

Índice

Versión En Español

I. Descargos, exclusiones y limitaciones de responsabilidad	pág. 174
II. Acerca de este manual	pág. 175
III. Acerca del Indicador de gemas Presidium (PGI)	pág. 176
1. PRIMEROS PASOS con el Indicador de gemas Presidium	pág. 179
2. REALIZACIÓN DE UNA PRUEBA con el Indicador de gemas Presidium	pág. 184
3. LECTURA DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA del Indicador de gemas Presidium	pág. 187
4. OTRAS FUNCIONES del Indicador de gemas Presidium	pág. 193
5. CALIBRACIÓN del Indicador de Gemas Presidium	pág. 196
IV. AVISO IMPORTANTE	pág. 200

I. Descargos, exclusiones y limitaciones de responsabilidad

LEA Y TENGA EN CUENTA LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA DE PRESIDIUM tal y como se exponen en la tarjeta de garantía. La garantía que Presidium ofrece de sus dispositivos de prueba está sujeta a un uso correcto por parte de sus usuarios, de acuerdo con todos los términos y condiciones expuestos en el manual de usuario correspondiente, y solo cubrirá defectos de fabricación.

Para poder mejorar el producto de forma continua, Presidium se reserva el derecho a revisar los datos del software del producto, incluidos los catálogos de colores y la conductividad térmica del Indicador de gemas Presidium, así como el firmware.

Presidium no será responsable de ningún daño o pérdida resultantes del uso de este dispositivo de pruebas o manual, y bajo ninguna circunstancia serán Presidium, su fabricante ni ninguna de sus empresas subsidiarias, licenciantes, distribuidores, revendedores, asesores o agentes responsables de los daños directos o indirectos que pudieran producirse a raíz del uso de este dispositivo de pruebas.

HASTA DONDE LA LEY APLICABLE LO PERMITA, bajo ninguna circunstancia serán Presidium, su fabricante ni ninguna de sus empresas subsidiarias, licenciantes, distribuidores, revendedores, asesores o agentes responsables de daños especiales, accidentales, resultantes o indirectos que pudieran producirse.

El dispositivo de pruebas o Indicador de gemas Presidium (PGI) objeto de este manual se proporciona o se vende "tal cual". Salvo en la medida en que lo requiera la ley aplicable, no existen garantías explícitas ni implícitas, incluidas a título enunciativo pero no limitativo, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

II. Acerca de este manual

Gracias por comprar el Indicador de gemas Presidium (“PGI”, “dispositivo de pruebas” o “unidad”).

Este manual está diseñado para ayudarle a configurar su dispositivo de pruebas, y describe toda la información que necesita saber sobre cómo utilizar y cuidar su dispositivo de pruebas, según sus necesidades. Lea estas instrucciones detenidamente y consérvelas para consultarlas en un futuro.

Este manual contiene también los términos y condiciones relacionados con el uso del dispositivo de pruebas, incluidas las **cláusulas de Descargo, EXCLUSIÓN y Limitación de responsabilidad expuestas anteriormente en el Apartado I.**

III. Acerca del Indicador de gemas Presidium (PGI)

El Indicador de gemas Presidium es una versión portátil mejorada y más práctica del Estimador de piedras de colores/Dispositivo de pruebas de gemas Presidium, basada en el invento del profesor Julian Goldsmid de la Universidad de Nueva Gales del Sur, Australia. Se desarrolló para poder establecer una diferencia entre los diamantes y otras gemas de colores mediante los principios de la conductividad térmica.

La mayoría de las gemas de colores tienen su propio color y unas propiedades de conductividad térmica muy características, mientras que los diamantes presentan las características de conductividad térmica más peculiares. La sonda del Indicador de gemas Presidium está formada por dos termómetros conectados: uno que se calienta de forma electrónica y otro que se enfría con la ayuda de la gema sometida a prueba. La diferencia en la temperatura genera una potencia eléctrica, que aumenta y se muestra en la nueva pantalla OLED (LED orgánico) digital.

El Indicador de gemas Presidium también es capaz de determinar el tipo de gema a través de su capacidad de separación de los colores. Dado que algunas gemas de colores presentan una conductividad térmica similar, la adición de la función de separación de los colores podrá ayudar a determinar con mayor precisión el tipo de gema.

Con esta función, el Indicador de gemas Presidium ahora es capaz de identificar una variedad de gemas más amplia, hasta 31, en comparación con el Estimador de piedras de colores/Dispositivo de pruebas de gemas Presidium de mesa anterior.

Debe tenerse en cuenta que el PGI sigue sin establecer una diferencia entre las gemas naturales y las gemas sintéticas, incluidos los diamantes frente a la moissanita, ya que tienen propiedades físicas similares (conductividad térmica y color).

El Indicador de gemas Presidium se ha sometido a un riguroso control de calidad de fábrica y, por lo general, proporcionará una lectura clara y fiable de la gema sometida a prueba siempre que se utilice correctamente. Sin embargo, le aconsejamos que realice pruebas complementarias.

El Indicador de gemas Presidium (PGI) presenta las siguientes características:

- Pruebas de conductividad térmica de las gemas
- Función de separación de los colores con datos del usuario
- Pantalla OLED nítida de gran calidad
- La sonda con la punta más fina del sector (0,45 mm) para realizar pruebas con gemas de tan solo 0,02 ct
- Punta termoelectrica retráctil que mantiene una presión constante entre la punta de la sonda y la gema
- Tecnología de punta de sonda sustituible, la primera del sector
- Alarma sonora de metal
- Tiempo de calentamiento rápido de 3 segundos
- Disco de calibración para realizar la calibración a discreción del usuario, garantizando así la máxima precisión
- Diseño elegante y ergonómico
- Alerta de nivel bajo de las pilas
- Apagado automático después de 10 minutos de inactividad

Funciones del Indicador de gemas Presidium

El Indicador de gemas Presidium presenta las 3 funciones siguientes en el menú de la pantalla principal:

Prueba
Configuración
Calibrar

Puede alternar entre estas opciones utilizando los botones “Arriba” y “Abajo”. Para activar una función, pulse “Seleccionar” cuando la flecha de navegación de la pantalla apunte a la función.

En este manual obtendrá más información sobre cómo utilizar las distintas funciones.

Qué incluye la caja:

- Indicador de gemas Presidium
- 2 discos de calibración integrados:
Disco 1 (gris) y Disco 2 (negro)
- Cable USB
- Guía de inicio rápido
- Tarjeta de código QR
- Funda protectora

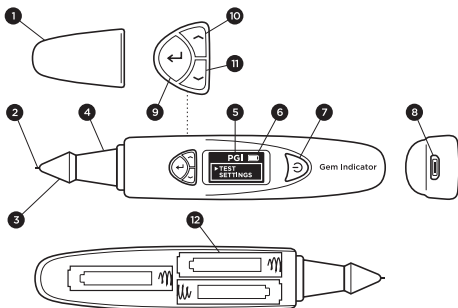


Ilustración 1

1	Tapa de protección
2	Sonda retráctil
3	Punta de la sonda sustituible
4	Agarre ergonómico metalizado con textura de 360°
5	Pantalla con iluminación OLED
6	Indicador de duración de las pilas
7	Botón de encendido/apagado
8	Entrada USB
9	Botón "Seleccionar"
10	Botón de navegación hacia "arriba"
11	Botón de navegación hacia "abajo"
12	Compartimento de las pilas (debajo de la tapa con la palabra Presidium)

Encendido del PGI

Este dispositivo de pruebas puede encenderse a través de la alimentación eléctrica con la ayuda del Adaptador USB universal Presidium (no incluido en la caja) o a través de pilas.

Si prefiere utilizar la alimentación eléctrica, asegúrese de utilizar exclusivamente el Adaptador USB universal Presidium.

Conecte un extremo del cable USB suministrado al Adaptador USB universal y el otro a la entrada USB de la unidad (Ilustración 1.1).

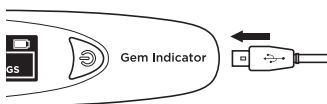


Ilustración 1.1

Si prefiere utilizar pilas, utilice 3 pilas AAA. Se recomienda utilizar pilas alcalinas, ya que, por lo general, proporcionarán aproximadamente 3 horas de funcionamiento continuo, a diferencia de las pilas normales, cuyo rendimiento será menor.

Quite la tapa de la cubierta de las pilas en el lateral del dispositivo de pruebas. Este es el lado del dispositivo de pruebas que tiene el logotipo de Presidium en la parte superior (Ilustración 1.2).

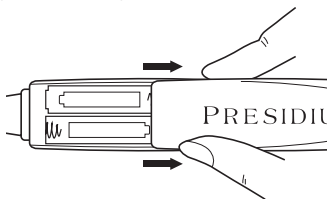


Ilustración 1.2

Tenga en cuenta las direcciones positiva (+) y negativa (-) de las pilas cuando las inserte en el dispositivo de pruebas (Ilustración 1.3). Es preferible utilizar pilas alcalinas, ya que, por lo general, proporcionarán aproximadamente 3 horas de funcionamiento continuo, a diferencia de las pilas normales, cuyo rendimiento será menor.

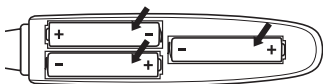


Ilustración 1.3

Activación del PGI

Mantenga pulsado el botón [Encendido/apagado] (Ilustración 1.4.1) en el dispositivo de pruebas.

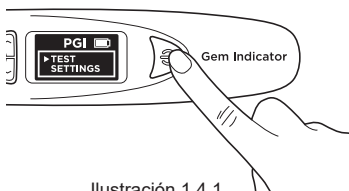


Ilustración 1.4.1

El mensaje "SYS CHECK" (COMPROB. SISTEMA) aparecerá en la pantalla mientras espera aproximadamente 3 segundos a que la punta se caliente hasta alcanzar la temperatura de la punta predeterminada programada.



Ilustración 1.4.2

Si el proceso “SYS CHECK” (COMPROB. SISTEMA) no se realiza correctamente, aparecerá el mensaje “Error” (Ilustración 1.4.3). El error puede deberse a varios motivos:

1. La punta no está correctamente conectada.
2. Se ha insertado una nueva punta y su configuración es diferente porque no se ha calibrado correctamente.
3. Existen conexiones de patilla irregulares en la unidad o la punta está dañada.

En dichas situaciones, le recomendamos que quite la punta, la vuelva a insertar y realice una nueva calibración. Si el error no desaparece, póngase en contacto con Presidium.



Ilustración 1.4.3

Limpieza de la gema antes de la prueba

Prepare un paño de joyería o un trapo limpio. Recupere con cuidado la gema con unas pinzas y coloque la gema boca abajo sobre la faceta de la tabla. (Ilustración 1.5a)

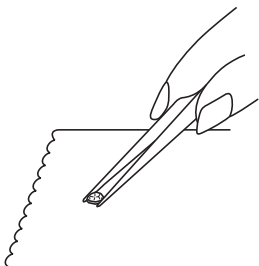


Ilustración 1.5a

Frote ligeramente la tabla de la gema con el trapo/ paño de joyería (Ilustración 1.5b).

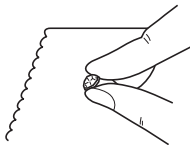


Ilustración 1.5b

Si la piedra está engastada en joyería, límpiela con cuidado (Ilustración 1.6).

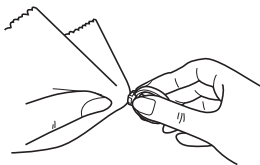


Ilustración 1.6

Condiciones de funcionamiento

La gema debe limpiarse y secarse antes de la prueba. Normalmente no es necesario seguir procedimientos de limpieza demasiado elaborados.

Condiciones de funcionamiento normales recomendadas

La temperatura de prueba recomendada oscila entre los 23 °C y los 27 °C o los 73 °F y los 80 °F. Deje que la gema o la pieza de joyería se adapten a la temperatura de la habitación antes de realizar la prueba. Si expone o utiliza el dispositivo de pruebas fuera de la temperatura de prueba recomendada, los resultados y el rendimiento del dispositivo de pruebas se verán afectados.

Funcionamiento en condiciones extremas

En el caso de que la prueba se realice fuera de las condiciones de funcionamiento recomendadas, el dispositivo de pruebas deberá calibrarse primero con el mismo ajuste de temperatura del lugar en el que se realizará la prueba. Consulte el Apartado 5 de este manual para obtener información sobre el procedimiento de calibración. Esta calibración se lleva a cabo para garantizar la precisión y la coherencia de los resultados de prueba.

Sin embargo, tenga en cuenta que las condiciones de temperatura deben mantenerse entre 20 °C y 33 °C.

Información sobre las pilas

La duración de las pilas se indica a través del icono situado en la esquina superior derecha de la pantalla.

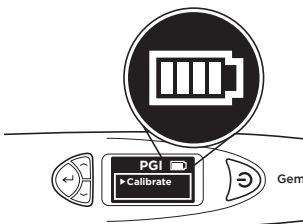


Ilustración 1.7

4 barras	Las pilas se encuentran en el 75 % o el 100 % de su capacidad. El dispositivo de pruebas puede utilizarse según las indicaciones.
3 barras	El dispositivo de pruebas puede utilizarse según las indicaciones.
2 barras	Las pilas se encuentran en el 25 – 50 % de su capacidad. El dispositivo de pruebas puede seguir utilizándose, pero se recomienda que el usuario vuelva a calibrar el dispositivo de pruebas en este momento.
1 barra	Las pilas se encuentran en el 0 – 25 % de su capacidad. No debe realizarse ninguna prueba. Se recomienda que el usuario cambie las pilas por otras nuevas.

Nota: Con la función de ahorro de energía el dispositivo de pruebas se apagará automáticamente después de 10 minutos de inactividad.

No deje pilas gastadas en el compartimiento de las pilas, ya que las pilas podrían corroerse o producirse fugas y dañar la circuitería del dispositivo de pruebas. Las pilas deben extraerse si el instrumento va a permanecer guardado durante un periodo de tiempo prolongado.

No será necesario extraer las pilas si se utiliza la alimentación eléctrica a través del adaptador de corriente.

2. REALIZACIÓN DE UNA PRUEBA con el Indicador de gemas Presidium

- > Prueba
- Configuración
- Calibrar

Navegue por la pantalla y seleccione “Test” (Prueba) para iniciar la prueba (Ilustración 2.1)



Ilustración 2.1

Cuando aparezca en la pantalla, apriete la punta de la sonda contra la gema durante unos 5 segundos. Se iniciará la prueba. Deberá mantener el dispositivo de pruebas en esta posición hasta que se complete la barra de prueba de la pantalla (Ilustración 2.2).



Ilustración 2.2

Deberá seleccionar el “Color” (Color) para activar la función de separación de los colores, lo que le permitirá limitar los posibles resultados.

Nota: Si ha desactivado la función Color (consulte el Apartado 4, Ilustración 4.2), no tendrá que indicar el color. Sin embargo, una vez que se muestren los resultados, aún podrá seleccionar el color para limitar los posibles resultados.

En el caso de las gemas o las joyas engastadas:

Sostenga la gema o la joya engastada con una mano y el dispositivo de pruebas con la otra (Ilustración 2.3).

Para utilizar correctamente el dispositivo de pruebas, el pulgar y el índice siempre deben colocarse en el agarre de metal del dispositivo de pruebas.

Presione la punta de la sonda del dispositivo de pruebas contra la gema. Asegúrese de presionar por completo la punta para obtener una presión constante entre la punta y la gema.

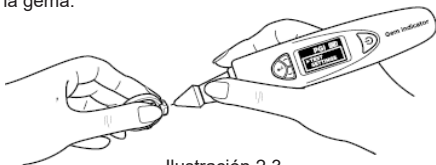


Ilustración 2.3

Nota: Debe tener cuidado cuando realice pruebas en joyas engastadas. Los usuarios deben asegurarse de que las piedras estén correctamente engastadas antes de realizar la prueba, ya que la separación entre la piedra y el engaste podría provocar una lectura imprecisa.

En el caso de las gemas sueltas:

Sostenga la gema con una mano y el dispositivo de pruebas con la otra (Ilustración 2.4).

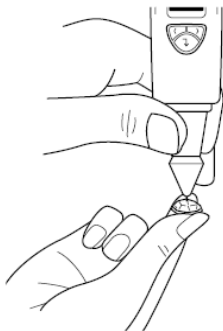


Ilustración 2.4

La punta de la sonda debe colocarse con el ángulo adecuado o de forma perpendicular a la faceta de la gema para obtener una lectura precisa.

Las pruebas deben realizarse en la tabla de la gema. En caso de duda, también puede realizar la prueba en la faja de la gema.

Para utilizar correctamente el dispositivo de pruebas, debe colocar los dedos en el agarre de metal en todo momento.

Para lograr la máxima precisión durante la prueba con gemas engastadas muy pequeñas (diámetro expuesto de 1,22 mm o inferior), es muy importante no tocar la parte del engaste de la joya/metal.

Para lograr la máxima precisión durante la prueba con gemas muy pequeñas (10 puntos y por debajo), es muy importante que la gema se enfríe durante 5-10 segundos entre prueba y prueba.

Se recomienda realizar varias pruebas en diferentes puntos de la gema, ya que la conductividad térmica podría variar ligeramente en los diferentes ejes de cristal de la gema.

Limpieza de la punta de la sonda

Tenga en cuenta que si está utilizando el dispositivo de pruebas por primera vez, o si el dispositivo de pruebas no se ha utilizado durante más de una semana, se recomienda limpiar la punta de la sonda con un trozo de papel.

Una punta limpia ayuda a obtener lecturas coherentes y precisas.

Para limpiar la punta de la sonda:

- Asegúrese de que la unidad esté apagada.
- Sostenga el lápiz de la sonda con la punta del lápiz formando el ángulo correcto (90°) con el papel o el soporte de la piedra.

Realice ligeros movimientos circulares sin retirar la punta (Ilustración 2.5).

- Repita el mismo movimiento varias veces. El proceso de limpieza se ha completado y el dispositivo de pruebas ya está listo para su uso.

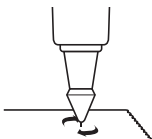


Ilustración 2.5

3. LECTURA DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA del Indicador de gemas Presidium

Según la prueba y el color de la gema seleccionado, aparecerán los posibles tipos de gema en la pantalla LED (Ilustración 3.1).

Si ha desactivado la función Color en la configuración, el dispositivo de pruebas indicará los resultados basándose únicamente en la conductividad térmica.

En esta fase aún puede indicar el color dirigiéndose a la opción Color (Color) del menú Results (Resultados) (consulte la Ilustración 3.1e).

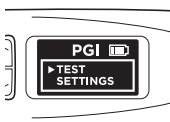


Ilustración 3.1a



Ilustración 3.1b

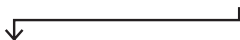


Ilustración 3.1c

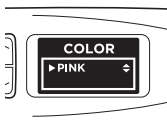


Ilustración 3.1d



Ilustración 3.1e

Las Ilustración 3.1 (a), (b), (c), (d) y (e) ilustran los pasos y los resultados después de la prueba

Si la punta de la sonda toca el metal o el material de conducción, aparecerá "Metal Detect" (Detec. metal) en la pantalla y se emitirá una alarma sonora (siempre que "Sound" (Sonido) esté activado en Settings (Configuración)). (Ilustración 3.2)

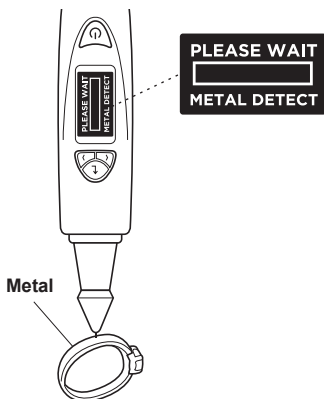
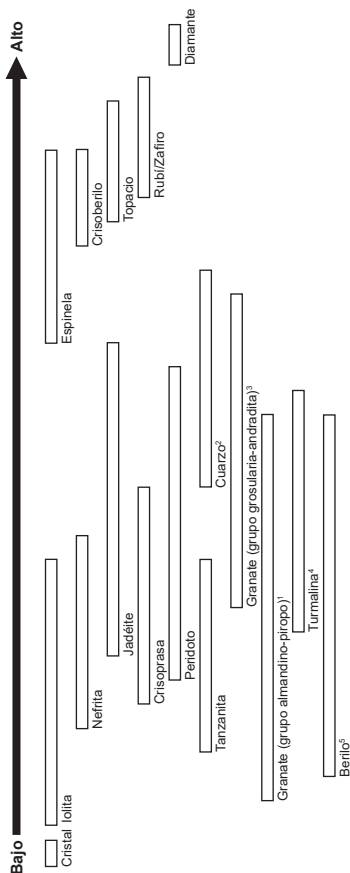


Ilustración 3.2

El PGI puede realizar pruebas de hasta 31 tipos de gema y sus intervalos de lecturas de conductividad térmica a nivel individual según los valores de conversión analógica-digital (CAD) mostrados en la Ilustración 3.3 en la siguiente página.

Para poder mejorar el producto de forma continua, Presidium se reserva el derecho a revisar los datos del software del producto, incluidos los catálogos de colores y la conductividad térmica del Indicador de gemas Presidium.

Valor de conductividad térmica (CAD)



Nota: El gráfico no está dibujado a escala.

Ilustración 3.3

Referencias:

- 1) Granate almadino, Granate piropo, Granate espartina
- 2) Aventurina, Citrina, Amatista, Cuarzo incoloro, Cuarzo marrón, Cuarzo negro
- 3) Hessonita, Tsavorita, Demantoide
- 4) Turmalina, Paraíba, Rubelita
- 5) Aguamarina, Morganita, Esmeralda, Goshenita, Heliodoro

El PGI también es capaz de limitar las gemas que coinciden con una conductividad térmica similar utilizando la función de separación de los colores.

Después de obtener los resultados de la prueba, los usuarios aún podrán revisar el color de la gema seleccionando “Color” si desean revisar el color seleccionado, sin repetir la prueba de conductividad térmica.

Si desea obtener la lista completa de gemas y colores que pueden someterse a prueba, consulte la Ilustración 3.4.

ADVERTENCIA: Tenga en cuenta que el catálogo de colores de las gemas indicado se basa en las descripciones de colores generales y tiene un carácter meramente orientativo. No existe ningún catálogo de colores estándar para las gemas, por lo que, si tiene alguna duda, póngase en contacto con un gemólogo.

Gemstone Family (Familia de la gema)	Gemstone Name (Nombre de la gema)	Red (Rojo)	Pink (Rosa)	Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)	Brown (Marrón)	Green (Verde)	Blue (Azul)	Violet (Violeta)	Purple (Morado)	White (Blanco)	Black (Negro)	Colorless (Incoloro)
Garnet (almandine - pyrope group) [Granate (grupo almandino-pirope)]	Glass (Cristal)	Red (Rojo)	Pink (Rosa)	Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)	Brown (Marrón)	Green (Verde)	Blue (Azul)	Violet (Violeta)	Purple (Morado)	White (Blanco)	Black (Negro)	Colorless (Incoloro)
	iolite (iolita)							Blue (Azul)	Violet (Violeta)	Purple (Morado)			
	Almandine (Almandino)	Red (Rojo)							Violet (Violeta)	Purple (Morado)			
	Pyrope (Pirope)	Red (Rojo)							Violet (Violeta)	Purple (Morado)			
	Spessartite (Espesartina)	Red (Rojo)		Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)								

Ilustración 3.4

Gemstone Family (Familia de la gema)	Gemstone Name (Nombre de la gema)	Red (Rojo)	Pink (Rosa)	Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)	Brown (Marrón)	Green (Verde)	Blue (Azul)	Violet (Violeta)	Purple (Morado)	White (Blanco)	Black (Negro)	Colorless (Incoloro)
Beryl (Berilo)	Aquamarine (Aguamarina)						Green (Verde)	Blue (Azul)					
	Emerald (Esmeralda)						Green (Verde)						
	Goshenite (Goshenita)										White (Blanco)		Colorless (Incoloro)
	Heliodor (Heliodoro)					Brown (Marrón)							
Tanzanite (Tanzanita)	Morganite (Morganita)		Pink (Rosa)						Violet (Violeta)	Purple (Morado)			
	Tanzanite (Tanzanita)							Blue (Azul)	Violet (Violeta)	Purple (Morado)			
	Nephrite (Nefrita)			Orange (Naranja)		Brown (Marrón)	Green (Verde)	Blue (Azul)			White (Blanco)	Black (Negro)	Colorless (Incoloro)
Peridot (Peridoto)	Peridot (Peridoto)				Yellow (Amarillo)		Green (Verde)						
	Jadeite (Jadelta)			Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)	Brown (Marrón)	Green (Verde)	Blue (Azul)	Violet (Violeta)	Purple (Morado)	White (Blanco)	Black (Negro)	Colorless (Incoloro)
Tourmaline (Turmalina)	Paraiba (Paraliba)						Green (Verde)	Blue (Azul)					
	Rubellite (Rubellita)	Red (Rojo)	Pink (Rosa)										
	Tourmaline (Turmalina)			Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)	Brown (Marrón)			Violet (Violeta)	Purple (Morado)	White (Blanco)	Black (Negro)	Colorless (Incoloro)

Gemstone Family (Familia de la gema)	Gemstone Name (Nombre de la gema)	Red (Rojo)	Pink (Rosa)	Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)	Brown (Marrón)	Green (Verde)	Blue (Azul)	Violet (Violeta)	Purple (Morado)	White (Blanco)	Black (Negro)	Colorless (Incoloro)
Garnet (grossular-Andradite group) [Granate (grupo grosularita-andradita)]	Demantoid (Demantoide)				Yellow (Amarillo)		Green (Verde)						
	Hessonite (Hessonita)			Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)	Brown (Marrón)							
	Tsavorite (Tsavata)						Green (Verde)						
Quartz (Cuarzo)	Chrysoprase (Crisoprasa)						Green (Verde)						
	Amethyst (Amatista)								Violet (Violeta)	Purple (Morado)			
	Aventurine (Aventurina)						Green (Verde)						
	Citrine (Citrino)			Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)								
	Quartz (Cuarzo)					Brown (Marrón)					White (Blanco)	Black (Negro)	Colorless (Incoloro)
Spinel (Espinela)	Spinel (Espinela)	Red (Rojo)	Pink (Rosa)	Orange (Naranja)		Brown (Marrón)	Green (Verde)	Blue (Azul)	Violet (Violeta)	Purple (Morado)	White (Blanco)	Black (Negro)	Colorless (Incoloro)
	Chrysoberyl (Crisoberilo)		Pink (Rosa)	Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)	Brown (Marrón)	Green (Verde)	Blue (Azul)	Violet (Violeta)	Purple (Morado)	White (Blanco)	Black (Negro)	Colorless (Incoloro)
Topaz (Topacio)	Topaz (Topacio)	Red (Rojo)	Pink (Rosa)	Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)	Brown (Marrón)	Green (Verde)	Blue (Azul)			White (Blanco)		Colorless (Incoloro)
	Corundum (Corindón)	Red (Rojo)	Pink (Rosa)										
Diamond (Diamante)	Sapphire (Zafiro)		Pink (Rosa)	Orange (Naranja)	Yellow (Amarillo)	Brown (Marrón)	Green (Verde)	Blue (Azul)	Violet (Violeta)	Purple (Morado)	White (Blanco)		Colorless (Incoloro)
	Diamond (Diamante)										White (Blanco)		Colorless (Incoloro)

4.1 Función Settings (Configuración)

Prueba
> **Configuración**
Calibrar

Desplácese hacia abajo hasta la segunda opción “Settings” (Configuración) y selecciónela.

En la función Settings (Configuración), puede ajustar las opciones Sound (Sonido) y Color (Color).

Settings (Configuración) – Sound (Sonido)

Pulse “Seleccionar” en la opción “Sound” (Sonido) para activarla o desactivarla. (Ilustración 4.1)

Si selecciona “Sound On” (Sonido activado), se emitirá un sonido cuando se desplace hacia arriba y hacia abajo por los menús, y se producirán alertas cuando se complete el resultado de la prueba o se detecte metal.

Si selecciona “Sound Off” (Sonido desactivado), el dispositivo de pruebas no emitirá ningún sonido y no recibirá alertas sonoras cuando se complete la prueba o se detecte metal.



Ilustración 4.1

Settings (Configuración) – Color (Color)

Pulse “Seleccionar” en la opción “Color” (Color) para activarla o desactivarla. (Ilustración 4.2)

Si selecciona “Color On” (Color activado), activará la función de separación de los colores. El dispositivo de pruebas le pedirá automáticamente que indique el color una vez realizada la prueba, por lo que podrá indicar el color y limitar los posibles resultados.

Si selecciona “Color Off” (Color desactivado), el dispositivo de pruebas no le pedirá que indique el color una vez que finalice la prueba. Solo le proporcionará los posibles resultados según la conductividad térmica.



Ilustración 4.2

Nota: Cuando se muestran los resultados, aún puede indicar el color o cambiarlo desplazándose hacia abajo y seleccionando Color (Color) en el menú Results (Resultados), donde podrá elegir entre 12 colores.

Para salir del menú Settings (Configuración), desplácese hacia abajo y seleccione Exit (Salir).

4.2 Función Calibrate (Calibrar)

Prueba
Configuración
> **Calibrar**

Puede calibrar el dispositivo de prueba para comprobar su precisión utilizando el disco de calibración proporcionado y seleccionando Calibrate (Calibrar) en el menú principal.

Para obtener más instrucciones sobre la función Calibrate (Calibrar), consulte el Apartado 5 – Calibración.

5. CALIBRACIÓN del Indicador de gemas Presidium

Todos los dispositivos de pruebas se han calibrado durante el proceso de fabricación.

Sin embargo, en las situaciones que se indican a continuación, se recomienda realizar la calibración:

- i. Ha obtenido un resultado impreciso de una gema conocida en repetidas ocasiones
- ii. Realización de pruebas con una temperatura ambiente diferente o en condiciones de temperatura extremas (consulte el apartado “Condiciones de funcionamiento”)
- iii. La punta de la sonda existente está doblada/rota y debe sustituirse por una nueva.

Extracción y sustitución de la punta de la sonda

Gire la punta de la sonda hacia la izquierda para quitar la punta de la sonda existente (Ilustración 5.1a).

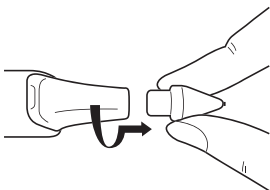


Ilustración 5.1a

Para insertar la nueva punta de la sonda, alinee la guía de la punta 1 que encontrará en el cuerpo de la punta con la guía 2 situada en el agarre de metal del dispositivo de pruebas (Ilustración 5.1b).

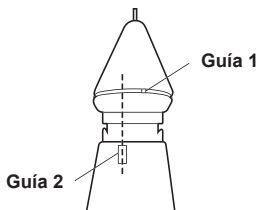


Ilustración 5.1b

Presione y gire hacia la derecha para bloquear la punta de la sonda (Fig 5.1c).



Ilustración 5.1c

Una vez insertada la punta, podrá iniciar la calibración.

Calibración

Puede iniciar la calibración dirigiéndose a la tercera opción del menú principal y seleccionando "Calibrate" (Calibrar).

Prueba
Configuración
> **Calibrar**

Cuando seleccione Calibrate (Calibrar), el dispositivo de pruebas entrará en el modo de calibración y podrá seguir las instrucciones de la pantalla. (Ilustración 5.2)



Ilustración 5.2

Después de seleccionar "Calibrate" (Calibrar), el dispositivo de pruebas realizará una calibración preprogramada automática que durará entre 6 y 8 segundos. No presione ni apoye la punta de la sonda del dispositivo de pruebas sobre ningún material durante este periodo de tiempo (Ilustración 5.3).



Ilustración 5.3

Cuando finalice la calibración automática, presione la punta de la sonda contra los discos de calibración proporcionados, empezando por el **Disco 1 (gris)**, seguido del **Disco 2 (negro)** (Ilustración 5.4). Asegúrese de que la punta esté completamente presionada contra el disco de calibración para poder llevar a cabo el proceso de calibración.

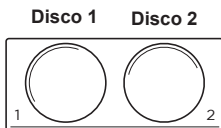
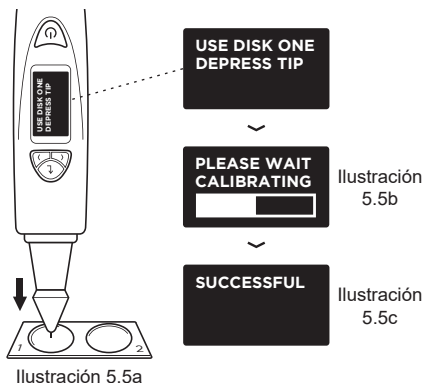


Ilustración 5.4

Cuando la punta de la sonda esté presionada contra el disco de calibración (Ilustración 5.5a), la pantalla mostrará el proceso de calibración (Ilustración 5.5b). La calibración se lleva a cabo en cada disco de calibración cuando la pantalla muestra el medidor de calibración completado y la palabra “Successful” (Correcto) aparece en la pantalla (Ilustración 5.5c).



Las Ilustración 5.5 (a), (b) y (c) muestran los pasos de calibración con el **Disco 1 (gris)**

Deberá realizar el mismo proceso de calibración con el disco 2 presionando la punta de la sonda contra el **Disco 2**.

Cuando finalice la calibración en ambos discos, se le solicitará en la pantalla que pulse “Seleccionar” para salir del modo de calibración (Ilustración 5.7).

**SUCCESSFUL
PRESS SELECT
TO EXIT**

Ilustración 5.7

IV. AVISO IMPORTANTE

- Mantenga el dispositivo de pruebas seco. Las lluvias, la humedad y todos los tipos de líquidos o condensación pueden contener minerales que corroen los circuitos electrónicos. Si el dispositivo de pruebas se moja, extraiga las pilas y deje que el dispositivo de pruebas se seque por completo antes de sustituirlo.
- No utilice ni guarde el dispositivo de pruebas en zonas sucias o polvorientas. Sus piezas móviles y los componentes electrónicos podrían dañarse.
- No guarde el dispositivo de pruebas en zonas con temperaturas elevadas. Las altas temperaturas pueden reducir la vida útil de los dispositivos electrónicos, dañar las pilas y deformar o derretir algunos plásticos.
- No guarde el dispositivo de pruebas en zonas con temperaturas bajas. Cuando el dispositivo de pruebas vuelve a su temperatura normal, puede formarse humedad en el interior del dispositivo y dañar las placas de circuitos electrónicos.
- No intente abrir el dispositivo de pruebas de una forma que no sea la indicada en este manual.
- No deje caer, golpee ni agite el dispositivo de pruebas. Una manipulación descuidada podría romper las placas de circuitos y los mecanismos de precisión.
- No utilice productos químicos corrosivos, disolventes ni detergentes fuertes para limpiar el dispositivo de pruebas.
- No pinte el dispositivo de pruebas. La pintura podría bloquear las piezas móviles y evitar un funcionamiento adecuado.

Le agradecemos el tiempo que se ha tomado en leer el manual de usuario. Este documento le permitirá entender mejor el funcionamiento de su reciente compra.

Presidium le recomienda también que registre su garantía enviándonos la tarjeta de registro de garantía o registrándose a través de Internet, en la dirección **<http://www.presidium.com.sg/>**

Si el dispositivo de pruebas no funciona correctamente, póngase en contacto con nuestro Servicio de atención al cliente a través de **service@presidium.com.sg**

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