



GIA®

Polariscopio GIA

MANUAL DEL USUARIO

INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA DE GIA



¡IMPORTANTE!

LEA ESTE MANUAL DEL USUARIO ANTES DE INSTALAR Y UTILIZAR ESTE PRODUCTO



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de descarga eléctrica

El dispositivo debe utilizarse siguiendo las indicaciones del fabricante. Si el dispositivo se utiliza de cualquier otro modo, podría producirse una descarga eléctrica.

Las salpicaduras o la humedad pueden provocar una descarga eléctrica o daños en el material. NO utilice el polariscopio en lugares en los que pueda estar expuesto a la humedad o a salpicaduras de líquidos. El uso de un cable incorrecto puede provocar lesiones o una descarga. NO deje nada apoyado sobre el cable de alimentación. NO coloque el polariscopio en un lugar en el que la gente pueda pisar el cable. Cuando tienda el cable, intente hacer los dobleces redondeados en lugar de en forma de ángulos rectos, puesto que estos últimos podrían deteriorar el cable.

Una posición inestable del polariscopio puede provocar, en caso de caída,

daños al mismo o suponer un riesgo para las personas. NO coloque el polariscopio en un carrito, soporte o mesa inestables. Coloque siempre el polariscopio de manera que sea fácil accionar el dispositivo de desconexión (enchufe del cable de alimentación).

ACCIONES A REALIZAR CUANDO SE PRODUCE UN FALLO

Un fallo puede provocar una descarga eléctrica o lesiones. Desenchufe el polariscopio de la toma de corriente y póngase en contacto con el personal del servicio autorizado si se producen las siguientes situaciones:

- El cable de alimentación o el enchufe están dañados o pelados
- Ha entrado líquido dentro del polariscopio
- El polariscopio ha estado expuesto al agua



¡PRECAUCIÓN!

Medio ambiente

Solo para uso en interiores. Utilice el dispositivo solo en lugares secos. Grado de contaminación 2.

Categoría de Instalación (CATII).

El intervalo de temperatura ambiente no debe exceder 5 °C a 40 °C.

La humedad relativa máxima no deberá superar un 80 % como máximo a 31 °C disminuyendo linealmente hasta el 50 % a 40 °C.

Las fluctuaciones de la tensión de la red pueden alcanzar +/- 10 % de la tensión nominal.

Entrada: 90-240 V CA, 0,5 A

HZ: 50 y 60 kHz

Temperatura de funcionamiento: 10 °C a 35 °C

Índice

Información general.....	4
Primeros pasos.....	5
Lista de piezas	6
Uso del polariscopio.....	7
Localización del eje óptico y de la figura óptica	9
Detección de pleocroísmo	11
Uso con refractómetro	11
Mantenimiento.....	12
Asistencia técnica	13
Solicitud de piezas	13
Información sobre devoluciones	13
Garantía y condiciones.....	14

Para obtener las versiones en línea y traducidas de la guía del usuario, visite GIA.edu/instruments-user-guides-manuals-download

GIA® e Instituto Gemológico de América® son marcas comerciales registradas del Instituto Gemológico de América, Inc.

Información general

El polariscopio se utiliza principalmente para determinar el carácter óptico de gemas transparentes a traslúcidas; es decir, determina si una piedra es monorrefringente, doble o agregada. El polariscopio no se utiliza con materiales opacos. Las piedras con refracción doble pueden dividirse aún más en función de si son uniaxiales o biaxiales. El pleocroísmo también puede detectarse en piedras que poseen esta característica de manera bastante marcada. Los talladores de diamantes utilizan el polariscopio para determinar las características de las tensiones internas de los diamantes.



Primeros pasos

Lea esta sección con detenimiento antes de utilizar el polariscopio GIA.

El polariscopio GIA cuenta con dos filtros polarizantes: el polarizador en la parte inferior y el analizador en la parte superior. El polariscopio también incluye una placa extraíble para muestras donde colocar el material de la gema, una lupa de 4x extraíble, una esfera de detección de figuras ópticas, un cable de alimentación y un adaptador para enchufes universal. Este dispositivo incluye una fuente de luz LED que proporciona la iluminación principal, y una fuente de luz blanca LED y un puerto para uso con el refractómetro GIA.

Para empezar:

1. Desembale el dispositivo y confirme que se han incluido todas las piezas. Véase la lista de piezas a continuación.
2. Coloque el polariscopio sobre una superficie estable.
3. Seleccione el adaptador para enchufes universal apropiado y enchufe el dispositivo en una toma de corriente eléctrica que funcione.
4. Coloque la placa para muestras sobre el polarizador.
5. Coloque la esfera de detección de figuras ópticas en su soporte.
6. Para encender el polariscopio, desplace el interruptor situado en la parte posterior del dispositivo a la posición ON (encendido). Es posible apagar el polariscopio en cualquier momento desplazando el interruptor a la posición OFF (apagado).

Lista de piezas



El polariscopio GIA incluye los siguientes elementos:

- Polariscopio con fuente de alimentación integrada, 1 pieza
- Placa para muestras, 1 pieza
- Lupa grande, 1 pieza
- Esfera de detección de figuras ópticas, 1 pieza
- Cable de alimentación
- Adaptador universal para enchufes

Uso del polariscopio

Antes de analizar cualquier piedra con el polariscopio, límpiela con un paño para piedras preciosas y confirme que sea transparente a translúcida y no sea compuesta. El polariscopio no se utiliza para analizar piedras preciosas opacas o compuestas.

Para analizar una piedra preciosa:

- Coloque la placa giratoria para muestras sobre el polarizador.
- Encienda el polariscopio con el interruptor de encendido/apagado situado en la parte posterior del dispositivo.
- Mire a través del analizador con la fuente de luz encendida, observe que la rotación continua del analizador hace que el campo alterne entre iluminado y oscuro. Gire el analizador hasta la posición en la que el campo está más oscuro (el analizador y el polarizador se encuentran en una posición cruzada).
- Coloque la piedra sobre la placa para muestras.
- Gire la placa para muestras 360° y observe la reacción de la piedra mientras mira a través del analizador. La reacción de la piedra indicará uno de los siguientes resultados.

Monorrefringente. Si la piedra permanece oscura durante la rotación, podría tratarse de una piedra monorrefringente o una piedra de refracción doble colocada a lo largo de su eje óptico. En este caso, vuelva a colocar la piedra de manera que pueda verse en una segunda y, luego, en una tercera dirección. Si la piedra permanece oscura en tres posiciones, es monorrefringente.

Refracción doble o birrefringencia anómala: Si la piedra alterna entre oscura y clara cada 90° (véase la figura 1), esto indica que la piedra es de refracción doble o que se trata de una piedra monorrefringente con birrefringencia anómala. Para confirmar que la piedra es de refracción doble, gire la piedra a la posición más clara y, a continuación, gire el analizador de la posición oscura a la iluminada. Si la piedra permanece igual o parece más oscura a medida que gira el analizador, es de refracción doble. Si la piedra se ilumina a medida que gira el analizador, es isotrópica con deformación interna que presenta una birrefringencia anómala.

Agregada: Si la piedra permanece iluminada durante la rotación, es agregada. Tenga en cuenta que las piedras con numerosas inclusiones pueden dar una reacción agregada falsa. Tome en cuenta tan solo las áreas transparentes de la piedra.

Precauciones y limitaciones

- La piedra debe ser lo suficientemente grande como para detectar e interpretar sus reacciones. Si la piedra es demasiado pequeña, pruebe colocar la lupa sobre el analizador para una mejor observación de la reacción.
- Nunca determine que una piedra roja transparente es de refracción doble hasta haber realizado la prueba del pleocroísmo.
- Las piedras por encima de los límites de un refractómetro (OTL por sus siglas en inglés) pueden dar resultados indefinidos en el polariscopio. Es mejor confirmar si la piedra es monorrefringente o doble buscando la presencia de pleocroísmo, o la presencia o la falta de refracción doble en un microscopio.

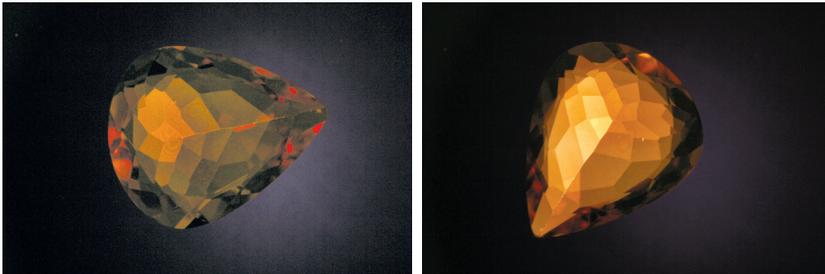


Figura 1. A la izquierda, la gema es oscura pero se ilumina a medida que esta se gira (derecha).

Localización del eje óptico y de la figura óptica

Toda piedra de refracción doble tallada a partir de un monocristal presenta una dirección (uniaxial) o dos direcciones (biaxial) en las que se comporta como monorrefringente, denominada su eje óptico. Con el polariscopio y una esfera de detección de figuras ópticas, las piedras uniaxiales y biaxiales presentan patrones característicos muy diferenciados denominados figuras ópticas.

Para localizar el eje óptico y una figura óptica:

1. Gire el analizador a la posición cruzada (oscura).
2. Coloque la lupa sobre el analizador.
3. Sostenga la piedra entre el polarizador y el analizador con los dedos.
4. Gire la piedra entre los dedos mientras mira a través del analizador.
5. Cuando nos acercamos al eje óptico, unos colores de interferencia, que se parecen un poco al juego de colores en el ópalo, deberían hacerse visibles. Cuando el eje es exactamente vertical, estos colores son más pronunciados. La intensidad de los colores de interferencia varía según el tipo de material que se esté probando.
6. Coloque la esfera de detección de figuras ópticas encima, cerca o tocando el área con los colores de interferencia más luminosos para observar la figura óptica (véase la figura 2). Consulte los patrones típicos de gemas uniaxiales y biaxiales en la figura 3 de la siguiente página.

Los colores de interferencia no siempre son visibles. En este caso, gire la piedra horizontalmente y busque una sombra oscura, o un efecto "cepillo" que barre la piedra al moverla (véase la figura 4 de la siguiente página). Toque la esfera de detección de figuras ópticas en la parte más estrecha del cepillo para observar la figura óptica.

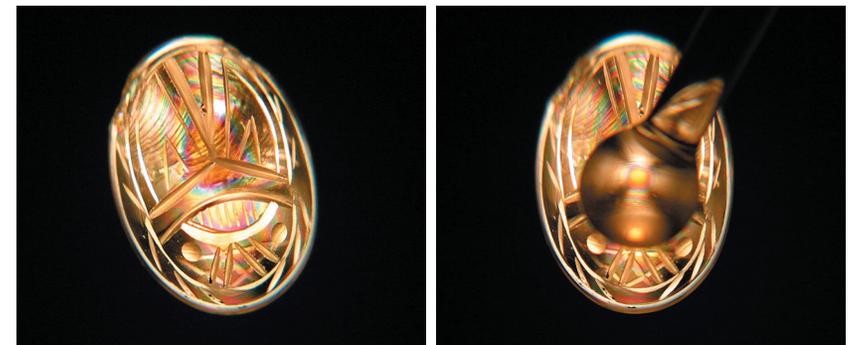


Figura 2. Los colores de interferencia aparecen a lo largo de un eje óptico (derecha). Coloque la esfera de detección de figuras ópticas encima del área con los colores de interferencia más luminosos para observar la figura óptica.

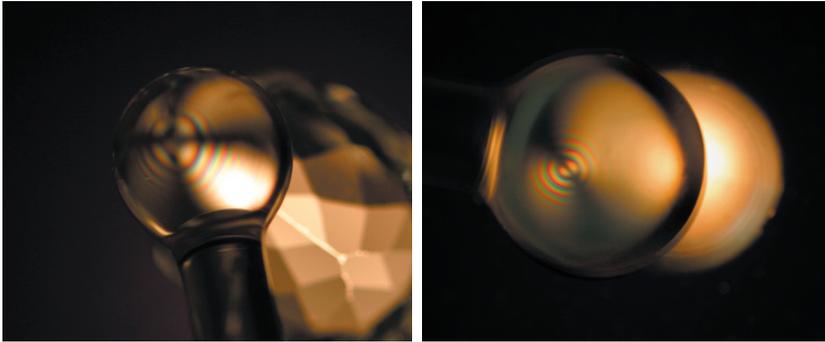


Figura 3. Una figura uniaxial típica (izquierda) y una figura biaxial típica (derecha).

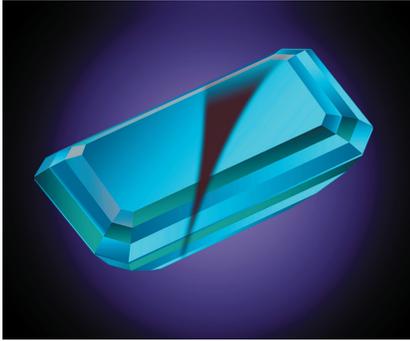


Figura 4. Si los colores de interferencia no son visibles, busque una sombra oscura o "cepillo". Toque la esfera de detección de figuras ópticas en la parte más estrecha del cepillo para observar la figura óptica.

Detección de pleocroísmo

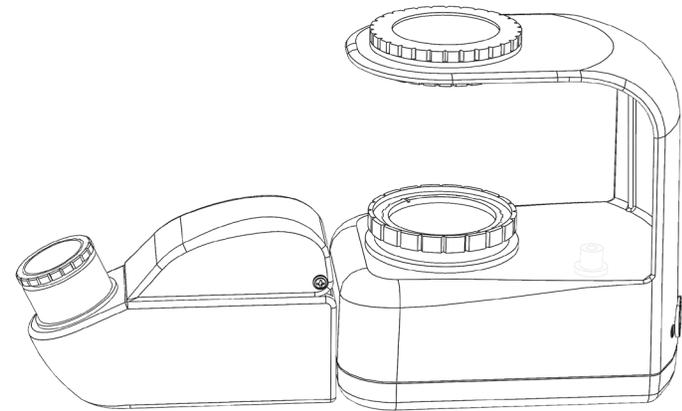
Es posible usar el polariscopio para detectar pleocroísmo en piedras de colores de refracción doble.

Para comprobar la presencia de pleocroísmo:

1. Gire el analizador a la posición sin cruzar (iluminada).
2. Coloque la piedra en la placa para muestras o sosténgala entre el polarizador y el analizador con los dedos.
3. Gire la piedra al mismo tiempo que mira a través del analizador y tome nota de cualquier cambio que se produzca en el color a medida que gira la piedra. Asegúrese de que verificar en al menos tres posiciones diferentes para cerciorarse de que no está mirando a través de un eje óptico.

Uso con refractómetro

Es posible usar el polariscopio para proporcionar una fuente de luz blanca para el refractómetro GIA tal y como se muestra en la figura 5.



(El refractómetro no está incluido)

Figura 5. Coloque el refractómetro en frente del puerto de luz blanca del polariscopio.

Mantenimiento

El polariscopio GIA debe manipularse con cuidado. Si sigue estas recomendaciones, su polariscopio GIA debería mantenerse en perfectas condiciones.

Limpieza



¡PRECAUCIÓN! Apague el polariscopio y desconecte el dispositivo para limpiarlo.

Los disolventes pueden dañar el polariscopio. NO utilice limpiadores líquidos ni aerosoles para limpiar la superficie del polariscopio. Humedezca un paño con un detergente lavavajillas suave para limpiar el polariscopio. Séquelo con un paño suave.

Utilice papel para lentes y un limpiador para lentes o un paño para piedras preciosas para eliminar cualquier huella dactilar o manchas del polarizador, el analizador, la lupa, la placa para muestras y el puerto de luz blanca.

Evite el uso de pinzas para colocar o recoger piedras de la placa para muestras ya que podrían arañar el vidrio.

Asistencia técnica

Para obtener asistencia técnica, contacte:

País/región	Contacto
EE. UU. (y todas las demás áreas que no se especifican a continuación)	GIA (Instituto Gemológico de América) The Robert Mouawad Campus 5345 Armada Drive Carlsbad, California 92008 USA Tel: +1 917 286 3678 Correo electrónico: instrumentsupport@gia.edu
India	Correo electrónico: instrumentsupportindia@gia.edu
Europa	Correo electrónico: instrumentsupporteurope@gia.edu
Israel	Correo electrónico: instrumentsupportisrael@gia.edu
China, Hong Kong, Corea del Sur y Taiwán	Correo electrónico: instrumentsupporthongkong@gia.edu
Japón	Correo electrónico: instrumentsupportjapan@gia.edu
Tailandia	Correo electrónico: instrumentsupportthailand@gia.edu

Antes de enviar a GIA el dispositivo o un accesorio para su reparación, solicite primero un número de autorización de devolución de material (RMA, por sus siglas en inglés) y espere instrucciones.

Solicitud de piezas

Visite la página web de GIA, en store.GIA.edu, para ver las piezas que se pueden comprar.

Información sobre devolución

Embalaje: Los materiales de embalaje han sido diseñados específicamente para ofrecer la máxima protección a su polariscopio GIA durante el transporte.

Importante: retire la esfera de detección de figuras ópticas del soporte antes de volver a colocar el instrumento en el material de embalaje.

Antes de devolver cualquier producto, póngase en contacto con GIA llamando al teléfono gratuito +1 800 421 8161 para que se le proporcione un número de autorización de devolución (RMA). El número para las llamadas realizadas desde fuera de EE. UU. es el +1 760 603 4200, también puede enviar un correo a giastore@gia.edu.

Garantía y condiciones

GARANTÍA LIMITADA

Sujeto a las exclusiones, limitaciones y condiciones estipuladas a continuación, GIA garantiza al comprador original del polariscopio GIA que el polariscopio GIA está libre de defectos materiales y de fabricación (tanto un "defecto" como un polariscopio GIA con un defecto se dice que están "defectuosos"), cuando se somete al uso normal, correcto y previsto por usuarios debidamente informados y capacitados, durante doce (12) meses desde la fecha de envío del polariscopio GIA al comprador original (el "periodo de garantía").

Sin perjuicio de lo anterior, los productos ofrecidos por GIA pero fabricados por un tercero no están cubiertos por la garantía pero pueden ser garantizados aparte por el fabricante. Los componentes consumibles, como bombillas, tubos, filtros, líquidos y baterías, tienen una garantía de 30 días.

LIMITACIONES DE USO

Los resultados ofrecidos por el polariscopio GIA no deben considerarse análogos ni sustitutos de la información provista por GIA en un informe de GIA y no deben interpretarse como la opinión de GIA.

GIA NO GARANTIZA QUE EL POLARISCOPIO GIA ESTÉ LIBRE DE ERRORES NI QUE CUMPLIRÁ UN FIN PARTICULAR.

ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO

Para todo polariscopio GIA defectuoso que el comprador original devuelva a GIA dentro del periodo de garantía y en cumplimiento con el proceso especificado a continuación, GIA, a su entera discreción, solicitará que el fabricante repare o reemplace el polariscopio GIA defectuoso. Una sustitución puede ser un polariscopio GIA nuevo o reacondicionado, sujeto al criterio de GIA o del fabricante, y dicho reemplazo continuará estando sujeto a la garantía proporcionada por el fabricante, si la hubiere.

EL RECURSO ANTERIOR ES EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO SI UN POLARISCOPIO GIA ESTUVIERA DEFECTUOSO.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA LIMITADA

Un polariscopio GIA no se considerará defectuoso y ni el fabricante ni GIA tendrán la obligación de reparar o sustituir el polariscopio GIA, si el problema es el resultado de una o más de las siguientes situaciones: (i) uso y desgaste normal, (ii) accidente, desastre o circunstancia de fuerza mayor, (iii) uso indebido, falta o negligencia del usuario u otra persona, (iv) uso del polariscopio GIA de una manera para la que no está diseñado, (v) causas externas al polariscopio GIA, entre otras: avería eléctrica, sobrecargas de tensión, exposición a fuego, agua u otros líquidos, temperatura o humedad excesivas, (vi) manipulación o almacenamiento incorrectos

del polariscopio GIA o (vii) uso del polariscopio GIA en combinación con equipo o software no proporcionado por GIA.

CUALQUIER TIPO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, OTRO SERVICIO, MODIFICACIÓN, ALTERACIÓN U OTRA MANIPULACIÓN DEL POLARISCOPIO GIA (INCLUIDAS, ENTRE OTRAS COSAS, LA APERTURA O INTENTO DE APERTURA DEL POLARISCOPIO GIA O DE CUALQUIER PIEZA DEL POLARISCOPIO GIA) REALIZADO POR UNA PERSONA O ENTIDAD DISTINTA A GIA SIN LA APROBACIÓN PREVIA POR ESCRITO DE GIA, O EL USO DE CUALQUIER PIEZA DE RECAMBIO NO PROVISTA POR GIA, ANULARÁ Y CANCELARÁ INMEDIATAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS RELATIVAS AL POLARISCOPIO GIA AFECTADO.

PROCESO DE RECLAMACIÓN DE GARANTÍA DEL POLARISCOPIO GIA

Si el comprador original del polariscopio GIA cree que el polariscopio GIA está defectuoso, se pedirá al comprador original que se ponga en contacto con el servicio técnico de GIA en el teléfono +1 917 286 3678 o que escriba a instrumentsupport@gia.edu. El comprador original proporcionará al representante del servicio de atención al cliente de GIA el modelo del producto y el número de serie (si corresponde), la fecha de la compra e información detallada del presunto defecto. Además, si el representante del servicio de atención al cliente de GIA lo solicita, el comprador original también proporcionará a dicho representante información adicional relativa al supuesto defecto y al uso del polariscopio GIA. Una vez que (a) GIA revise la información provista por el comprador original, (b) GIA confirme que el periodo de garantía no ha vencido y (c) si GIA opina que el polariscopio GIA probablemente está defectuoso, GIA ofrecerá al comprador original una autorización de devolución de material (RMA). La RMA puede incluir instrucciones de etiquetado y manipulación concretas que el comprador original debe seguir.

Si se devuelve un polariscopio GIA a GIA sin la RMA o sin el etiquetado y pasos correctos, GIA puede negarse a aceptar la entrega del polariscopio GIA.

Después de recibir una RMA de GIA, el comprador original puede devolver a GIA el polariscopio GIA presuntamente defectuoso a la dirección especificada por el representante del servicio técnico de GIA. El comprador original pagará por adelantado los gastos de envío y seguro. Si se devuelve un polariscopio GIA en un plazo inferior a 30 días desde el envío original del polariscopio GIA al comprador original y el polariscopio GIA está, realmente, defectuoso, GIA reembolsará al comprador original los gastos razonables de envío y seguro. Si se devuelve un polariscopio GIA más de 30 días después del envío original del polariscopio GIA al comprador original y el polariscopio GIA está, realmente, defectuoso, GIA, a su entera discreción, reembolsará al comprador original los gastos razonables de envío y seguro.

Para devolver un polariscopio GIA este deberá estar embalado en el embalaje original o en un embalaje descrito en la RMA o aprobado de otro modo por adelantado por GIA y que proteja adecuadamente al polariscopio GIA durante el transporte a GIA. Toda pérdida o daño del polariscopio GIA que se produzca durante el envío a GIA es responsabilidad exclusiva del comprador original.

Si el polariscopio GIA devuelto está defectuoso, GIA ofrecerá uno de los recursos antes estipulados. Las piezas de recambio incluidas por GIA en un polariscopio GIA reparado pueden ser nuevas o reacondicionadas, sujeto al criterio de GIA. Todas las piezas que se sustituyan se convertirán en propiedad de GIA.

Los gastos de envío al comprador original del polariscopio GIA reparado o de sustitución serán responsabilidad de GIA. Toda pérdida o daño al polariscopio GIA que se produzcan durante el envío de GIA al comprador original son responsabilidad exclusiva de GIA.

Si GIA determina que un polariscopio GIA devuelto a GIA no está defectuoso o no está cubierto por la garantía limitada estipulada más arriba, el comprador original pagará o reembolsará a GIA todos los costes derivados de investigar y responder a su solicitud a las tarifas por horas y de materiales de GIA, incluidos, entre otros, los gastos de envío del polariscopio GIA de vuelta al comprador original.

Si GIA ofrece servicios de reparación o piezas de recambio que no están cubiertas por la garantía limitada, el comprador original pagará a GIA por dichos servicios y piezas a las tarifas y precios vigentes de GIA.

RENUNCIA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS

EXCEPTO POR LA GARANTÍA LIMITADA ESTIPULADA MÁS ARRIBA, GIA, SUS PROVEEDORES Y SUS LICENCIATARIOS NO OFRECEN NINGUNA OTRA MANIFESTACIÓN, GARANTÍA O CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, OBLIGATORIA NI DE OTRO TIPO, ESCRITA U ORAL, CON RESPECTO AL POLARISCOPIO GIA O CON RESPECTO A LOS RESULTADOS QUE SE LOGRARÁN O NO CON EL USO DEL POLARISCOPIO GIA, INCLUIDO SI EL POLARISCOPIO SE PROPORCIONA "TAL CUAL". POR EL PRESENTE SE RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN FIN PARTICULAR, NO INFRACCIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE TERCEROS, Y CUALQUIER OTRA GARANTÍA QUE SURJA DEL ACUERDO, USO, PRÁCTICA COMERCIAL O DE OTRA MANERA.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEGISLACIÓN APLICABLE, NI GIA NI SUS PROVEEDORES O LICENCIATARIOS O FABRICANTES SERÁN RESPONSABLES ANTE EL COMPRADOR ORIGINAL U OTRA PERSONA O ENTIDAD POR DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES, EJEMPLARIZANTES, INCIDENTALES, POR CONFIANZA O PUNITIVOS, NI POR INGRESOS, GANANCIAS U OPORTUNIDADES COMERCIALES PERDIDAS, NI POR EL COSTE DE OBTENER BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS SURGIDOS DE O RELACIONADOS CON EL POLARISCOPIO GIA, EL USO DEL POLARISCOPIO GIA O LOS RESULTADOS O CONSECUENCIAS DEL USO DEL POLARISCOPIO GIA, INCLUSO SI UN REPRESENTANTE AUTORIZADO DE GIA CONOCE O HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD O PROBABILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN DICHOS DAÑOS O IMPORTES.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEGISLACIÓN APLICABLE, EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD ACUMULADA TOTAL DE GIA ANTE EL COMPRADOR ORIGINAL, U OTRA PERSONA O ENTIDAD, SURGIDA DE O RELACIONADA CON EL POLARISCOPIO GIA, EL USO DEL POLARISCOPIO GIA O LOS RESULTADOS O CONSECUENCIAS DEL USO DEL POLARISCOPIO GIA SUPERARÁN EL PRECIO PAGADO A GIA POR EL POLARISCOPIO GIA O SI NO SE PAGÓ NINGÚN PRECIO A GIA, LA SUMA DE CIENTO DÓLARES ESTADOUNIDENSES (100 USD).

LOS TÉRMINOS DE ESTA SECCIÓN (LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD) Y LAS SECCIONES RELACIONADAS CON LA GARANTÍA DE GIA (INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, RECURSOS, EXCLUSIONES DE GARANTÍA Y RENUNCIAS A GARANTÍA) SE APLICARÁN (A) EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEGISLACIÓN APLICABLE, (B) SIN IMPORTAR LA NATURALEZA DE LA RECLAMACIÓN NI EL PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, TANTO SI SE BASA EN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUIDOS, ENTRE OTROS, NEGLIGENCIA Y RESPONSABILIDAD LIMITADA), INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA U OTRO PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD E (C) INCLUSO SI UN RECURSO LIMITADO HA FALLADO EN SU PROPÓSITO ESENCIAL. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES/EXCLUSIONES DE DAÑOS EN CIERTAS CIRCUNSTANCIAS POR LO QUE ALGUNAS PARTES DE LAS ANTERIORES LIMITACIONES Y EXCLUSIONES DE DAÑOS PODRÍAN NO APLICARSE EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS.

LOS TÉRMINOS DE ESTA SECCIÓN (LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD) Y LA SECCIÓN TITULADA "ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO" FORMAN LA BASE ESENCIAL DE LA NEGOCIACIÓN ENTRE LAS PARTES.

Si tiene alguna duda respecto al uso y cuidado de su producto, de los accesorios disponibles o del servicio técnico, llame al +1 760 603 4200, o al número gratuito +1 800 421 8161 (solo EE.UU.). También puede enviar un fax al número +1 760 603 4262, o al número gratuito +1 888 421 7728 (solo EE.UU.). También puede enviar una carta a GIA, World Headquarters, The Robert Mouawad Campus, 5345 Armada Drive, Carlsbad, CA 92008 EE.UU. No olvide visitar nuestra página web GIA.edu para conocer el servicio de atención al cliente y nuestro catálogo en línea para conocer los últimos productos y accesorios.



GIA[®]

The World's Foremost Authority in Gemology™