

Lentes de Eclipse

Instrucciones de Uso



Eclipses de Sol



TÉRMINOS Y CONDICIONES DE USO DE LOS LENTES DE ECLIPSE

Por favor lea estas instrucciones de uso cuidadosamente antes de usar los Lentes de Eclipse. La compra y uso de los Lentes de Eclipse constituye su acuerdo con estos términos y condiciones. El incumplimiento de estas instrucciones de uso puede resultar en graves lesiones personales, incluyendo daño ocular permanente. Si usted no entiende estas instrucciones o no puede seguirlas completamente al pie de la letra, entonces usted en ningún momento debe observar el sol, con o sin los Lentes de Eclipse.

El término "Lentes de Eclipse" hace referencia a los productos de óptica hechos de cartón y polímeros especiales, marcados como "ISO 12312-2" y "SAFE FOR DIRECT SOLAR VIEWING", fabricados por Rainbow Symphony en Reseda CA o American Paper Optics de Bartlett TN, y vendidos por Eclipse2024.org para el propósito de ver el sol durante un eclipse solar, por o bajo la supervisión directa de una persona mayor a los 18 años de edad y siguiendo estas instrucciones de uso.

Observar el sol directamente, sin el beneficio de la protección ocular proporcionada por los Lentes de Eclipse, probablemente resultará en graves lesiones personales, incluyendo daño permanente al ojo y/o ceguera. Cuando estas instrucciones de uso se se siguen completa y precisamente, se ha demostrado que los Lentes de eclipse íntegros y sin modificaciones son seguros y efectivos para permitir ver el sol directamente por un corto plazo. Si estas instrucciones de uso no son respetadas, o si los Lentes de Eclipse utilizados están dañados o modificados, podrían producirse lesiones permanentes en los ojos.

Nunca debe observar directamente al Sol, con o sin la ayuda de los Lentes de Eclipse, si tiene cualquier afección médica temporal o permanente que (1) no le permita usar los Lentes de Eclipse de acuerdo con estas instrucciones de uso, o (2) lo predisponga a un mayor riesgo de contraer, empeorar, o contribuir a los efectos de cualquier otra afección óptica u médica.

Nunca debe intentar realizar ninguna otra actividad (como conducir o caminar) mientras utiliza los Lentes de Eclipse.

Usted acepta que si deja que otros utilicen los Lentes de Eclipse, deberá proporcionarles a cada usuario una copia de estas instrucciones de uso y se asegurará de que tal usuario las lea y las entienda antes de utilizar los Lentes de Eclipse.

Al utilizar los Lentes de Eclipse para ver el sol, usted acepta lo siguiente:

- (a) Usted entiende estas instrucciones de uso completamente.
- (b) Usted entiende y acepta los riesgos asociados con el uso indebido de los Lentes de Eclipse;
- (c) Usted acepta total responsabilidad y asume todos los riesgos asociados con el acto de ver el sol, con o sin el uso de los Lentes de Eclipse; y
- (d) Los Lentes de Eclipse son frágiles y cualquier daño o modificación los volverán inmediata y permanentemente inútiles para su propósito.

Exención y limitación de responsabilidad

Al adquirir y utilizar los Lentes de Eclipse, usted irrevocablemente exenta, indemniza, y libera de responsabilidad al fabricante y al vendedor de cualquier responsabilidad, pérdida, reclamo o gasto (incluyendo honorarios de abogados), de forma enunciativa más no limitativa, de lesiones u otros daños personales, que puedan ser el resultado de utilizar los Lentes de Eclipse bajo cualquier circunstancia o condiciones e independientemente de la jurisdicción. Ni el fabricante, ni el vendedor serán responsables por daños de ningún tipo, independientemente de las razones, condiciones o circunstancias, incluyendo el mal funcionamiento de los Lentes de Eclipse. Todos los riesgos asociados con el uso de los Lentes de Eclipse son única y exclusivamente del usuario, independientemente de si los Lentes de Eclipse son utilizados por el comprador original o cualquier tercero. Usted entiende y asume los riesgos del uso de los Lentes de Eclipse. Usted confirma que ha leído esta exención de responsabilidad y entiende completamente sus términos y que ha renunciado a importantes derechos al adquirir y utilizar los Lentes de Eclipse.

EL FABRICANTE Y EL VENDEDOR DE LOS LENTES DE ECLIPSE NO HACEN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LOS LENTES DE ECLIPSE, DE FORMA ENUNCIATIVA MÁS NO LIMITATIVA, A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN. NI EL FABRICANTE, NI EL VENDEDOR SERÁ RESPONSABLE, DE FORMA ENUNCIATIVA MÁS NO LIMITATIVA DE CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL, INDIRECTO, ESPECIAL, DERIVADO O PUNITIVO, TANTO EN UNA ACCIÓN CONTRACTUAL O EXTRA CONTRACTUAL (INCLUYENDO LA NEGLIGENCIA Y LA RESPONSABILIDAD ESTRICTA), TALES COMO, PERO NO LIMITADOS A, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS ESPERADOS O BENEFICIOS DERIVADOS DE, O QUE SURJAN DE O EN CONEXIÓN CON EL USO O SUMINISTRO LOS LENTES DE ECLIPSE O SU RENDIMIENTO, USO O LA IMPOSIBILIDAD DE USO DEL MISMO, INCLUSO SI EL FABRICANTE O VENDEDOR HA SIDO ACONSEJADO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD TOTAL DEL FABRICANTE O VENDEDOR SUPERARÁN EL PRECIO PAGADO POR EL PRODUCTO.

Nota con respecto a las traducciones

Las traducciones de estas Instrucciones de Uso en varios idiomas son proporcionadas "TAL-CUAL" y únicamente para la conveniencia del lector. Eclipse2024.org ha realizado esfuerzos razonables para garantizar la precisión de las traducciones; sin embargo, en el caso de percibir cualquier tipo de discrepancia en el significado o la interpretación entre la versión en inglés y la traducción, la versión en inglés prevalecerá. Usted no debe actuar basándose en el contenido de cualquier traducción de estas Instrucciones de Uso, sino que deberá referirse a la versión oficial en inglés.

Instrucciones de los Lentes de Eclipse



¿ ¿

ANULAR TOTAL PARCIAL HÍBRIDO

? ?



¡DEMASIADAS opciones!

**¡Solo queremos saber cómo
ver el eclipse de forma segura!**

**Entonces... ¿CUÁNDO debo
usar mis Lentes de Eclipse?**

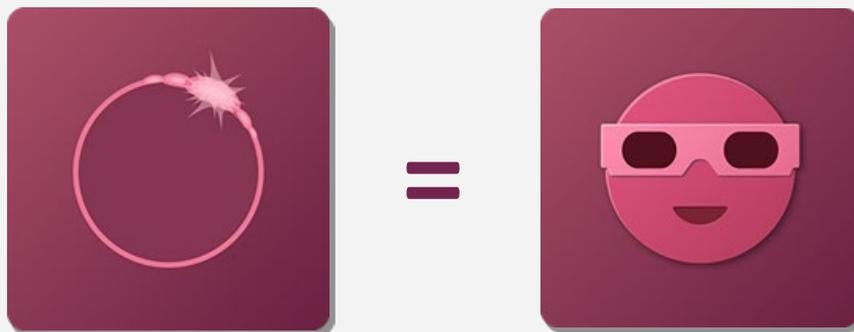




Existe mucha información en internet, en los medios de comunicación, en materiales de referencia y en eclipse2024.org con la que puedes aprender todo sobre de los diferentes tipos de eclipses, en caso de que tengas curiosidad.

Pero, si solo quieres saber cómo ver *todos* eclipses de forma segura, usando los Lentes de Eclipse que compraste en eclipse2024.org, entonces ésta es la única regla que necesitas recordar:

**¡SI CUALQUIER PARTE DEL DISCO SOLAR BRILLANTE ES VISIBLE,
DEBES USAR LOS LENTES DE ECLIPSE PARA MIRAR AL SOL!**



En realidad, es así de simple. No obstante, los siguientes “conocimientos básicos sobre eclipses” te ayudarán a saber con certeza cuándo el “DISCO BRILLANTE” es visible:

Primero que nada, casi SIEMPRE alguna “parte brillante” del disco del Sol es visible, ¡por lo que seguramente CASI SIEMPRE tendrás que usar Lentes de Eclipse para ver al Sol!

Ahora veamos el lado contrario: ¿Cuándo es adecuado NO usar los Lentes de Eclipse?

- **SI** ES UN ECLIPSE *TOTAL*, Y
- **SI** ESTÁS EN LA TRAYECTORIA DE TOTALIDAD, Y
- **SI** EL SOL ESTÁ CUBIERTO (*EN ESE MOMENTO*) COMPLETAMENTE POR LA LUNA,

**ENTONCES, Y SOLO ENTONCES, PUEDES MIRAR
AL SOL SIN PROTECCIÓN OCULAR.**

Hay muchos “factores”, y **TODOS** tienen que cumplirse para que puedas observar el Sol sin usar los Lentes de Eclipse.

Si no se cumplen **TODOS**, ¡**DEBES** de utilizar los Lentes de Eclipse!

Sabrás que es un eclipse “TOTAL” porque así se anunciaría en las noticias y en redes sociales. Para ayudarte, aquí hay una lista de los siguientes eclipses totales:

2020 14 Diciembre	2021 4 Diciembre	2023* 20 Abril	2024 8 Abril	2026 12 Agosto	2027 2 Agosto	2028 22 Julio
2030 25 Noviembre	2033 30 Marzo	2034 20 Marzo	2035 2 Septiembre	2037 13 Julio	2038 26 Diciembre	2039 15 Diciembre
2041 30 Abril	2042 20 Abril	2043 9 Abril	2044 23 Agosto	2045 12 Agosto		

La lista cubre todo hasta el año 2045. Si hay un eclipse hoy, y la fecha de hoy no coincide con ninguna de las mencionadas arriba, entonces **NO** es un eclipse total.

**El eclipse de abril de 2023 solo es visible en Australia y el sureste de Asia. Los medios de comunicación lo llamarán este eclipse “híbrido”, porque así es como lo llaman los astrónomos. Es un tecnicismo que no le importa a la gente normal. Para el resto de nosotros, ¡es un eclipse TOTAL!*



¿Cómo saber si estoy en la trayectoria?

Tendrás que utilizar recursos en línea para saberlo. ¡Hay muchos de ellos!

¿Demasiado complicado? Esta es una forma más fácil de saber si estás usando los lentes de forma segura durante el eclipse:

¿Tienes lentes para el eclipse con certificación ISO?

Si no, ¡consigue unos!



¿Estás en la trayectoria de totalidad?

Si no, usa los Lentes de Eclipse **en TODO momento.**

Si **ESTÁS** en la trayectoria, ponte los Lentes de Eclipse siguiendo todas las instrucciones que te damos en la última página de esta guía, y mira al Sol con los lentes puestos.
DESPUÉS...



Si puedes ver **AUNQUE SEA** una pequeña parte del Sol con los Lentes de Eclipse, ¡no te los quites!



Si **NO** puedes ver **NADA** porque el eclipse es total, puedes quitártelos.

¿*Sigue* siendo mucho rollo? Estas imágenes deberían ayudar.
Busca la que aplique en tu caso:

☆☆ Si el eclipse es **TOTAL** (o HÍBRIDO), y estoy en la trayectoria de totalidad ☆☆

Antes de empiece el eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Inicio de la Fase Parcial			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Durante toda fase parcial			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Inicio de la Fase Total			DESPUÉS de que el diamante desaparece, puedes observar con los ojos descubiertos
Fase total			¡Puedes observar con los ojos descubiertos!
Término de la Fase Total			DEBES usar de nuevo los Lentes de Eclipse
Durante toda fase parcial			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Término de la Fase Parcial			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Después de que termine el eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse

Puedes observar el sol directamente (sin utilizar los Lentes de Eclipse) **SOLAMENTE**:

- 1) Si el eclipse es total en tu ubicación (estás « en el trayecto »), **Y**
- 2) Durante la fase de totalidad, **Y**
- 3) Cuando el disco brillante del Sol esté **COMPLETAMENTE** cubierto por la Luna.

☆☆ Si el eclipse es **ANULAR**, y estoy en la trayectoria ☆☆

Antes de empiece el eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Inicio de la Fase Parcial			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Inicio de la Fase Anular			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Punto medio del eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Término de la Fase Anular			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Término de la Fase Parcial			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Después de que termine el eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse

- **NUNCA** puedes mirar al Sol a simple vista.
- Debes **SIEMPRE** ver el Sol utilizando los Lentes de Eclipse.



☆☆ Si el eclipse es **ANULAR** o **TOTAL**, pero NO estoy en la trayectoria ☆☆

Antes de empiece el eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Inicio de la Fase Parcial			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Punto medio del eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Término de la Fase Parcial			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Después de que termine el eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse

- **NUNCA** puedes mirar al Sol a simple vista.
- Debes **SIEMPRE** ver el Sol utilizando los Lentes de Eclipse.



☆☆ Si el eclipse es **PARCIAL** ☆☆

Antes de empiece el eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Inicio de la Fase Parcial			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Punto medio del eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Término de la Fase Parcial			DEBES usar los Lentes de Eclipse
Después de que termine el eclipse			DEBES usar los Lentes de Eclipse

- **NUNCA** puedes mirar al Sol a simple vista.
- Debes **SIEMPRE** ver el Sol utilizando los Lentes de Eclipse.



Estos son todos los escenarios.

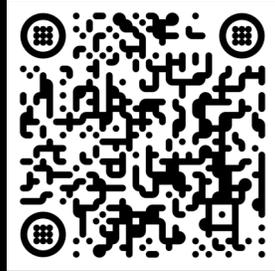
Puedes ver que casi SIEMPRE debes usar protección ocular para ver el eclipse.

Estas son las instrucciones detalladas para el uso de los Lentes de Eclipse:

INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL USO DE LOS LENTES DE ECLIPSE

- 1) [en caso de aplicar] Desempaca los Lentes de Eclipse cuidadosamente.
- 2) Mantén los Lentes de Eclipse protegidos cuando no estén en uso.
- 3) Revisa los Lentes de Eclipse antes de cada uso. Si la envoltura del lente está dañada o arrugada de alguna manera, corte los Lentes de Eclipse, destrúyalos y [adquiera unos nuevos](#) que estén en buen estado.
- 4) No extraigas el material de la envoltura del lente de los Lentes de Eclipse y mucho menos lo utilice para ver el Sol de haberlo hecho.
- 5) Los Lentes de Eclipse han sido correctamente ensamblados y vienen en perfecto estado, bloqueando de manera segura los niveles peligrosos de luz visible y los malignos rayos solares tales como los UV. Por lo tanto, son perfectamente seguros de usar en cualquier momento, de acuerdo con las instrucciones proporcionadas. No hay « rayos de eclipse » especiales que aumenten o disminuyan los daños al ver el Sol durante un eclipse.
- 6) **Debes utilizar los Lentes de Eclipse de la manera descrita aquí para ver el Sol de forma segura (1) en todo momento durante un eclipse parcial o anular, o (2) cuando CUALQUIER parte del disco solar brillante esté visible. Esto aplica independientemente de los tiempos de contacto del eclipse que hayas registrado desde cualquier fuente.**
- 7) No utilices los Lentes de Eclipse en combinación con ningún telescopio, binoculares, cámara, lente, espejo, o cualquier instrumento, dispositivo u objeto que pueda transmitir o reflejar la luz (« dispositivo óptico »).
- 8) Nunca apuntes ningún dispositivo óptico hacia el Sol ni observe directamente la imagen del Sol utilizando cualquier dispositivo óptico que esté orientado hacia el Sol, o que recoja, enfoque o redirija la luz del Sol.
- 9) No permitas que los Lentes de Eclipse sean utilizados por personas (1) temporal o permanentemente discapacitadas, (2) incapaces de leer, entender y cumplir con los requisitos para el uso seguro de los Lentes de Eclipse, o (3) incapaces de aceptar responsabilidad legal por las consecuencias de sus acciones.
- 10) No permitas que los Lentes de Eclipse sean utilizados por animales.
- 11) Para utilizar los Lentes de Eclipse:
Sostén los Lentes de Eclipse entre tus ojos y el Sol, y mira al Sol a través del material no dañado de las micas, manteniendo dicho material completamente entre tus ojos y el Sol en todo momento. Para los Lentes de Eclipse con forma de lentes (de cartón), puedes doblar el cartón de tal manera que te sea posible utilizar los Lentes de Eclipse como si fueran lentes normales. No mires nunca directamente al Sol cuando no está siendo totalmente eclipsado, a menos que estés mirando directamente a través del material integro de la mica de los Lentes de Eclipse.
- 12) Si acostumbras usar lentes para ver a distancia, no te los quites y mantenlos lo más cerca posible de tus ojos. Después, coloca tus Lentes de Eclipse en contacto directo con tus lentes normales ENTRE tus lentes y el Sol (adelante de tus lentes). Las micas de los Lentes de Eclipse deben permanecer siempre ENTRE tus ojos y el Sol.
- 13) No utilices ningún material u objeto, con excepción de los lentes (sin daños) con que han sido fabricados los Lentes de Eclipse, como protección para los ojos al tratar de ver el Sol.
- 14) Si tienes alguna pregunta acerca de estas instrucciones, por favor ponte en contacto con [Eclipse2024.org](https://tinyurl.com/glasses-questions) en <https://tinyurl.com/glasses-questions>.





PDF

Español

GRAN ECLIPSE NORTEAMERICANO
GRANDE ÉCLIPSE NORD - AMÉRICAINÉ
GREAT NORTH AMERICAN ECLIPSE

