

# Contenido

(Spanish Version)

I. Acerca de este manual	pg 95
II. Acerca de su Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 96
III. AVISO IMPORTANTE	pg 98
1. PRIMEROS PASOS con su Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 99
2. REALIZAR UNA PRUEBA con su Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 103
3. LECTURA DE LOS RESULTADOS de la prueba con su Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 106
4. CUIDADO del Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 107

## **I. Acerca de este manual**

---

Gracias por comprar el Presidium Moissanite Tester (“PMT II ” o “probador”).

Este manual está diseñado para ayudarle a instalar su probador y describe todo lo que necesita saber sobre cómo utilizar el probador de forma precisa y cuidarla según sus requisitos. Lea estas instrucciones cuidadosamente y manténgalas a mano para referencia futura.

## II. Acerca de su Presidium Moissanite Tester (PMT II)

El Presidium Moissanite Tester se ha desarrollado para identificar la moissanita con los principios combinados de conductividad eléctrica. La moissanita, también conocida como carburo de silicio (SiC), es similar al diamante en muchos aspectos, excepto en su conductividad eléctrica. Por lo tanto, su capacidad para conducir electricidad permite la segregación entre el diamante y la moissanita.

El Presidium Moissanite Tester se recomienda para utilizar después de la indicación de un resultado de prueba positiva de los probadores de conductividad térmica de Presidium.

El Presidium Moissanite Tester se ha sometido a exhaustivas y extensivas pruebas de laboratorio, y generalmente proporcionará una lectura clara y fiable de la piedra preciosa que se está probando si se utiliza adecuadamente. Sin embargo, se le aconseja que realice otras pruebas de apoyo.

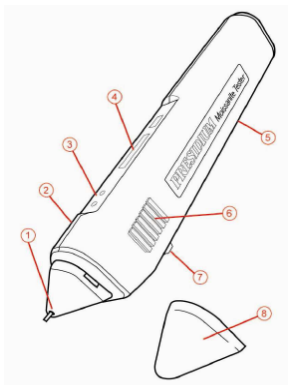
Este probador no está diseñado para distinguir entre piedras preciosas de color y cualquier otro tipo de diamantes sintéticos.

### **El Presidium Moissanite Tester ofrece lo siguiente:**

- Sonda altamente sensible fabricada de un polímero de grado especial
- Pantalla LED clara y fácil de leer
- Alimentado con 3 pilas AAA
- Bajo consumo de energía
- Indicador de batería baja
- Portátil y liviano

### **Contenido del envase:**

- Presidium Moissanite Tester (PMT II)
- Soporte metálico para piedras
- Guía de inicio rápido
- Tarjeta de código QR
- Funda protectora



1	Punta de sonda
2	Botón de prueba
3	Indicador LED de alimentación
4	Panel de visualización
5	Compartimiento de las pilas
6	Pieza metalizada estriada
7	Interruptor de encendido/apagado
8	Tapa protectora de la sonda

### III. AVISO IMPORTANTE

- Mantenga seco el probador. La precipitación y todos los tipos de líquidos o humedad pueden contener minerales que generen corrosión en los circuitos eléctricos. Si su probador se moja, extraiga la pila y permita que el probador se seque completamente antes de volver a colocarla.
- No utilice, almacene ni exponga el probador a áreas sucias o con abundante polvo. Sus piezas móviles y los componentes electrónicos pueden dañarse.
- No utilice, almacene ni exponga el probador a áreas calientes. Las altas temperaturas pueden dañar o acortar la vida útil del probador, dañar las pilas y deformar o derretir ciertos plásticos.
- No utilice, almacene ni exponga el probador a áreas frías. Cuando el probador vuelve a su temperatura normal, se puede formar humedad dentro del mismo y dañar las placas de circuito electrónico.
- No intente abrir el probador de una manera que no sea la que se indica en este manual.
- No deje caer, golpee o sacuda el probador. La manipulación brusca puede romper las placas de circuito interno y los mecanismos finos.
- No utilice químicos fuertes, solventes de limpieza ni detergentes fuertes para limpiar el probador.
- No pinte el probador. La pintura puede obstruir las piezas móviles y evitar un funcionamiento correcto.

Si el probador no funciona adecuadamente, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de Presidium al [service@presidium.com.sg](mailto:service@presidium.com.sg) o:

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

## 1. PRIMEROS PASOS con su Presidium Moissanite Tester (PMT II)

### Alimentación de su Presidium Moissanite Tester

Este probador puede alimentarse con un adaptador de CA (artículo opcional que se vende por separado) o con pilas. Si se utiliza un adaptador de CA, conecte un extremo del adaptador de CA al probador (**Fig. 1.1**) y el otro extremo directamente en una toma de corriente eléctrica adecuada. Asegúrese de utilizar solo el adaptador proporcionado por Presidium.

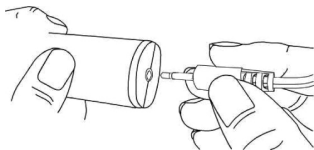


Fig. 1.1

Si se utilizan pilas (3 pilas AAA), tenga en cuenta las direcciones positivas (+) y negativas (-) de las pilas al insertarlas en el probador (**Fig. 1.2**). Se prefiere el uso de pilas alcalinas, ya que generalmente brindan aproximadamente dos horas y media de uso continuo, mientras que el uso de pilas normales proporciona una vida de trabajo más corta.

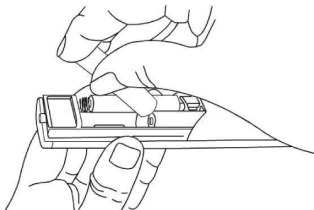


Fig. 1.2

## Encendido de su Presidium Moissanite Tester (PMT II)

Retire la tapa protectora de la punta de la sonda (Fig 1.3).

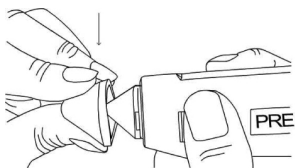


Fig. 1.3

Deslice el interruptor hasta la posición de encendido (Fig. 1.4). Cuando "LISTO" se ilumina en el panel de visualización, el probador está listo para utilizarse inmediatamente (Fig. 1.5).

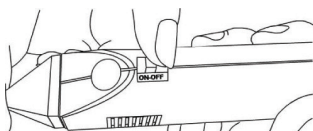


Fig. 1.4

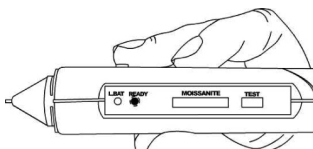


Fig. 1.5

El probador se apagará automáticamente después de 10 minutos de inactividad.

## Calibración

Todos los probadores se han calibrado durante el proceso de fabricación y no se necesita ningún ajuste o intervención adicional del usuario.

No debe intentarse realizar una autocalibración. Para minimizar cualquier riesgo asociado, los usuarios deben ponerse en contacto con Presidium a [service@presidium.com.sg](mailto:service@presidium.com.sg) o su centro de reparación para obtener asistencia. En caso de que los usuarios necesiten que el fabricante vuelva a calibrar la unidad, los usuarios pagarán todos los costes asociados de transporte por el envío de la unidad al centro de reparación.

## Condiciones recomendadas de prueba

La piedra preciosa debe estar limpia y seca antes de probarse. Sin embargo, normalmente no es necesario llevar a cabo elaborados procedimientos de limpieza (Fig. 1.6).

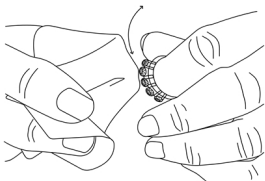


Fig. 1.6

La temperatura de prueba recomendada es de 18 °C – 27 °C 65 °F - 80 °F. Permita que la piedra preciosa o pieza de joya se ajuste a la temperatura ambiente antes de la prueba. La exposición u operación del probador fuera del rango de temperatura ambiente podría afectar los resultados y el desempeño del probador.



## Información de las pilas

No deje pilas gastadas dentro del compartimiento para pilas, ya que estas pueden corroerse, tener fugas o dañar el probador. Las pilas deberán retirarse cuando el instrumento se vaya a almacenar durante un período extendido.

Para evitar lecturas imprecisas, coloque pilas nuevas ni bien el indicador de pilas bajas se encienda o comience a parpadear. No se deberá llevar a cabo una prueba cuando la potencia de la pila es baja o débil.

Las pilas no tienen que extraerse al utilizar el adaptador de CA.

## Limpieza de su piedra preciosa antes de la prueba

Prepare un papel tisú limpio. Tome la piedra preciosa cuidadosamente con unas pinzas y coloque la piedra preciosa mirando hacia abajo sobre la cara (**Fig. 1.7**).

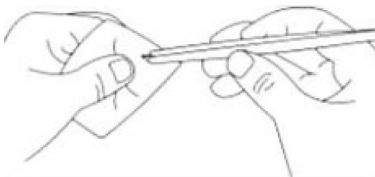


Fig. 1.7

Frote suavemente la cara de la piedra preciosa contra el papel tisú/pañó de joyería (**Fig. 1.8**).



Fig. 1.8

## 2. REALIZAR UNA PRUEBA con su Presidium Moissanite Tester (PMT II)

Coloque la punta de la sonda tipo bolígrafo sobre la piedra preciosa y pulse el botón de prueba. Aplique suficiente presión en la punta para obtener una lectura correcta.

### Para joyas o piedras preciosas montadas:

Sostenga la joya o piedra preciosa con una mano y el probador con la otra (**Fig. 2.1**). Para un funcionamiento adecuado del probador, el dedo gordo e índice siempre deben estar colocados sobre la parte de metal estriada a ambos lados del probador en todo momento. Se debe tener cuidado al probar joyas montadas. El usuario debe asegurarse que las piedras se hayan montado de forma segura antes de realizar la prueba que ya el espacio entre la piedra y el engaste puede generar una lectura inadecuada.

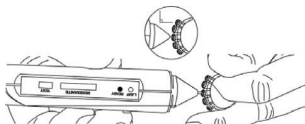


Fig. 2.1

### Para probar piedras preciosas sueltas:

Coloque la piedra preciosa sobre el soporte metálico para piedras y sostenga el soporte metálico para piedras con una mano mientras sostiene el probador con la otra (**Fig. 2.2**).

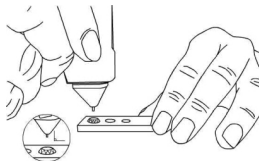


Fig. 2.2

## **Consejos para utilizar el Presidium Moissanite Tester**

La punta de la sonda deberá colocarse a un ángulo recto o perpendicular a la faceta de la piedra preciosa para obtener una lectura precisa.

Las pruebas deben realizarse sobre la cara de la piedra preciosa. En caso de dudas, pruebe en la cintura de la piedra preciosa.

Para un funcionamiento adecuado del probador, los dedos siempre deben estar colocados sobre la parte de metal estriada a ambos lados del probador en todo momento.

Para lograr una precisión óptima de las pruebas que involucran piedras preciosas montadas muy pequeñas (diámetro expuesto de 1,2 mm e inferior), es extremadamente importante que no se haga contacto con ninguna pieza metálica / montada de la joya. Los resultados de la prueba probablemente generen confusión, ya que el metal es altamente conductivo y los resultados pueden indicar la detección de moissanita.

Para lograr una precisión óptima de las pruebas que involucran piedras preciosas muy pequeñas (10 puntos e inferior), es importante permitir que la piedra preciosa se enfríe antes de realizar las pruebas subsiguientes.

Es aconsejable tomar múltiples lecturas si existen dudas acerca de los resultados de la prueba indicados.

### **Limpieza de la punta de la sonda**

Tenga en cuenta que si el probador se utilizará por primera vez o si no se ha utilizado durante una semana, es aconsejable limpiar la punta de la sonda con un trozo de papel para lograr una lectura consistente y precisa:

- Asegúrese de que la unidad esté apagada.
- Sostenga la sonda tipo bolígrafo con la punta del bolígrafo formando un ángulo recto (90 grados) con cualquier papel o soporte para piedras (artículo opcional). Mueva suavemente en forma circular sin retraer la punta (**Fig 2.3**).
- Repita el mismo movimiento varias veces. El proceso de limpieza ha finalizado y el probador ahora está listo para utilizarse.



Fig. 2.3

### 3. LECTURA DE LOS RESULTADOS de la prueba con su Presidium Moissanite Tester (PMT II)

---

- La moissanita se detecta cuando en panel de visualización marcado como “SIMULANT” se ilumina y suena un pitido audible corto.
- Otros materiales o piedras preciosas se detectan cuando en panel de visualización marcado como “PRUEBA” se ilumina y después desaparece.
- Tenga en cuenta que el metal es altamente conductivo y si se pone en contacto con la punta de la sonda, proporcionará los mismos resultados que una piedra preciosa de moissanita.

#### 4. Cuidado del Presidium Moissanite Tester (PMT II)

- La punta de la sonda y alambre es extremadamente sensible y debería manipularse con cuidado, especialmente al retirar la tapa protectora de la punta del bolígrafo. Siempre vuelva a colocar la tapa protectora de la punta del bolígrafo cuando la sonda no esté en uso. Siempre vuelva a colocar la tapa protectora de la punta del bolígrafo cuando la sonda no esté en uso.
- No deje pilas gastadas dentro del compartimiento para pilas, ya que estas pueden corroerse, tener fugas o dañar el probador. Las pilas deberán retirarse cuando el probador se vaya a almacenar durante un período extendido.

El probador es un producto de diseño y fabricación de envergadura, y debería tratarse con cuidado.

Gracias por tomarse el tiempo de leer el manual del usuario que le permitirá comprender mejor su reciente compra.

Presidium también recomienda que registre su garantía al enviar la tarjeta de registro de la garantía o completar el registro en línea en <http://www.presidium.com.sg/>