CRONO AUSTRAL

INSTRUCTIVO

ENVÍO DE MUESTRAS LÍQUIDAS

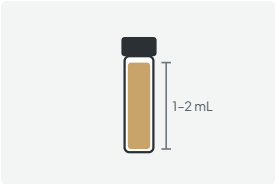
Combustibles y aceites (TPO, gasoil, biodiésel) · % biobasado por C-14 · Versión 2 · Noviembre 2026

Este instructivo describe cómo envasar y despachar muestras líquidas para la determinación de contenido de carbono biobasado mediante radiocarbono (C-14), según los lineamientos de ASTM D6866 y EN 16640. Un envase correcto evita derrames, pérdida de volumen y contaminación de la muestra.

POR QUÉ IMPORTA

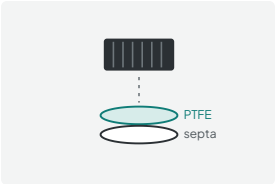
El análisis compara el C-14 de la muestra con el del carbono moderno. Plásticos, Parafilm, cintas, pegamentos y siliconas se fabrican a partir de petróleo y contienen carbono fósil: si una fracción de ellos se disuelve en la muestra o se desprende dentro del vial, el % biobasado medido resulta menor que el real. Los hidrocarburos como el TPO disuelven muchos de estos materiales.

01 MATERIALES



Vial de vidrio de 1–2 mL

Vidrio transparente o ámbar, limpio y seco. No usar viales plásticos.



Tapa con septa de PTFE

Tapa rosca o crimp con septa o liner de teflón (PTFE), con la cara de PTFE hacia la muestra.



Envase secundario hermético

Tubo o frasco con tapa, con papel absorbente dentro, y este dentro de una bolsa con cierre.



Caja rígida y relleno

Caja de cartón firme y relleno de papel. Formulario de ingreso impreso.

02 ANTES DE ENVASAR

COTIZACIÓN Y FORMULARIO

Envíe la muestra solo después de recibir y aceptar la cotización. Complete el formulario de ingreso con el código de cada muestra, exactamente igual al rótulo del vial, e incluya una copia impresa en la caja.

CANTIDAD

Basta con 1 mL de muestra por análisis (en triplicado). Un volumen mayor no mejora el resultado y aumenta el riesgo de derrame.

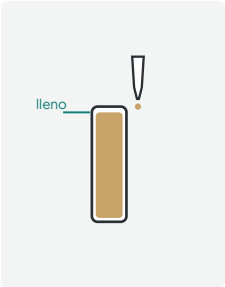
03 PASO A PASO



PASO 1

Rotular el vial

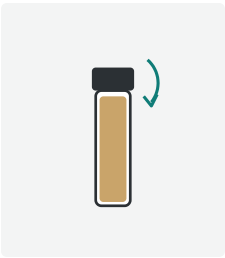
Escriba el código de la muestra en el vidrio con marcador permanente o en una etiqueta en el exterior del vial. Use el mismo código del formulario.



PASO 2

Llenar sin aire

Use guantes de nitrilo. Llene el vial casi hasta el borde (≈1 mL), sin burbuja de aire, para reducir la evaporación. Traspase la muestra con una pipeta Pasteur de vidrio limpia, no de plástico.



PASO 3

Cerrar firmemente

Cierre la tapa con la septa de PTFE hacia la muestra y apriete bien. No agregue Parafilm, cinta, silicona ni pegamento: el cierre lo da la tapa.



PASO 4

Envase secundario

Limpie el exterior del vial. Colóquelo de pie dentro de un envase hermético con papel absorbente, y este dentro de una bolsa con cierre.



PASO 5

Embalar

Ponga la bolsa en una caja rígida con relleno de papel para que no se mueva. Incluya el formulario de ingreso impreso. No use vermiculita en polvo.



PASO 6

Despachar y avisar

Envíe la caja a la dirección indicada en el correo de confirmación de la cotización. Envíe el número de seguimiento a contacto@cronoaustral.cl.

04 QUÉ EVITAR

- ⊗ Parafilm, cinta adhesiva o cinta de teflón en la tapa o la rosca.
- ⊗ Silicona, pegamento o cera para sellar.
- ⊗ Perforar o inyectar la muestra a través de la septa.
- ⊗ Viales, tapas o tubos de plástico en contacto con la muestra.
- ⊗ Dejar aire en el vial o llenarlo más allá del cuello.
- ⊗ Vermiculita en polvo u otros rellenos que suelten polvo.

TRANSPORTE

El TPO y otros combustibles son líquidos inflamables. Declare el contenido al courier y siga sus requisitos para el envío de pequeñas cantidades de líquidos inflamables.

CONTACTO

Ante cualquier duda sobre el envase o el envío, escríbanos antes de despachar: contacto@cronoaustral.cl