

Discovery TGA 55, TGA 550, TGA 5500



Guía Para la Preparación del Sitio

Índice

Índice.....	2
Configuración ideal.....	3
Componentes del sistema	4
Con Espectrómetro de Masas	4
Con Módulo de Suministro para Mezcla de Gases BGDM.....	5
Dimensiones del Instrumento	6
Requerimientos de Suministros	7–8
Suministro Eléctrico	7
Gas	8
Requerimientos del equipo de cómputo	9–10
Hardware	9
Software.....	10
Accesorios	11–12
Espectrómetro de Masas PFEIFFER THERMOSTAR	11
Mezclador GDM	12
Lista de verificación para la preparación del sitio	13
Oficina de TA Instruments	14



Circulador



Energía



Enfriamiento



Gas



LN₂



Fluido



Luz



Hardware



Software



Temp



Lab



Cliente

Configuración Ideal



UBICACIÓN IDEAL Y DIMENSIONES DE MESA PARA INSTRUMENTO

Seleccione un área con el espacio adecuado y una mesa de laboratorio rígida, nivelada y libre de vibración. Para un óptimo desempeño es recomendable sea instalado el instrumento en una mesa de mármol antivibración por separado como se muestra en la imagen.



Ancho de la superficie: 61–183 cm (24–72 in)

Ancho de la mesa: 76 cm (24 in)

Profundidad de la superficie: 76 cm (30 in)

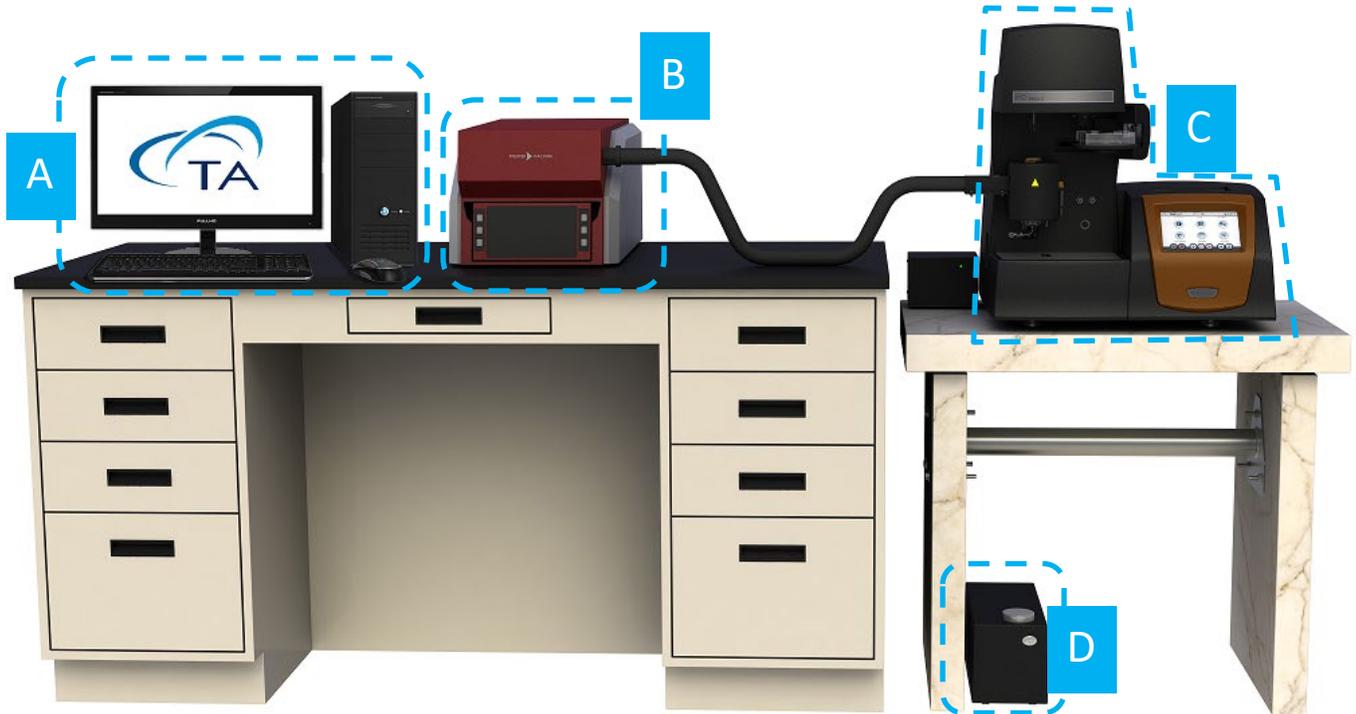
Profundidad de la mesa: 76 cm (30 in)

Distancia de separación de la pared: 30.5 cm (12 in) mínimo.

Componentes del Sistema



COMPONENTES PRINCIPALES DEL SISTEMA – CON ESPECTRÓMETRO DE MASAS

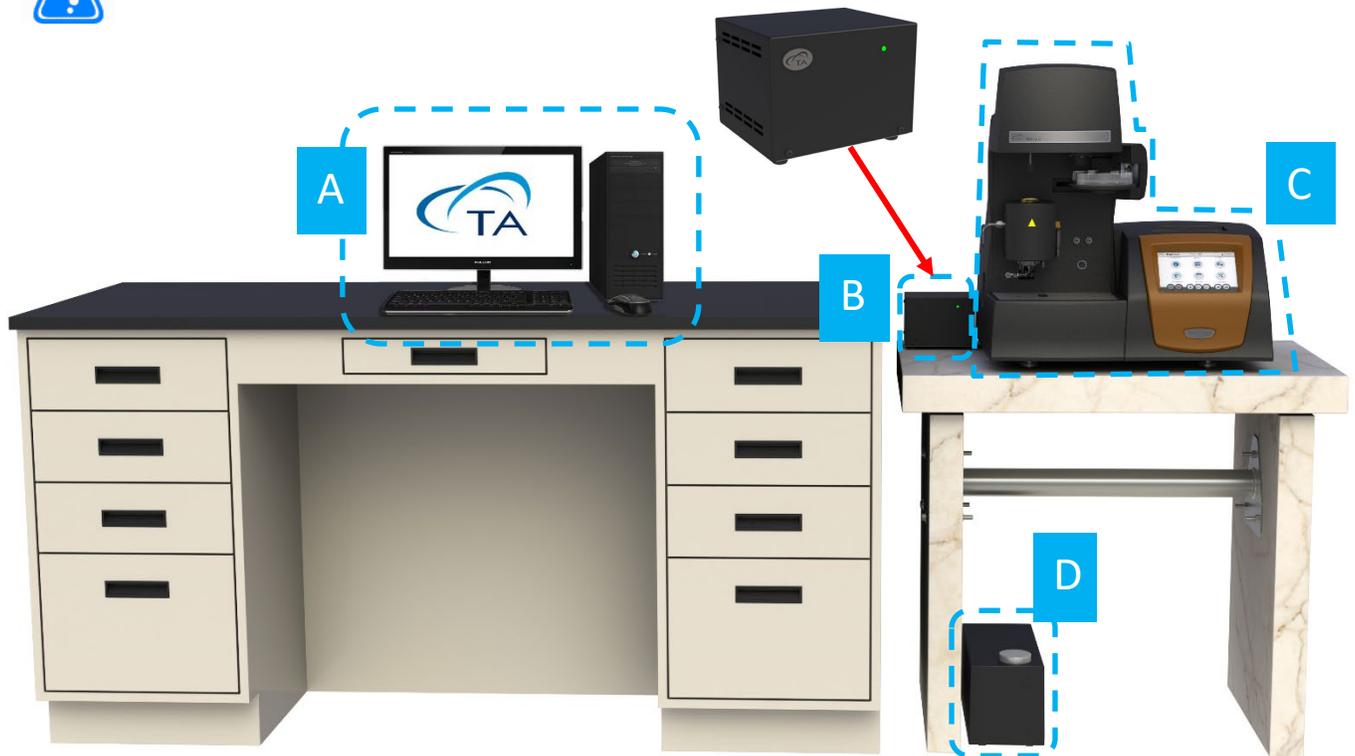


- A. Computadora (Controlador)
- B. Espectrómetro de Masas (Opcional)
- C. Instrumento
- D. Intercambiador de Calor

Componentes del Sistema



COMPONENTES PRINCIPALES DEL SISTEMA – CON MEZCLADOR DE GASES GDM

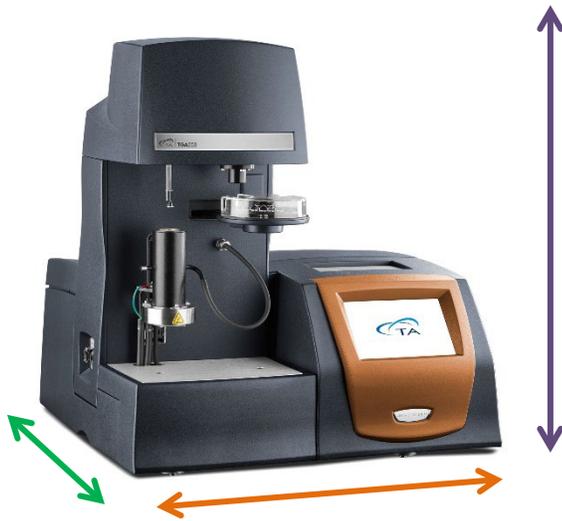


- A. Computadora (Controlador)
- B. Módulo de Suministro para Mezcla de Gases (Opcional)
- C. Instrumento
- D. Intercambiador de Calor

Dimensiones del Instrumento



INSTRUMENTO PRINCIPAL



Alto: 61 cm (24 in)

Ancho: 56 cm (22 in)

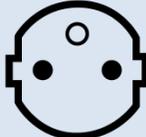
Profundidad: 56 cm (22 in)

Peso: 34 kg (76 lbs)

Requerimientos de Suministros



ENERGÍA

Suministro	Requerimientos
Energía	<ul style="list-style-type: none">• 100–240 VCA, 47–63 Hz, 600 W.• Neutro a Tierra (NG) voltaje máx. 0.5 volts.• Conexión a tierra de acuerdo con la regulación local.• Es mandatorio el uso de un sistema UPS de 2kVa o contar con la energía 100% regulada y demostrada.• TA Instruments no es responsable de instalar Instrumentos con energía no regulada si así lo solicita el cliente.
Cables de conexión a la toma de corriente eléctrica incluidos	<ul style="list-style-type: none">• NEMA 5-15• Tipo F  <p>Tipo F</p>  <p>NEMA 5-15</p>



Utilice cable con las entradas a la toma de corriente adecuados para sus circuitos.



Suministrar voltajes por debajo de los indicados o por encima, puede resultar en deterioro del desempeño.



Asegúrese que las tomas de corriente eléctrica no suministren energía a equipos generadores de ruido que se encuentren cerca, tales como motores, máquinas de soldadura, transformadores, etc.



Se debe proporcionar un cable a tierra uso rudo independiente para la conexión a la toma de corriente. TA Instruments no aceptará la responsabilidad del daño severo causado por una mala conexión a tierra. Todas las líneas de suministro eléctrico deben conectarse bien a tierra a través de los mismos enchufes a los que se conecta la computadora.

Requerimientos de Suministros



GAS

Suministro	Requerimientos
Gases de Purga	<ul style="list-style-type: none"> Gases para purga aceptables: Aire, Nitrógeno, Oxígeno, Argón, y Helio grado 5 UAP 99.99%. La presión del gas de entrada al instrumento es de máximo 20 psig para todas las entradas en la parte trasera del instrumento. Regulador de presión requerido – debe ser adecuado para los gases utilizados con lectura legible. Abajo un ejemplo. Condiciones: <ul style="list-style-type: none"> Debe ser seco. Debe estar libre de aceite, suciedad, y agua. <p> Si se utilizan muestras que puedan emitir gases nocivos, conecte un tubo compatible a la salida del gas de purga para transferir el gas a un escape u otro dispositivo protector adecuado, como el uso de campana de extracción, por ejemplo.</p>
Flujo para gas de purga	Hasta 500 mL/min. Consulte la table de abajo para los flujos recomendables.
Gases para la Balanza	Gases aceptables para la Balanza: Nitrogeno, Helium, Argon.
Gas de Enfriamiento (Aire)	<ul style="list-style-type: none"> Presión de entrada máximo de 20 psig conectado en la parte posterior del instrumento. Se requiere un regulador de presión adecuado para el gas suministrado. Condiciones: <ul style="list-style-type: none"> Debe estar seco. Debe estar libre de aceite, suciedad y agua.

Rango de Flujos Recomendados en los Hornos

Tipo de Horno	Rango de flujo para la Muestra	Rango de flujo para la Balanza
Horno de Resistencia Estándar	60 mL/min	40 mL/min
Horno EGA	90 mL/min	10 mL/min
Horno IR	25 mL/min	10 mL/min



Horno de Resistencia Estándar



Horno EGA



Horno IR

Requerimientos de Computadora



REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

Descripción	Requerimiento
Procesador	<ul style="list-style-type: none">• Intel® Core™ i5 8400 o mejor.• 2.8 GHz con 9 MB L2 cache.
Memoria	≥ 16 GB RAM DDR4 2666 SDRAM.
Disco duro	≥ 80 GB de espacio libre. <ul style="list-style-type: none">• 1.5 GB requerido para la versión completa de TRIOS.• 675 MB requerido para la versión Lite TRIOS (sin ayuda en línea).
DVD (Opcional)	≥ 48x CD-ROM or DVD. Opcional para la instalación del software.
Resolución de Pantalla	Requerido: 1280 x 1024 con 24-bit de colores. Recomendado: 1920 x 1080 con 24-bit de colores.
Memoria de gráficos	128 MB.
Tamaño de pantalla (LCD)	Requerido: 19" o mayor. Recomendado: 24" de ancho de pantalla.

Requerimientos de Computadora



REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Descripción	Requerimiento
Sistema Operativo	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 u 11 Ultimate & Profesional.• No soporta la versión Home.• Versión 64-bit.
Internet	Se recomienda contar con conexión a internet para recibir soporte técnico posterior a la instalación.
Service Pack	Service Pack para el Sistema Operativo Microsoft.
Actualizaciones	El Sistema Operativo Windows y las actualizaciones asociadas de Microsoft deben estar actualizadas.
Red	<i>Se recomienda contar con una segunda conexión de red en modo Empresa.</i> <i>TA Instruments no es responsable de resolver los problemas asociados con las conexiones a su red corporativa.</i>
Conflictos	<i>TA Instruments no es responsable de resolver conflictos de hardware/software como resultado de agregar hardware o software de terceros a su computadora.</i>

Accesorios



DIMENSIONES DEL ESPECTROMETRO DE MASAS Y TERMOSTATO PFEIFFER



Altura: 27.4 cm (10.8 in)

Ancho: 35.8 cm (14.1 in)

Profundidad: 61.5 cm (24.2 in)

Peso: 23 kg (51 lbs)



REQUERIMIENTOS DEL ESPECTROMETRO DE MASAS TERMOSTATO PFEIFFER

Requerimientos



- Voltaje: 100–240 VAC.
- Amperaje: 8.3A a 3.5 A, dependiendo del voltaje.
- Poder: 830 W.
- Tipo de Fusible: 2 x 10A (lento).



- 10°C–40°C (50°F–104°F).
- Max 80% RH a temperaturas menores a 31°C, disminuyendo linealmente hasta 50% RH at 40°C.



- Gases de purga aceptables: Nitrogeno grado 5 UAP 99.999%.
- Debe estar seco, libre de aceite, suciedad y agua.
- Presión de gas de purga: 7–14 kPa indicado (1–2 psig).



Circulador



Energía



Enfriamiento



Gas



LN₂



Fluido



Luz



Hardware



Software



Temp



Lab



Cliente

Accesorios



DIMENSIONES DEL MEZCLADOR DE GASES DISCOVERY GDM



Altura: 13 cm (5 in)

Ancho: 15 cm (6 in)

Profundidad: 15 cm (6 in)

Peso: 0.5 kg (1 lb)



REQUERIMIENTOS DEL MEZCLADOR DE GASES DISCOVERY GDM

Requerimientos



- Adaptador de corriente: 100–240 VAC, 0.5A, 50/60 Hz.
- Aprobado para operación en un circuito de 20 A con un conductor de protección (tierra). Requerimientos AC: 24V, 0.8A. Utilizar únicamente el cable de energía proporcionado por TA Instruments para el adaptador de corriente.



- Debe estar seco, libre de aceite, suciedad y agua.
- Presión máxima de entrada: 140 kPa indicado (20 psig).
- Gases aceptables: Nitrogeno, Argón, Helio, Aire, Oxígeno, Dióxido de Carbono, gases formados. Grado 5 UAP 99.999%.



Circulador



Energía



Enfriamiento



Gas



LN₂



Fluido



Luz



Hardware



Software



Temp



Lab



Cliente

Lista de Verificación Para Preparación del Sitio



Discovery TGA 55, TGA 550, TGA 5500

	Espacio suficiente para el Instrumento, Computadora, y Espectrómetro de Masas (en caso de ser necesario). <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ancho: 61–183 cm (24–72 in). <input type="checkbox"/> Profundidad: 76 cm (30 in).
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Suministro de energía al Instrumento estable y regulada mediante UPS 2kVa proporcionando 100–240 VCA, 50–60Hz, 1200W, de no ser así el cliente asume la responsabilidad total de la instalación.
	Purge gas: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Es uno de los siguientes: Aire, Nitrógeno, Oxígeno, Argón o Helio Grado 5 UAP 99.999%. <input type="checkbox"/> Aire debe ser seco, libre de aceite, suciedad y agua. <input type="checkbox"/> El regulador de presión utilizado debe encontrarse a la vista del Instrumento y debe ser el indicado para los gases requeridos. <input type="checkbox"/> Presión máxima de entrada al Instrumento 20 psig. Gas de Enfriamiento (Aire): <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Aire debe ser seco, libre de aceite, suciedad y agua <input type="checkbox"/> Presión de entrada máximo de 20 psig conectado en la parte posterior del instrument <input type="checkbox"/> Aire debe ser seco, libre de aceite, suciedad y agua. Gas de purga para Espectrómetro de Masas de alta presión (en caso de ser necesario): <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Puede ser Nitrógeno o Argón. Grado 5 UAP 99.999%. <input type="checkbox"/> Presión de 7–14 kPa gauge (1–2 psig). <input type="checkbox"/> Debe ser seco, libre de aceite, suciedad y agua.
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> La Computadora reúne todos los requerimientos de Hardware. <input type="checkbox"/> La Computadora reúne todos los requerimientos de Software. <input type="checkbox"/> El personal de IT asignó todos los privilegios de administrador al 100% en la computadora y sin excepciones. <input type="checkbox"/> El personal de IT estará presente el día de la instalación en caso de existir algún problema.
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> El cliente asume la responsabilidad de cualquier daño que pueda resultar de mover el instrumento por una persona que no sea el representante de servicio de TA Instruments

Reconozco por este medio que se ha cumplido con todos los requerimientos mencionados en esta hoja de verificación y que estarán listos para la fecha acordada de la instalación.

En caso de no cumplir con todos los requerimientos de servicios para la fecha de instalación acordada, o el mismo día de la instalación, se aplicarán costos adicionales por concepto de la reprogramación del servicio.

 Cliente DD / MM / YYYY

 Empresa Ciudad Estado País

Favor de enviar al representante de Servicio local una copia firmada y completada de esta lista de verificación de la preparación del sitio para poder programar la visita de Instalación.

Oficina TA Instruments

Para información acerca de nuestros nuevos productos, información de contacto y más, visite nuestro sitio web: <http://www.tainstruments.com>.

Haga clic en el enlace para encontrar la oficina local de TA Instruments y su información de contacto. <http://www.tainstruments.com/contact/ta-directory/>

TA Instruments – Waters LLC
Corporate Headquarters
159 Lukens Drive
New Castle, DE 19720
USA

Teléfono: 302-427-4000
Fax: 302-427-4001
Correo electrónico: info@tainstruments.com