

GEOPYC[®] 1365



GUÍA DE INICIO RÁPIDO

136-42809-00
Marzo de 2026
(Rev. A)

COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

Micromeritics Instrument Corporation

4356 Communications Drive
Norcross, GA 30093-2901 USA
Teléfono: 1-770-662-3636
www.Micromeritics.com

Mantenimiento o reparación de instrumentos

Teléfono: 1-770-662-3636
En el extranjero: Comuníquese con su distribuidor local o llame al 1-770-662-3636
Service.Helpdesk@MalvernPanalytical.com

Asistencia para la aplicación de Micromeritics

Micromeritics.Support@MalvernPanalytical.com

SOBRE ESTA GUÍA

Con esta guía de inicio rápido podrá ejecutar un análisis usando el material de referencia provisto y un método predefinido. Consulte el Manual del operador para conocer las instrucciones generales para operar el instrumento.

Los símbolos o íconos a continuación indican que hay que tener precaución por motivos de seguridad o brindan información suplementaria, y pueden aparecer en este manual:



NOTA: Brinda información importante sobre el tema.



ATENCIÓN: Ofrece información para ayudar a prevenir acciones que puedan dañar el instrumento o los componentes.



ADVERTENCIA: Brinda información para prevenir acciones que puedan causar lesiones.

SEGURIDAD GENERAL



No repare ni modifique este instrumento sin la autorización del personal de soporte de Micromeritics. No incluye ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario.

Todo instrumento de laboratorio puede tornarse peligroso para el personal si se opera de modo indebido o no recibe un buen mantenimiento. Las personas que operan y mantienen instrumentos de Micromeritics deben estar familiarizados con su funcionamiento y haber recibido capacitación e instrucciones detalladas en cuanto a la seguridad.

- Lea el manual del operador si necesita alguna instrucción especial para operar el instrumento.
- Sepa cómo funciona el instrumento y comprenda los procesos operativos.



- Use el equipamiento de protección individual correspondiente durante la operación de este instrumento, como protección ocular, guardapolvo, guantes de protección, etc.
- Al momento de levantar o reubicar el instrumento, use los dispositivos adecuados de elevación y transporte diseñados para equipos pesados. Asegúrese de que haya suficiente personal a disposición para ayudar a trasladar el instrumento.
- Siempre preste atención a las instrucciones de seguridad en las etiquetas colocadas en el instrumento, y no altere ni retire las etiquetas. Al inspeccionar el instrumento, asegúrese de que las etiquetas de seguridad no estén desgastadas o dañadas.
- El buen mantenimiento es fundamental para la seguridad personal y para el buen funcionamiento y rendimiento del instrumento. Los instrumentos exigen mantenimiento frecuente por seguridad, para arrojar resultados óptimos en las pruebas finales y para prevenir los costosos períodos de inactividad. No respetar los procedimientos de mantenimiento adecuados puede generar situaciones inseguras y acortar la vida útil del instrumento.
- La manipulación, el desecho y el transporte indebido de materiales potencialmente peligrosos pueden causar lesiones graves o dañar el instrumento. Consulte siempre la planilla de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) cuando trabaje con sustancias peligrosas. El operador es el responsable de que el instrumento, los suministros y los accesorios se operen y manipulen de modo seguro.

USO PREVISTO



El instrumento está diseñado para ser operado por personal capacitado familiarizado con el funcionamiento correcto y recomendado por el fabricante, con los peligros pertinentes y con los métodos de prevención de riesgos. Todo uso no indicado en este manual se considera un uso no previsto que puede generar un peligro para la seguridad.



El instrumento está diseñado para usarse en conformidad con las regulaciones locales y nacionales pertinentes.

SÍMBOLOS QUE PODRÍAN APARECER EN EL INSTRUMENTO

Los símbolos o íconos a continuación indican que hay que tener precaución por motivos de seguridad o brindan información suplementaria, y podrían aparecer en el instrumento:



Proceda con extremo cuidado al utilizar el instrumento cuando vea uno de estos símbolos. Estos indican que hay una pieza caliente que podría causar quemaduras graves.



Utilice los guantes de algodón provistos en el kit de accesorios para manipular superficies calientes. Los guantes no lo protegerán de superficies que hayan alcanzado los 60 °C.



Si aparece este símbolo mientras opera el instrumento, consulte el Manual del operador correspondiente para obtener información adicional.



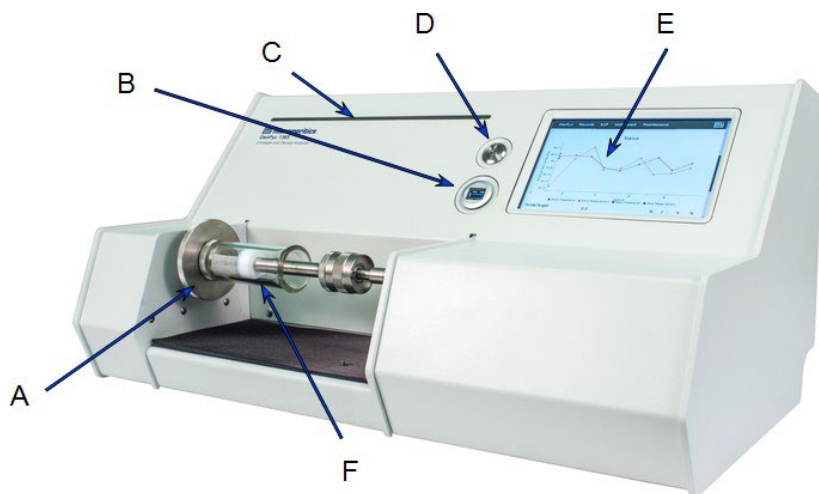
Este símbolo indica que es necesario ventilar adecuadamente los gases tóxicos o inflamables.

También indica que el instrumento utiliza mercurio, una sustancia extremadamente tóxica. Consulte la SDS para conocer los riesgos del mercurio y saber cómo actuar en caso de derrame o exposición.

**Esta página está
intencionalmente
en blanco**

1 ACERCA DE GEOPYC 1365

PANEL FRONTAL

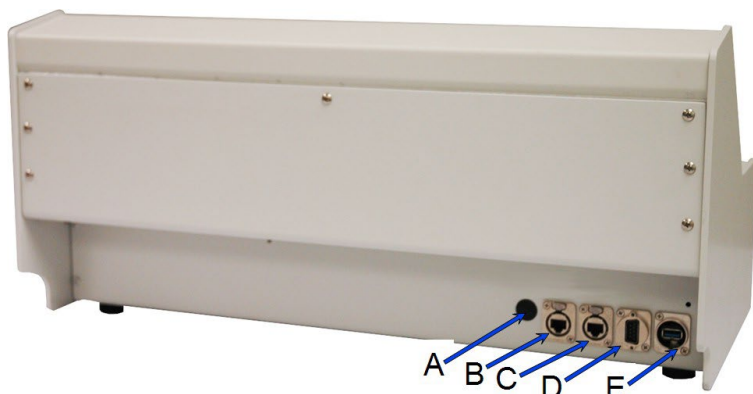


- A. Cámara de muestras
- B. Puerto USB
- C. Barra de estado (LED)
- D. Botón de espera
- E. Pantalla táctil
- F. Émbolo

Componentes del panel frontal

Componente	Descripción
Barra de estado (LED)	Indica el estado del analizador.
Émbolo	Comprime la muestra y el Dry Flo.
Cámara de muestras	Contiene la muestra y el Dry Flo.
Botón de espera	Presione para encender o apagar la pantalla.
Pantalla táctil	Úsela para ingresar información, supervisar los análisis y revisar los resultados.
Puerto USB	Los puertos USB situados en la parte frontal y posterior del instrumento pueden utilizarse indistintamente. Sin embargo, para evitar que los cables interfieran con el funcionamiento del instrumento, utilice el puerto USB posterior para los dispositivos con cable. Los puertos USB se pueden utilizar para conectar una impresora o un teclado, exportar e importar datos y actualizar el software.

PANEL POSTERIOR



- A. Conector de alimentación
- B. Puerto Ethernet (actualmente no se utiliza)
- C. Puerto Ethernet (para conexión a ordenador o red)
- D. Puerto RS-232
- E. Puerto USB

Componentes del panel posterior

Componente	Descripción
Puertos Ethernet (2)	El puerto etiquetado como Red (marcado con la letra B en la imagen) se utiliza para conectar el analizador a una red o directamente a un ordenador. El otro puerto (marcado con la letra C en la imagen) no se utiliza actualmente.
Alimentación	Para conectar el analizador al adaptador de corriente con un conector cilíndrico.
RS-232	Se puede conectar una balanza de masa al analizador a través del puerto RS-232 de 9 pines. Micromeritics ofrece la balanza y el cable correspondientes. Los datos se transmiten a través del puerto USB.
Puertos USB	Los puertos USB situados en la parte frontal y posterior del instrumento pueden utilizarse indistintamente. Sin embargo, para evitar que los cables interfieran con el funcionamiento del instrumento, utilice el puerto USB posterior para los dispositivos con cable. Los puertos USB se pueden utilizar para conectar una impresora o un teclado, exportar e importar datos y actualizar el software.

2 EJECUCIÓN DE MUESTRA

Se utiliza para recopilar datos en el GeoPyc.



Consulte el manual del operador para obtener más información. En particular, tenga en cuenta que se necesita una medición de profundidad cero para informar el porcentaje del volumen de la cámara que ocupa la muestra. Se recomienda una calibración del volumen para obtener la máxima precisión.

ANTES DE CARGAR LA MUESTRA

1. Elija la cámara adecuada.
2. Para medir la profundidad cero, inserte el extensor y seleccione el procedimiento operativo estándar (SOP, por sus siglas en inglés) de profundidad cero en el GeoPyc que corresponda al tamaño de la cámara.

CÓMO CARGAR LA CÁMARA

1. Seleccione una muestra sólida que quepa en la cámara y pésela.
2. Llene la cámara con Dry Flo de manera que, cuando se inserte la muestra, esta ocupe al menos el 25 % del volumen total.
3. Introduzca el émbolo en la cámara.
4. Ajuste la cámara en el mandril izquierdo.
5. Retire el émbolo y ajústelo en el mandril derecho.

CÓMO CREAR EL SOP

1. En la pantalla táctil, toque **SOP**.
2. Toque **+**.
3. Desplácese hasta el final y seleccione el tamaño de la cámara que utilizará, además de introducir cualquier otra información relevante.
4. Toque **Update**.

CÓMO EJECUTAR EL BLANCO

1. En la pantalla táctil, toque **GeoPyc**.
2. En la lista desplegable de SOP, seleccione el SOP apropiado.
3. Introduzca la masa de la muestra.
4. Pulse **START**. Cuando finalizan los ciclos de blanco, el analizador retira parcialmente el émbolo.

CÓMO CARGAR LA MUESTRA

1. Desajuste el mandril derecho y empuje el émbolo.
2. Desajuste el mandril izquierdo y retire el conjunto de émbolo/cámara del analizador.
3. Retire con cuidado el émbolo y déjelo a un lado con el extremo sellado hacia arriba.
4. Deslice suavemente la muestra dentro de la cámara, asegurándose de que quede sumergida en el Dry Flo.

CÓMO EJECUTAR EL ANÁLISIS

1. Sustituya la cámara/el émbolo del analizador.
2. Pulse **START** para comenzar el análisis.
3. Visualice los resultados en la pantalla táctil.