

Índice

(Spanish Version)

I. Avisos legales, exclusiones y limitaciones de responsabilidad	pág. 118
II. Acerca de este manual	pág. 119
III. Acerca de Adamas de Presidium	pág. 120
IV. AVISO IMPORTANTE	pág. 122
1. INTRODUCCIÓN a Adamas	pág. 123
2. CÓMO REALIZAR UNA PRUEBA con Adamas	pág. 131
3. LECTURA DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA CON ADAMAS	pág. 133
4. CUIDADOS DE ADAMAS	pág. 134

I. Avisos legales, exclusiones y limitaciones de responsabilidad

LEA ATENTAMENTE Y RESPETE LOS TÉRMINOS Y LAS CONDICIONES DE GARANTÍA DE PRESIDIUM, tal y como se indica en la tarjeta de garantía. La garantía de los probadores Presidium está sujeta al uso adecuado por parte de sus usuarios, de conformidad con los términos y las condiciones indicados en el manual de usuario pertinente, y cubre únicamente los defectos de fabricación.

Debido a la mejora continua del producto, Presidium se reserva el derecho de revisión de todos los documentos, incluido el derecho a realizar cambios en el manual sin previo aviso y sin obligación de notificar a ninguna persona sobre dichos cambios o revisiones. Se recomienda a los usuarios consultar el sitio web de Presidium de tanto en tanto <http://www.presidium.com.sg/>

Presidium no se hace responsable de ningún daño ni de ninguna pérdida como resultado del uso de este probador o manual. En ninguna circunstancia, Presidium, su fabricante ni ninguno de sus licenciados, distribuidores, vendedores, empleados, filiales y/o agentes, se hacen responsables de ningún daño, directo o indirecto, como resultado del uso de este probador.

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEGISLACIÓN APLICABLE, en ninguna circunstancia, Presidium, su fabricante ni ninguno de sus licenciados, distribuidores, vendedores, empleados, filiales y/o agentes, se hacen responsables de ningún daño, ya sea especial, incidental, consecuencial o indirecto, independientemente de la causa.

El probador y/o Adamas de Presidium, y/o Adamas, al que se hace referencia en este manual, se suministra y/o comercializa "tal como está". Excepto si la legislación aplicable lo exigiese, no se ofrece garantía alguna de ninguna clase, ya sea expresa o implícita, incluidas (pero sin limitarse a ellas) las garantías tácitas de comerciabilidad e idoneidad para un determinado fin.

II. Acerca de este manual

Gracias por adquirir Adamas de Presidium (“Adamas” o “probador”).

Este manual se ha diseñado para ayudarle a configurar el probador y en él se describe todo lo que necesita saber sobre el uso preciso y el cuidado del mismo en línea con sus requisitos. Lea estas instrucciones atentamente y manténgalas a mano para futuras consultas

Este manual también contiene los términos y condiciones en relación con el uso del probador, incluidas las cláusulas de **Descargo de responsabilidad, EXCLUSIÓN y Limitación de responsabilidad establecidas en la Sección I anterior.**

III. Acerca de Adamas de Presidium

Adamas ofrece una experiencia revolucionaria de pruebas de diamantes. Permite a los usuarios cambiar la punta de la sonda en cualquier momento, sin el inconveniente de tener que devolver el dispositivo al fabricante en caso de daños en la misma, ya sea por torsión o rotura. El escenario habitual de pago de gastos de flete y entre 2 y 3 semanas de tiempo de inactividad ya no es aplicable con Adamas. Los usuarios pueden, sencillamente, cambiar la punta de la sonda y realizar la calibración del dispositivo en cualquier momento, para garantizar su precisión.

Adamas también presenta la primera micropunta del mundo con una punta de sonda mejorada y perfeccionada de tan solo 0,45 mm para la medición de diamantes y cuerpos de diamante incoloro de un tamaño tan reducido como 0,01 ct. La micropunta se suministra con Adamas como accesorio opcional.

Creado pensando en el usuario, Adamas ofrece un elegante diseño ergonómico, con un agarre texturado de cromo de 360° y un peso equilibrado por toda la herramienta para mejorar la comodidad de manejo.

Adamas se ha sometido a pruebas de laboratorio exhaustivas y extensivas y ofrece una lectura clara y fiable de la piedra preciosa, siempre y cuando se pruebe según las condiciones de uso adecuadas.

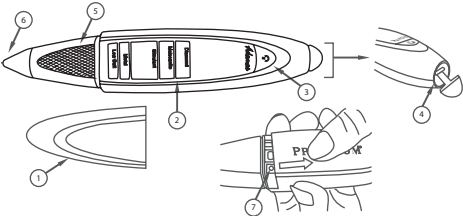
Adamas ofrece lo siguiente:

- Punta de sonda reemplazable, la primera de la industria
- Micropunta de sonda, la primera del mundo capaz de medir cuerpos de diamante de un tamaño tan insignificante como 0,01 ct
- Punta retráctil, que garantiza una presión constante entre la punta de la sonda y la piedra preciosa para proporcionar una precisión mejorada
- Las puntas de sonda más delgadas y finas, de 0,67 mm y 0,45 mm (micropunta) para realizar las pruebas respectivas en piedras preciosas de un tamaño de 0,02 ct en adelante y de tamaños tan reducidos como 0,01 ct
- Disco de calibración para garantizar la precisión
- Alimentación vía USB

- Zumbador metálico de alerta, para garantizar que la punta de la sonda está en contacto con la piedra preciosa durante la prueba
- Sin tiempo de espera entre pruebas
- Elegante diseño ergonómico
- Compatibilidad de voltaje internacional
- Indicador “Low Batt” (potencia baja de las pilas)
- Apagado automático tras 2 minutos de inactividad

El paquete incluye:

- Adamas de Presidium
- Soporte metálico para la piedra
- Disco de calibración
- Cable USB
- Guía de inicio rápido
- Tarjeta de código QR



1	Tapa de protección
2	Pantalla con iluminación LED
3	Botón de alimentación y pantalla “Ready” (Listo)
4	Puerto USB
5	Agarre de cromo texturizado de 360°
6	Punta de sonda reemplazable (la micro-punta se vende por separado)
7	Botón de activación de calibración

IV. AVISO IMPORTANTE

- Debido a la metodología de prueba, este dispositivo de pruebas no está diseñado para realizar pruebas en diamantes de color, como diamantes azules y negros, ya que la conductividad eléctrica de estos diamantes de color varía con respecto a la de los diamantes incoloros.
- Mantenga el probador seco. La lluvia y cualquier tipo de líquido o humedad pueden contener minerales que corroerían los circuitos electrónicos. Si el probador se moja, quite la pila y déjelo secar completamente antes de cambiarlo.
- No utilice, almacene o exponga el probador en zonas sucias o con polvo. Sus piezas móviles y componentes electrónicos se podrían dañar.
- No utilice, almacene o exponga el probador en zonas calurosas. Las altas temperaturas pueden dañar el probador o acortar su vida, dañar las pilas y deformar o derretir ciertos plásticos.
- No utilice, almacene o exponga el probador en zonas frías. Cuando el probador vuelva a su temperatura normal, se podría crear humedad en su interior y dañar las placas de los circuitos electrónicos.
- No intente abrir el probador de forma distinta a la indicada en las instrucciones de este manual.
- No deje caer, golpee ni agite el probador. Si se manipula bruscamente se podrían romper las placas de los circuitos internos y las piezas mecánicas delicadas.
- No utilice productos químicos agresivos, disolventes de limpieza ni detergentes fuertes para limpiar el probador.
- No pinte el probador. La pintura podría obstruir las piezas móviles e impedir el funcionamiento adecuado.

Si el probador no funciona adecuadamente, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de Presidium enviando un correo electrónico a service@presidium.com.sg o envíe una carta a:

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive

1. Introducción a Adamas

Conexión de Adamas

Este probador se puede conectar mediante un adaptador universal Presidium (artículo opcional vendido por separado) o mediante pilas. Si utiliza el adaptador, conecte un extremo del cable USB al adaptador y el otro al micropuerto de USB (**Fig.1.01**). Asegúrese de utilizar únicamente el adaptador suministrado por Presidium. De forma alternativa, puede conectar el cable USB al ordenador para alimentar el Adamas.

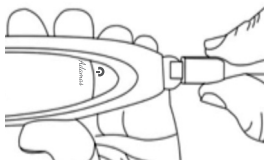


Fig. 1.01

De manera alternativa, si utiliza pilas, deslice y abra la tapa del compartimiento de las pilas manteniendo la marca “Presidium” en la parte superior (**Fig. 1.02**). Utilice 3 pilas AAA y observe las direcciones positiva (+) y negativa (-) de las pilas cuando las inserte en el probador (**Fig. 1.03**). Es preferible utilizar pilas alcalinas, ya que normalmente ofrecen una duración de 12 horas de funcionamiento continuo.

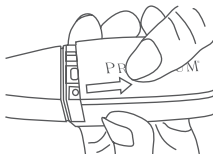


Fig. 1.02

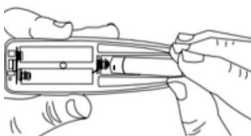


Fig. 1.03

Encendido del Adamas

Quite la tapa de protección del probador (Fig. 1.04).

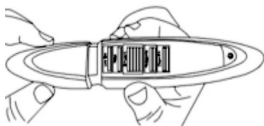


Fig. 1.04

Pulse el botón de alimentación situado en el extremo inferior, próximo al micropuerto de USB (Fig. 1.05). Espere unos 15 segundos para que la punta se caliente hasta su temperatura predeterminada. Durante la fase de calentamiento, el LED “Ready”, situado próximo al botón de alimentación, parpadeará de forma continua.

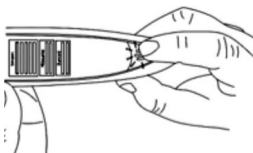
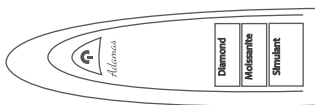


Fig. 1.05

La luz dejará de parpadear cuando esté listo para usar (Fig. 1.06).



Modo “Ready”

Fig. 1.06

NOTA: el probador se debería apagar automáticamente tras 2 minutos de inactividad.

Calibración

1. Cuando el probador esté apagado, retire la punta magnética tirando de ella con cuidado, como se muestra en la **Fig. 1.07**.

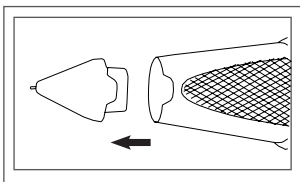


Fig. 1.07

2. Para insertar una nueva punta magnética, coloque la punta magnética como se muestra en la **Fig. 1.08** y deslícela dentro del cuerpo principal para asegurarla magnéticamente como se muestra en la **Fig. 1.09**.

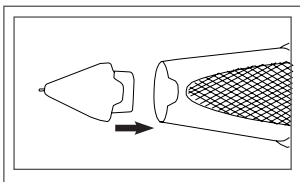


Fig. 1.08

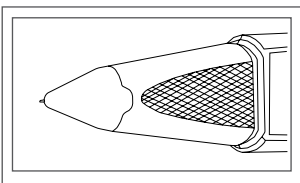


Fig. 1.09

3. Presione el botón de encendido para encender el probador. Una vez que la luz LISTO deja de parpadear, el probador está listo para ingresar al modo de calibración como se muestra en la **Fig. 1.10**. Este proceso puede tardar hasta 25 segundos. Si la luz READY continúa parpadeando después de 25 segundos, es posible que la punta de la sonda no esté colocada correctamente. Por favor repita el procedimiento de los pasos 1 y 2.

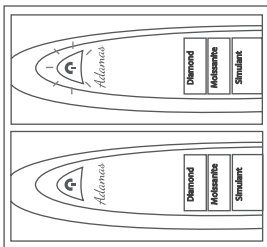


Fig. 1.10

4. Quite la tapa del compartimiento de las pilas para ver el botón de activación de calibración; un orificio en el borde izquierdo inferior, tal y como se muestra en la **Fig. 1.11**.

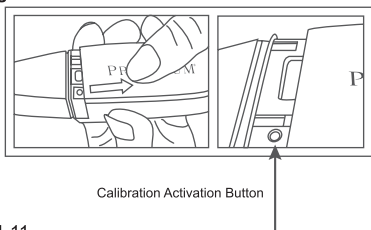


Fig. 1.11

5. Utilice un objeto de punta fina (p. ej., la punta de un destornillador de 2 mm) para pulsar y soltar el botón de activación de calibración (**Fig. 1.12**). El probador entrará en modo de calibración con un pitido. Todas las luces indicadoras (a excepción de las luces indicadoras de Metal y “Low Batt” (potencia baja de las pilas)) se iluminarán en modo de luces de marcha. Ahora, el probador estará listo para iniciar la calibración.

*Nota: asegúrese de que la punta de la sonda no descansa sobre ningún objeto antes de pulsar el botón de activación de calibración.

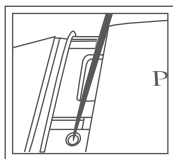


Fig. 1.12

6. Para comenzar la calibración, pulse suavemente la punta de la sonda, situada sobre el disco de calibración, de forma perpendicular, tal y como se muestra en la **Fig. 1.13**. Asegúrese de que la punta de la sonda permanece totalmente presionada durante este proceso para lograr una presión consistente en la punta.

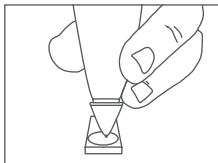


Fig. 1.13

7. Durante la calibración, las luces indicadoras “Simulant” (Simulante), “Moissanite” (Moissanita) y “Diamond” (Diamante) se iluminarán de forma gradual, acompañadas por un pitido rítmico, hasta que las luces LED indiquen la fase final de la calibración, tal y como se muestra en la **Fig. 1.14**.

*Nota: no levante la punta del disco de calibración. Continúe manteniendo la posición.

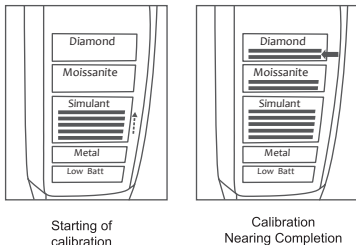


Fig. 1.14

8. Una vez completada la calibración, las luces indicadoras estarán totalmente iluminadas y escuchará un pitido prolongado, seguido de un pitido doble único. Esto indica que el probador se ha calibrado completamente y está listo para su uso.

AVISO IMPORTANTE

Solución de problemas

Comportamiento del dispositivo	Causa potencial	Medida correctiva
Luz Ready parpadeando	La pointe chauffe	Attendez 25 secondes
	La pointe n'est pas bien connectée	Retirez et réinsérez la pointe assurant qu'il est connecté
Luz Ready parpadeando acompañada de un pitido continuo	No se puede detectar la punta de la sonda/punta de la sonda no conectada correctamente	Vuelva a conectar la punta de la sonda/cambie la punta de la sonda nueva
Todas las luces iluminadas	El dispositivo está en modo de calibración	El dispositivo está listo para la calibración
	El dispositivo no se calibró correctamente; o la presión en el disco de calibración no fue lo suficientemente constante o la punta perdió contacto con el disco de calibración	Reinicie la calibración y asegúrese de que la presión sea constante y que la punta esté completamente presionada y mantenga contacto con el disco de calibración durante todo el proceso.
	Nueva punta magnética detectada, dispositivo en modo de calibración	Dispositivo listo para comenzar la calibración
Apaga Automáticamente	Las baterías están demasiado bajas. Se recomienda a los usuarios que no utilicen baterías débiles ya que esto afectará la precisión de la calibración.	Cambiar las pilas

En caso de dudas, consulte el vídeo de calibración en línea en www.presidium.com.sg o póngase en contacto con nosotros enviando un correo electrónico a service@presidium.com.sg

Condiciones de funcionamiento recomendadas

La piedra preciosa debería estar limpia y seca antes de la prueba. Normalmente, no es necesario realizar ningún procedimiento complicado de limpieza (**Fig. 1.15**).

La temperatura de pruebas recomendada es entre 18°C – 27°C o 65°F – 80°F.

Permita que la piedra preciosa o la joya se adapte a la temperatura ambiente antes de realizar la prueba. La exposición y/o el funcionamiento del probador a una temperatura de pruebas distinta de la recomendada afectaría al resultado o al rendimiento del probador.



Fig. 1.15

Información sobre las pilas

No deje pilas gastadas dentro del compartimiento de las pilas, ya que éstas se podrían corroer o podrían gotear y dañar el circuito del probador. Quite las pilas si prevé guardar el probador durante un período prolongado de tiempo.

Para impedir que se realice una lectura imprecisa, cambie las pilas por unas nuevas tan pronto como el indicador Low Batt se ilumine o empiece a parpadear. No realice ninguna prueba si la potencia de las pilas es baja o si están gastadas.

No es necesario quitar las pilas si se utiliza el adaptador universal de USB.

Limpieza de la piedra preciosa antes de realizar la prueba

Prepare un paño o un mantel de joyería limpio. Con cuidado, saque la piedra preciosa con unas pinzas y colóquela mirando hacia abajo sobre su cara más grande (**Fig. 1.16**).

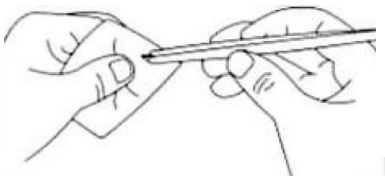


Fig. 1.16

Frote suavemente la cara de la piedra preciosa con el paño o mantel de joyería. (**Fig. 1.17**).



Fig. 1.17

2. Cómo realizar una prueba con Adamas

Presione la punta de la sonda contra la piedra preciosa. Asegúrese de que la punta está totalmente presionada para obtener una presión consistente entre la punta y la piedra preciosa.

Para las joyas o piedras preciosas montadas:

Sujete la joya o la piedra preciosa con una mano y el probador con la otra (**Fig. 2.1**). Para un funcionamiento correcto del probador, coloque siempre los dedos pulgar e índice sobre el agarre.



Fig. 2.1

Tenga cuidado cuando realice pruebas con joyas montadas. Asegúrese de que las piedras están montadas de forma segura antes de realizar la prueba, ya que el hueco entre la piedra y la fijación podrían provocar una lectura imprecisa.

Para las piedras preciosas sin montar:

Coloque la piedra preciosa sobre el soporte metálico de la piedra y sujete el soporte con una mano, mientras sujeta el probador con la otra (**Fig. 2.2**).



Fig. 2.2

Coloque la punta de la sonda en ángulo recto o en sentido perpendicular a la cara de la piedra preciosa para obtener una lectura precisa.

Realice las pruebas sobre la cara de la piedra preciosa. En caso de duda, realice la prueba sobre la faja de la piedra preciosa en su lugar.

Para un funcionamiento correcto del probador, mantenga los dedos sobre el agarre en todo momento.

Para lograr una precisión de prueba óptima con piedras preciosas montadas muy pequeñas (diámetro expuesto de 1,2 mm o inferior), es extremadamente importante que no exista ningún contacto sobre ninguna parte montada/metálica de la joya. De lo contrario, los resultados de la prueba serían imprecisos, ya que el metal es altamente conductivo y el resultado indicaría que se ha detectado Moissanita en su lugar.

Para conseguir una precisión de prueba óptima con piedras preciosas muy pequeñas (10 puntos o menos), es importante permitir que la piedra preciosa se enfríe antes de realizar pruebas subsiguientes. Se recomienda tomar múltiples lecturas en caso de dudas en cuanto a los resultados de las pruebas.

Limpieza de la punta de la sonda

Tenga en cuenta que, si es la primera vez que utiliza el probador o si no lo ha utilizado durante una semana, es recomendable limpiar la punta de la sonda con un trozo de papel para obtener una lectura consistente y precisa.

- Asegúrese de que la unidad está apagada
- Sujete el agarre con la punta de la sonda en ángulo recto (90 grados) con un papel o un soporte de piedra (según lo indicado). Realice un movimiento circular sin retraer la punta (**Fig. 2.3**).
- Repita el mismo movimiento varias veces. El proceso de limpieza ha finalizado y el probador está listo para su uso



Fig. 2.3

3. Lectura de los resultados de la prueba con Adamas

Los resultados de la prueba se indican de la siguiente forma:

- a) Los LED indicadores “Simulant” (Simulante) se iluminan:
 - El probador detecta las piedras preciosas con una conductividad térmica alta, como un zafiro o un topacio
 - Las piedras preciosas con conductividad térmica baja, como el vidrio o la circonia cúbica no producen ninguna lectura en el probador
- b) Los LED indicadores “Moissanite” (Moissanita) se iluminan:
 - Se detecta moissanite
- c) Los LED indicadores “Diamond” (Diamante) se iluminan:
 - Se detecta el diamante con un pitido audible prolongado
- d) El LED indicador Metal se ilumina:
 - Cuando la punta de la sonda toca un metal o un material conductivo diferente de moissanita

NOTA: para las piedras con una conductividad térmica más baja, puede utilizar el Probador de piedras preciosas Presidium, el Estimador de piedras de color (PGT/CSE) o el Probador Duo de Presidium (PDT), que detectan un rango más amplio de simulante, para poder diferenciar mejor el tipo de simulante.

4. Cuidados de Adamas

La punta de la sonda y del cable es extremadamente sensible y se debería manipular con cuidado, especialmente durante la extracción de la tapa de protección de la punta. Cambie siempre la tapa de protección si el probador no está en uso. Tenga cuidado de no dañar la punta de la sonda y del cable.

El probador es un producto de diseño extensivo artesanía; trátelo con cuidado.

Gracias por leer el manual, que le permitirá comprender mejor el funcionamiento del producto que ha adquirido.

Presidium también recomienda el registro de la garantía; para ello, puede enviarnos la tarjeta de registro de la garantía o hacerlo en línea en <http://www.presidium.com.sg/>