
 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE / CODIGO ETFA 021-03 Laboratorio Acreditado NCh-ISO/IEC 17025:2017	
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	Inicio

Informe N° 1788/2022

TITULAR DEL PROYECTO	: Sistema de Tratamiento de Riles Vinos Terra Maule.
DIRECCIÓN FUENTE EMISORA	: Parcela 18, Lote 2, Maule, Séptima Región.
SOLICITADO POR	: Gabriel Court Castellano
FUENTE / ACTIVIDAD	: Sistema de Tratamiento de Riles Vinos Terra Maule.
TIPO DE MUESTRA / MUESTREO	: Suelo / Puntual
I.A. ANÁLISIS / CODIGO	: Johanna Beltrán C. / 14.272.516-9 (Centro Eula-Chile)
I.A. MUESTREO / CODIGO	: Luis Echeverría V. / 12.825.637-7(Centro Eula-Chile)
PROGRAMA MUESTREO	: Cotización N° 182/2022 V2
PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO	: LEE MDT-507-01 v8.0 Manual de Terreno Basado en "Guías metodológicas de muestreo y de análisis químico de suelos para áreas background y para la investigación confirmatoria y evaluación de riesgo en suelos/sitios con presencia de contaminantes" Octubre 2013
MUESTREADO POR	: ETFA 021-03 (Centro Eula-Chile, Universidad de Concepción)
FECHA Y HORA DE INICIO DE MUESTREO	: 30/06/2022 11:30 h
FECHA Y HORA DE TERMINO DE MUESTREO	: 30/06/2022 14:30 h
LUGAR DE MUESTREO	: Planta Maule
FECHA DE RECEPCIÓN	: 01/07/2022
FECHA EMISIÓN DE INFORME	: 21/07/2022
INST GEST.AMB. APLICABLE	: RES. DE CALIFICACION AMBIENTAL N° 166/2011

ANÁLISIS Y MÉTODOS ANALÍTICOS ETFA 021-03 (UDEC EULA)

Fósforo Disponible	: LEE-MET-504-VAL-16 v1 Basado en: "Métodos de análisis recomendados para los suelos de Chile" Revisión 2006. Gobierno de Chile Ministerio de Agricultura, INIA y Sociedad Chilena de las Ciencias del Suelo. Método 1.1, Preparación de las muestras. Método 6.1. Análisis de fósforo en solución de bicarbonato de sodio (Método Olsen).
Fósforo Total	: LEE-MET-504-VAL-06 v1 Basado en: Espectroscopia de absorción molecular ML Jackson, "análisis Químico de suelos". Ediciones Omega España (1976) Pp, 190-253. Edition. (Digestión) Standard Methods for examination of water and waste water 23th Edition 4500 P-E (Cuantificación).
Materia Orgánica Total	: LEE-MET-504-VAL-15 v01 Basado en: "Métodos de análisis recomendados para los Suelos de Chile" Revisión 2006 Gobierno de Chile Ministerio de Agricultura INIA y Sociedad Chilena de las Ciencias del Suelo, Método 1.1, Preparación de las muestras. Método 7.2. Pérdida por calcinación.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio



Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

"Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo"

Por el desarrollo libre del espíritu

Barrio Universitario s/n • Casilla 160-C • Fonos (56- 41) 220 40 03 - 220 40 18 • Fax (56- 41) 220 70 76
Concepción, Chile • E-mail: eula@udec.cl • www.eula.cl


7 AÑOS
 INSTITUTO DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE / CODIGO ETFA 021-03 Laboratorio Acreditado NCh-ISO/IEC 17025:2017	
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	Final

Informe N° 1788/2022

Nitrógeno Kjeldahl : LEE-MET-504-VAL-05 v1 Basado en:
 (Nitrógeno Orgánico) Espectroscopia de absorción molecular Cobertera E. "Edafología Aplicada". Ediciones Catedral, España (1993) Pp, 237-239 (Digestión) Standard Methods for examination of water and waste water 22th Edition 4500 NH₃-D (Cuantificación)
 pH : LEE-MET-504-VAL-18 v 1 Basado en:
 "Métodos de análisis recomendados para los suelos chilenos" Método 3.1
 Suspension y determinación potenciométrica.

Parámetros en Suelo (1)	Unidad	LQ	Plantación de Eucaliptus	Fecha y Hora Inicio		Fecha y Hora Término	
Fósforo Disponible	mg/kg	5	8	01-07-22	15:00	13-07-22	15:00
Fósforo Total	mg/kg	20	380	01-07-22	15:00	14-07-22	15:30
Materia Orgánica Total	%	1,0	4,1	01-07-22	15:00	13-07-22	17:00
Nitrógeno Kjeldahl (Orgánico)	mg/kg	10,0	734	01-07-22	15:00	18-07-22	11:30
pH (25°C)	-	-	6,79	01-07-22	15:00	06-07-22	9:00

Parámetros en Suelo (1)	Unidad	LQ	Vña	Fecha y Hora Inicio		Fecha y Hora Término	
Fósforo Disponible	mg/kg	5	10	01-07-22	15:00	13-07-22	15:00
Fósforo Total	mg/kg	20	404	01-07-22	15:00	14-07-22	15:30
Materia Orgánica Total	%	1,0	4,6	01-07-22	15:00	13-07-22	17:00
Nitrógeno Kjeldahl (Orgánico)	mg/kg	10,0	1148	01-07-22	15:00	18-07-22	11:30
pH (25°C)	-	-	6,65	01-07-22	15:00	06-07-22	9:00

Nota:

(1) Los resultados se informan en base a peso seco.




Roberto Urrutia P.
Representante Legal




Luis Echeverría V.
I.A. Muestreo / Medición

Johanna Beltrán C.
I.A. Medición / Análisis
Jefe Laboratorio

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

"Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo"

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

Yo, Roberto Enrique Urrutia Pérez, RUN N°9.207.014-K, domiciliado en **Víctor Lamas 1290, Concepción, Concepción**, en mi calidad de representante legal de la **Universidad de Concepción, Laboratorio de Ensayo Eula, ETFA 021-03**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule, RUT 76.118.915-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Gabriel Court Castellano, RUT 4.887.189-5**, representante legal de **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**
- 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 **Gabriel Court Castellano, RUT 4.887.189-5**, representante legal, ni con **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**

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 **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el **Informe de Resultados N° 1788/2022** 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.



Firma del Representante Legal

21 de julio de 2022.

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

Yo, **Johanna Elizeth Beltrán Concha**, RUN N° **14.272.516-9**, domiciliada en **Barrio Universitario s/n, Concepción, Concepción, Región del Bío Bío**, en mi calidad de inspector ambiental N° **14272516-9** y el código de la **ETFA 021-03**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**, RUT **76.118.915-8**, 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 **Gabiel Court Castellano**, RUT **4.887.189-5**, representante legal de **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**, RUT **76.118.915-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**

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 N° 1788/2022** 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.



Firma del inspector ambiental

21 de julio de 2022.

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

Yo, **Luis Miguel Echeverría Valdenegro**, RUN N° **12.825.637-7**, domiciliado en **Barrio Universitario s/n, Concepción, Concepción, Región del Bío Bío**, en mi calidad de inspector ambiental N° **12825637-7** y el código de la **ETFA 021-03**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**, RUT **76.118.915-8**, 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 **Gabriel Court Castellano**, RUT **4.887.189-5**, representante legal de **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**, RUT **76.118.915-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Sistema de Tratamiento de Riles vinos Terra Maule**

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 N° 1788/2022** 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.



Firma del inspector ambiental

21 de julio de 2022.