



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY  
INFORME DE ENSAYO N° 2166247

RESULTADOS			
<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Observaciones</u>
Alcalinidad Total (como CaCO <sub>3</sub> ) (*)	149	mg/L	
Alcalinidad de reserva (*)	0,3	mL	
Hierro	ND	mg/L	LD: 0,10 LC: 0,25

**Métodos de análisis**

ESPEC - Espectrometría Atómica de Alimentos y Medio Ambiente

■ **Hierro**, según: PEC.ESPEC.014 basado en ISO 11885:2007 Water quality – Determination of selected elements by inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy

PQAR - Calidad de Agua y Evaluación Ambiental

■ **Alcalinidad Total (como CaCO<sub>3</sub>), Alcalinidad de reserva**, según: Alcalinidad de reserva: ASTM D1121-07 Standard Test Methods for Reserve Alkalinity of Engine Coolants and Antirusts / Alcalinidad total: PEC.PQAR.105 basado en ASTM D 1067-16 Standard Test Methods for Acidity or Alkalinity of Water

Planilla de Datos ESPEC N° 242867.

Planilla de Datos PQAR N° 241570.

Las fechas de realización de cada ensayo figuran en las planillas correspondientes a las cuales hace referencia este informe.

LD: Límite de detección

LC: Límite de cuantificación

ND: No detectado

(\*) Los ensayos, muestreos y calibraciones marcados con asterisco no están incluidos en el alcance de la acreditación otorgada por el organismo acreditador.

Los resultados del ensayo se refieren exclusivamente a la muestra ensayada.

Los resultados son válidos sobre la muestra tal como se recibió.





**LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY**  
**INFORME DE ENSAYO N° 2166247**

Este informe sólo será válido en su versión electrónica firmada digitalmente.  
Los ensayos fueron realizados en LATU Montevideo.

Se expide el presente Informe de Ensayo, en Montevideo a los catorce días del mes de agosto del año dos mil veinticuatro.

I.Q. MSc Daniel Volpe  
Gerente Análisis Ensayos y Metrología  
LATU



INFORME DE ENSAYO Nro: 83074

(\*) Método fuera del alcance de acreditación de acuerdo a la Norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017, emitido por el Organismo Uruguayo de Acreditación

2. Apartamiento de los métodos No existió apartamiento en la aplicación de los métodos informados.

3. Comentarios :---

4. Referencias :- SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition

- EPA: Environmental Protection Agency United States
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- HRMPA: Handbook of Reference Methods for Plant Analysis-Soil and Plant Analysis Council-CRC-FFUU
- AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC International. 21st Edition
- HTP-TNRCC: Texas Natural Resource Conservation Commission (TNRCC). Total Petroleum Hydrocarbons. Rev 03 June 2001
- TMECC: Test Methods form the Examination of Composting and Compost
- A.P.H.A 5ta Edition. Compendium of methods for the microbiological examination of foods.
- AWWA: American Water Works Association
- ISO: Internacional Organization for Standardization
- UNIT: Instituto Uruguayo de Normas Técnicas
- UNE: Organismo de Normalización en España
- USP: United States Pharmacopeia

- LD Límite de detección - LC Límite de cuantificación

- Los datos originales controlados, así como las fechas de realización de los ensayos quedan registrados en las planillas de seguimiento de ensayo del laboratorio con el mismo número que el informe de ensayo.
- Los análisis se realizan conforme al Compendio de Metodologías Analíticas de Referencia y Preservación de Parámetros Ambientales - División Laboratorio Ambiental en su versión vigente.
- Si la responsabilidad de muestreo corresponde a ECOTECH, el procedimiento corresponde al descrito en instructivo y/o procedimiento interno vigente correspondiente.
- Si la responsabilidad de muestreo no corresponde a ECOTECH, los resultados se aplican a la muestra recibida.
- Los resultados del ensayo se refieren únicamente a las muestras ensayadas.
- EL presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de Ecotech.

por ECOTECH

I.Q Gualberto Trelles

Dir.

GUALBERTO FIDEL

TRELLES GOLDENBERG

Firmado digitalmente por  
GUALBERTO FIDEL TRELLES  
GOLDENBERG

Fecha: 2024.07.29 09:54:10 -03'00'

Ministerio  
de SALUD

riau

ORGANISMO  
URUGUAYO DE  
ACREDITACION  
LE002  
Laboratorio de Ensayo

