD DE ANCUD	RUT: 69.230.100-5
Dirección: Dirección Municipal- Blanco Encalada 660 - Chile	
Contacto: ALEJANDRO CANCINO ESPARZA	Teléfono: +56 9 5514870

N° Muestra: 85041-1/2021.0 - Id: 119575 - 8229	
Matriz: Agua residual (P)	
Norma de muestreo: NCh 411/10 Of 2005	Proc. de muestreo: PMM-015 Rev.8
Tipo de muestreo: Puntual	Región: Región de Los Lagos
Comuna: Ancud	Lugar de muestreo: Indyca Vertedero Ancud
Punto de muestreo: Ps 46 Pozo	Dirección de muestreo: Ancud
Instrumento ambiental: Sin instrumento ambiental	Muestreado por: Luis Bello Vera
Coordenadas: 18G 592542 5338884	Equipo(s) de muestreo: pH-T°-MP-06

Resultados de Mediciones	
Término de muestreo: 29-12-2021 13:51	

Datos del Muestreo			
Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
Conductividad en terreno	69,00 us/cm	PMM-001 Rev.12	29-12-2021 13:51
Oxígeno disuelto en terreno	5,9 mg/L	PMM-001 Rev.12	29-12-2021 13:51
pH en terreno	5,94 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	29-12-2021 13:51
Temperatura en terreno	12,2 °C	PMM-001 Rev.12	29-12-2021 13:51

Observaciones

Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0

**Luis Bello Vera**
17.604.897-2**Ximena Cuadros Moya**
Responsable Técnico/Rep. Legal

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

Yo, Luis Bello Vera/IA 17.604.897-2, RUN N° 17.604.897-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.604.897-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con I MUNICIPALIDAD DE ANCUD, RUT 69.230.100-5, 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 Carlos Gomez Miranda, RUT 9.169.195-7, representante legal de I MUNICIPALIDAD DE ANCUD, RUT 69.230.100-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con I MUNICIPALIDAD DE ANCUD

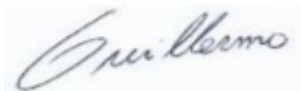
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de I MUNICIPALIDAD DE ANCUD

- No he controlado, directa ni indirectamente a I MUNICIPALIDAD DE ANCUD

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 85041/2021.0 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.



Luis Bello Vera / IA 17.604.897-2

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , 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 I MUNICIPALIDAD DE ANCUD, RUT 69.230.100-5 , 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 Carlos Gomez Miranda, RUT 9.169.195-7, representante legal de I MUNICIPALIDAD DE ANCUD, RUT 69.230.100-5 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con I MUNICIPALIDAD DE ANCUD
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de I MUNICIPALIDAD DE ANCUD
- No ha controlado, directa ni indirectamente a I MUNICIPALIDAD DE ANCUD
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por I MUNICIPALIDAD DE ANCUD
- 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 Carlos Gomez Miranda, RUT 9.169.195-7, representante legal ni con I MUNICIPALIDAD DE ANCUD.

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 I MUNICIPALIDAD DE ANCUD y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 85041/2021.0 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