



# Super Star Theatre

LE PLANÉTARIUM PORTABLE DU VINGTIÈME SIÈCLE

IL PLANETARIO PORTATILE DEL VENTUNESIMO SECOLO

EL PLANETARIO PORTÁTIL DEL SIGLO XXI

TWENTY FIRST CENTURY HOME PLANETARIUM



# INTRODUCCIÓN

## Características principales

### • Proyección de la bóveda celeste

Proyecta las imágenes de aproximadamente 120.000 estrellas (discos monocromáticos) con una visión absolutamente realista y es el primer planetario portátil del mundo que consiente la proyección de más de 100.000 estrellas.

### • Función de movimiento diurno (discos monocromáticos)

La dirección de rotación de la imagen de la bóveda celeste se puede modificar en sentido horario o antihorario con tres niveles de velocidad diferentes.

### • Función de proyección de las estrellas fugaces a intervalos casuales

La proyección de las estrellas fugaces es casual y puede ocurrir en cualquier momento, punto del cielo y dirección.

### • Función de especificación de la fecha y la hora de proyección (discos monocromáticos)

Es posible visualizar el firmamento tal como aparece en la fecha y la hora deseado.

### • Función del temporizador

La unidad principal se puede apagar automáticamente después de un intervalo de tiempo preestablecido: unos 15, 30 o 60 minutos.

## Índice

Normas de seguridad	28
Precauciones antes del uso	30
Nombre y función de los componentes	31
Nombre y función del telemando	32
Preparación antes del uso	33
Funcionamiento básico	34
Regulación del ángulo de proyección, enfoque y luminosidad	35
Cambio de los discos	35
Movimiento diurno (rotación de la bóveda celeste)	36
Función de proyección de las estrellas fugaces a intervalos casuales y función del temporizador	37
Función de especificación de la fecha y la hora de proyección	37
Resolución de problemas	39

## NORMAS DE SEGURIDAD

El presente manual de instrucciones contiene normas y advertencias que hay que seguir escrupulosamente para garantizar un uso seguro del producto y evitar daños físicos o materiales al usuario o a terceros. Se ruega leer atentamente el manual antes de usar el producto y conservarlo en un lugar seguro para eventuales consultas futuras. Utilice el producto en un lugar fuera del alcance de niños.

Los productos Segga Toys se fabrican con la máxima atención a la seguridad. Sin embargo, un uso incorrecto puede dar origen a accidentes causados por incendio o electrocución. Para un uso seguro y agradable, se recomienda observar atentamente las normas siguientes:

Siga las advertencias de seguridad.

Lea el presente manual de instrucciones antes de usar el producto.

No utilice el producto si está dañado.

En caso de daño o avería, póngase en contacto inmediatamente con el punto de venta donde ha comprado el producto.

Nunca trate de reparar el producto en caso de anomalías, ni siquiera cuando detecte olor o humo anormales.

Apague el aparato y póngase en contacto inmediatamente con el punto de venta donde ha comprado el producto.

### Descripción de los símbolos

Descripción de los símbolos En el manual de instrucciones aparecen los símbolos siguientes. Verifique la descripción de cada símbolo antes de leer las advertencias.

 Advertencia

No respetar estas precauciones puede conllevar el peligro de lesiones o de muerte a causa de incendios o descargas eléctricas.

 Atención

No respetar estas precauciones puede conllevar el peligro de lesiones o daños al ambiente circunstante a causa de descargas eléctricas u otros accidentes.

### Símbolos de prohibición

### Símbolos de atención

Prohibido 

No tocar con las manos mojadas 

No mojar 

No desmontar 

No tocar 

Atención 

 Advertencia

-  Utilice el producto en un lugar fuera del alcance de niños.
-  Dado que la unidad principal tiende a recalentarse durante el uso, subsiste el peligro de quemaduras leves a las manos si éstas permanecen por largo tiempo en contacto con la misma. No utilice el aparato en caso de calentamiento excesivo.
-  Nunca trate de desmontar, reparar o modificar la unidad principal, el alimentador y el telemando a fin de evitar descargas eléctricas, incendios o daños al producto.
-  No mire en el interior de la lente después de haber encendido el aparato. La luz intensa puede provocar daños a la vista. El uso de este producto requiere una atención especial de parte de las familias con niños.
-  No introduzca o deje caer objetos metálicos o inflamables dentro de la unidad principal a fin de evitar descargas eléctricas o incendios.
-  El cable del alimentador no debe ser tendido, torcido o tirado con fuerza excesiva, tampoco debe ser modificado, colocado debajo de objetos pesados o utilizado cerca de aparatos térmicos a fin de evitar daños al mismo cable y descargas eléctricas o incendios. Si el cable de alimentación está dañado (por ej. con dificultad de conexión o desconexión) suspenda inmediatamente el uso del producto.
-  No utilice baterías o alimentadores diferentes de aquellos suministrados en dotación con el producto SUPER STAR THEATRE a fin de evitar descargas eléctricas, incendios o daños al mismo producto.
-  No utilice el producto a una tensión diferente de la indicada por el fabricante, a fin de evitar descargas eléctricas o incendios.
-  No coloque el producto en un lugar expuesto a la luz directa del sol a fin de evitar quemaduras de las lentes. Cubra siempre la lente con una tapa después del uso.
-  Para evitar daños, pérdidas o incendios, el producto (unidad principal, alimentador, telemando) no debe ser utilizado en las condiciones siguientes:
  - En un lugar donde la temperatura tienda a ser demasiado elevada, como en los coches con las ventanillas cerradas, o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
  - En un lugar frío con temperaturas inferiores a 10 °C.
  - En un lugar expuesto a vapores o humos impregnados de aceite, como por ejemplo cerca de humidificadores o mesas de cocina.
  - En un lugar con humedad elevada o abundante presencia de polvo.
- En un lugar inestable, sujeto a golpes o sacudidas.
- No utilizar sobre alfombras, sábanas o mantas.
- Colocar a una distancia de al menos 30 cm de las paredes.
- No cubrir con mantas, cortinas o manteles durante el uso.
-  En caso de anomalías (presencia de humo, olores o ruidos anómalos), apague inmediatamente el interruptor de encendido de la unidad principal, desconecte el cable del alimentador y desenchufe el cable de la toma de corriente a fin de evitar descargas eléctricas o incendios.
-  En caso de que la unidad principal se caiga accidentalmente, resulte dañada o agua y/u otros cuerpos extraños penetren en su interior, apague inmediatamente el interruptor de encendido de la unidad principal, desconecte el cable del alimentador y desenchufe el cable de la toma de corriente a fin de evitar descargas eléctricas o incendios.
-  Cuando prevea que no va a utilizar el producto por un largo tiempo, desconecte el cable del alimentador y desenchufe el cable de la toma de corriente para evitar incendios.
-  Durante la proyección, no coloque cerca del respiradero objetos que puedan deformarse con el calor o puedan perjudicar el funcionamiento, y tampoco ponga las manos o la cara en contacto con el respiradero. El aire caliente emitido por la abertura puede deformar los objetos o provocar accidentes (quemaduras, etc.).
-  No proyecte con la tapa sobre la lente a fin de evitar deformaciones debidas al calor. El contacto accidental con la tapa fundida por el calor puede provocar quemaduras o lesiones.
-  Si la unidad principal detecta una tensión anómala, el testigo luminoso del encendido (nº 5 pág. 31) se ilumina y se pone de color rojo emitiendo un zumbido. Apague inmediatamente el interruptor de encendido de la unidad principal, desconecte el cable de alimentación y desenchufe el cable de la toma de corriente a fin de evitar descargas eléctricas o incendios.
-  No toque la unidad principal y el alimentador con las manos mojadas a fin de evitar descargas eléctricas.
-  No utilice el producto en el baño y no sumerja en agua ni moje la unidad principal o el alimentador a fin de evitar descargas eléctricas o incendios.
-  En caso de temporales, no toque el alimentador y el cable de alimentación con las manos a fin de evitar descargas eléctricas.

**Atención**

- ★ Coloque siempre la unidad principal sobre una superficie estable. En caso contrario, el aparato podría caerse accidentalmente y provocar daños físicos a quien lo está utilizando.
- ★ No coloque jarrones, portamacetas, objetos de vidrio que contengan agua o envases con cosméticos o fármacos en su interior en los alrededores de la unidad principal, a fin de evitar que ésta se dañe en caso de que se moje accidentalmente.
- ★ La unidad principal, el alimentador y el telemando no deben dejarse caer ni someterse a golpes, o manipularse con fuerza excesiva o bruscamente a fin de evitar daños al producto.
- ★ No desplace la unidad principal ni cambie el disco en un ambiente poco iluminado a fin de evitar accidentes. Maneje siempre el producto en un ambiente iluminado.
- ★ Si el producto se desplaza de un ambiente frío a otro caliente, la repentina variación de temperatura puede provocar la formación de condensado en la lente perjudicando su funcionamiento. En dicho caso, deje el producto en el nuevo ambiente por aproximadamente una hora hasta que el condensado no haya desaparecido completamente y el aparato entonces esté en condiciones de funcionar correctamente.
- ★ Asegúrese de quitar el disco cuando el producto no sea utilizado por un largo período, a fin de evitar daños al mismo provocados por la permanencia del disco en su interior.

**PRECAUCIONES ANTES DEL USO**

**Precauciones para el "SUPER STAR THEATRE" (Leer atentamente antes del uso)**

- Para aumentar al máximo el efecto de la proyección, oscurezca lo más posible el ambiente. Con los discos monocromático, los ojos deberían acostumbrarse a la oscuridad dentro de unos minutos (el tiempo varía de una persona a otra). Una vez apagada la luz en la habitación, será posible ver claramente las estrellas pequeñas. Sin embargo, si el ambiente no está suficientemente oscuro, las estrellas pequeñas podrían no resultar visibles durante la proyección.
- El disco en colores incluido en la caja contiene una imagen gráfica computarizada que permite una excepcional visión de las estrellas. Dado que este disco no soporta la función de especificación de la fecha y hora, no es posible proyectar la imagen del cielo correspondiente a la fecha y hora establecida con el telemando. Tampoco soporta la función de movimiento diurno con rotación de la bóveda celeste alrededor de la estrella polar. Aunque es posible girar la imagen de la bóveda celeste cuando la

función de movimiento diurno está activada, no se producirá ninguna rotación alrededor de la estrella polar y la imagen se deformará o se achicará durante este movimiento. Nota: Esto se debe a una característica del producto y no a una falla del mismo. La forma y las dimensiones de la imagen varían según la posición de rotación del disco. Para una visualización óptima, gire la imagen a la posición deseada y bloquee la rotación en esa posición.

- La imagen debe proyectarse sobre un cielo raso o una pared blanca o de color claro con una superficie libre de 9-12 m2.
- La distancia óptima para la proyección es de unos 2-2,5 m. El efecto de la proyección puede resultar reducido si la distancia es excesiva.
- Limpie la unidad principal y los discos con un paño seco. No use nunca productos químicos, incluidos diluyentes o benceno.

**DESGLOSE DE LOS COMPONENTES**

No utilice el producto si uno de los componentes está dañado o falta al abrir la caja. Conserve el producto en su caja original y póngase en contacto con el punto de venta donde ha comprado el producto.

(1) Unidad principal	1
(2) Discos del Hemisferio Boreal:	3
- 2 monocromáticos	
<i>(cielo nocturno con unas 120.000 estrellas,</i>	
<i>cielo nocturno con las línea de las constelaciones</i>	
<i>señaladas)</i>	
- 1 en colores	
<i>(cielo nocturno con unas 120.000 estrellas)</i>	
(3) Alimentador	1
(4) Telemando	1
(5) Tapa de la lente	1
(6) Manual de instrucciones	1
(7) Manual de la constelaciones	1

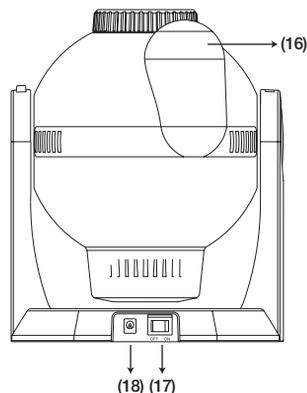
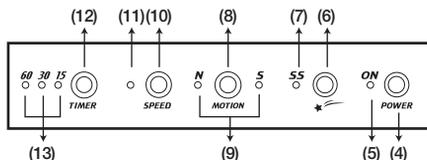
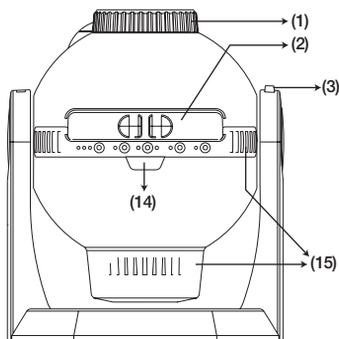
\* El disco del Hemisferio Austral no es contenido.

## NOMBRE Y FUNCIÓN DE LOS COMPONENTES

- (1) **Manilla de ajuste del enfoque**  
Regula el enfoque.
- (2) **Bandeja porta-discos**  
Permite la introducción y sustitución de los discos.
- (3) **Botón de regulación del ángulo de proyección**  
Regula y programa el ángulo de proyección.
- (4) **Botón de encendido ("POWER")**  
Enciende y apaga la unidad principal.
- (5) **Luz testigo del encendido**  
Visualiza si la unidad principal está encendida o apagada.
- (6) **Botón de las estrellas fugaces**  
Activa y desactiva la proyección de las estrellas fugaces a intervalos casuales.
- (7) **Luz testigo de las estrellas fugaces**  
Visualiza si la función de proyección de las estrellas fugaces está activada o no.
- (8) **Botón del movimiento diurno ("MOTION")**  
Activa y desactiva el movimiento diurno con rotación en sentido horario/antihorario y parada.
- (9) **Luz testigo del movimiento diurno**  
Visualiza si la función de movimiento diurno está activada o no.
- (10) **Botón de la velocidad diurna ("SPEED")**  
Regula la velocidad de rotación de la imagen del cielo en 3 niveles.
- (11) **Luz testigo de la velocidad diurna**  
Visualiza la velocidad de rotación.
- (12) **Botón del temporizador ("TIMER")**  
Activa y desactiva el temporizador para apagar automáticamente la unidad principal después de un cierto tiempo.
- (13) **Luz testigo del temporizador**  
Visualiza si el temporizador está activado o no y el tiempo programado.
- (14) **Receptor óptico del telemando**  
Indica que la dirección para dirigir el telemando.
- (15) **Respiradero**  
Aspira y descarga el calor de la unidad principal.
- (16) **Unidad de proyección de las estrellas fugaces**  
Proyecta las estrellas fugaces cuando esta función está activada.
- (17) **Interruptor de encendido**  
Enciende y apaga la unidad principal.
- (18) **Toma de alimentador**  
Permite enchufar el alimentador

### Funciones operativas de la unidad principal

- Proyección normal
- Proyección de estrellas fugaces a intervalos casuales
- Movimiento diurno de rotación de la bóveda celeste
- Regulación de la velocidad de rotación diurna
- Temporizador



### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

#### SUPER STAR THEATRE (Unidad principal)

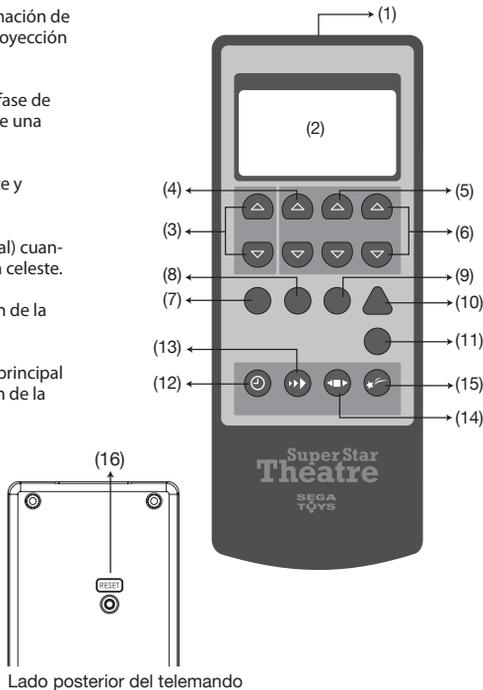
Dimensiones externas: aprox. 240 x 285 x 240 mm	Alimentador AC
Peso de la unidad: aprox. 2,7 kg	Alimentación nominal:
Alimentación: Alimentador AC	Entrada: AC 100-240 V,
Consumo eléctrico: aprox. 22 W	Salida: CC 6,5 V, 3.500 mA

## NOMBRES Y FUNCIONES DEL TELEMANDO

- (1) **Transmisor**
- (2) **Display**
- (3) **Botón de ajuste de la luminosidad**  
Regula la luminosidad de la proyección en 16 niveles. Durante el ajuste de la hora corriente, este botón se puede utilizar para ajustar el año corriente.
- (4) **Botón de ajuste del mes**  
Utilizado para seleccionar el mes, tanto en la fase de programación de la fecha corriente como en la de fijación de una fecha de proyección deseada.
- (5) **Botón de ajuste del día**  
Utilizado para seleccionar el día, tanto en la fase de programación de la fecha corriente como en la de fijación de una fecha de proyección deseada.
- (6) **Botón de ajuste de la hora y los minutos**  
Utilizado para seleccionar la hora y los minutos, tanto en la fase de programación de la fecha corriente como en la de fijación de una fecha de proyección deseada.
- (7) **Botón de especificación de la fecha y la hora**  
Especifica la fecha exacta de proyección de la bóveda celeste y regula la hora corriente.
- (8) **Botón de ajuste del hemisferio Norte/Sur**  
Selección la localización del cielo (Hemisferio Boreal/Austral) cuando se quiera especificar la fecha de proyección de la bóveda celeste.
- (9) **Botón de introducción de los datos**  
Introduce la hora corriente y la fecha y la hora de proyección de la bóveda celeste.
- (10) **Botón de transferencia de los datos**  
Transfiere los datos relativos a la fecha y la hora a la unidad principal cuando se quiera especificar la fecha y la hora de proyección de la bóveda celeste.
- (11) **Botón de encendido**  
Enciende y apaga la unidad principal
- (12) **Botón del temporizador**  
Permite programar el apagado automático de la unidad principal en tres niveles (después de 15, 30 o 60 minutos).
- (13) **Botón de ajuste de la velocidad diurna**  
Regula la velocidad de rotación de la bóveda celeste en tres niveles (3, 15 o 30 minutos por cada rotación).
- (14) **Botón del movimiento diurno**  
Gira o detiene la rotación de la bóveda celeste.
- (15) **Botón de las estrellas fugaces**  
Activa o inactiva la proyección de las estrellas fugaces a intervalos casuales.
- (16) **Botón de reset**  
Este botón debe apretarse durante la sustitución de las baterías o en caso de mal funcionamiento.

### Funciones del telemando

- Proyección normal
- Fecha y hora de la proyección
- Ajuste de la luminosidad
- Estrellas fugaces (función casual)
- Movimiento diurno de rotación del cielo estrellado
- Regulación de la velocidad de rotación diurna
- Temporizador



Lado posterior del telemando

### PRECAUCIONES PARA EL USO DEL TELEMANDO

\* Para facilitar el funcionamiento del aparato en un ambiente oscuro cuando la retroiluminación del display está desactivada, a la primera presión de cualquier botón se ilumina rápidamente una luz trasera. Sin embargo, en estas condiciones el aparato no recibe ninguna instrucción operativa hasta que no se active la retroiluminación. La retroiluminación se inactiva después de unos 10 segundos desde la última presión de un botón.

\* Dirija siempre el telemando hacia el receptor óptico de la unidad principal. El telemando podría no funcionar si la señal está interrumpida por algún obstáculo entre el mismo telemando y el receptor óptico.

\* No presione dos o más teclas simultáneamente a fin de evitar mal funcionamientos

Display de señalización de la transferencia de los datos a la unidad principal.

Display de memorización de la fecha y hora cuando se quiere especificar la fecha y hora de proyección de la bóveda celeste.

Display de localización del cielo (N: Hemisferio Boreal; S: Hemisferio Austral) cuando se quiera especificar la fecha/hora de proyección de la bóveda celeste.

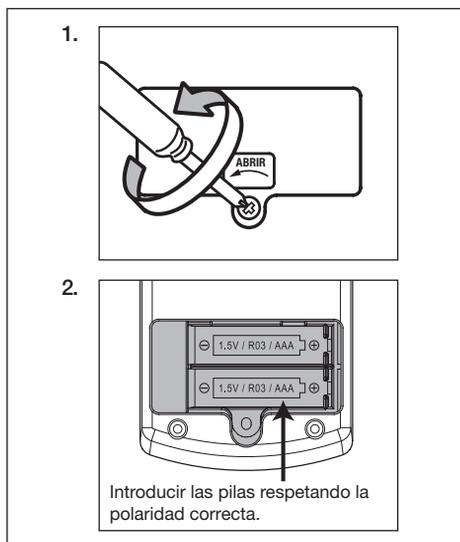


## PREPARACIÓN ANTES DEL USO

### Inserción de las pilas en el telemando

1. Con un destornillador afloje el tornillo de la tapa de las pilas ubicado en el lado posterior del telemando, girando el destornillador en el sentido de la flecha. Quite la tapa de las pilas.
2. Introduzca 2 pilas AAA (no incluidas en la caja) respetando la polaridad correcta.
3. Cierre la tapa de las pilas, apriete el tornillo con un destornillador de modo que la tapa quede bien bloqueada.
4. Con un mondadientes u otro objeto con punta, apriete el botón de reset ubicado en el lado posterior (nº 16 pág. 32).

\* Después de haber cambiado las pilas, apriete siempre el botón de reset para evitar mal funcionamiento. En caso de anomalías del display, apriete el botón de reset para restablecer el estado del mismo.



### Ajuste de la hora corriente

1. Tras haber introducido las pilas y apretado el botón de reset, en el display centellea la frase "2008/1/1 AM12:00".
2. Ajuste y programe el año (2008-2099) con el botón de la luminosidad (botón 3 pág. 32).
3. Ajuste y programe el mes con el botón del mes (botón 4 pág. 32).
4. Ajuste y programe el día con el botón de el día (botón 5 pág. 32).
5. Ajuste y programe la hora (horas/minutos) con el

botón de la hora y los minutos (botón 6 pág. 32). Para cambiar el valor de los minutos, continúe pulsando el botón. Después de 60 minutos, la hora avanza de una unidad. Para aumentar la velocidad de cambio de la hora, pulse el botón.

6. Pulse el botón de introducción de los datos para ajustar la hora corriente. Después de haber pulsado el botón, centellea sólo el signo (:) que separa las horas de los minutos y el reloj empieza a funcionar.

\* Para reprogramar la hora corriente, continúe pulsando el botón de especificación de la fecha y la hora (botón 7 pág. 32) en la pantalla de la hora corriente. El display centellea y pasa a la modalidad de programación.



### PRECAUCIONES PARA EL USO DE LAS PILAS

**El uso impropio de las pilas puede generar calor y causar explosiones o pérdidas. Preste atención a lo siguiente.**

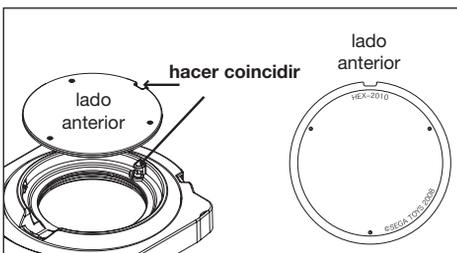
- Cuando haya que cambiar las pilas, utilice 2 pilas nuevas del mismo tipo (AAA) y no mezcle pilas nuevas con pilas usadas o pilas de tipo diverso.
- Si el display del telemando se apaga o si el telemando no funciona, sustituya las pilas cuanto antes.
- Introduzca las pilas respetando la polaridad correcta positiva/negativa (+/-).
- Si el producto no se utiliza por un largo período de tiempo, sáquele las pilas.
- Las pilas no se deben poner en cortocircuito, ni abrir, ni calentar o poner en contacto con una llama.
- En caso de contacto accidental de los ojos con el líquido de las pilas, lave inmediatamente con agua la zona ocular y consulte a un médico. Lave con agua también en caso de contacto con la piel o la ropa.

## FUNCIONAMIENTO BÁSICO

1. Coloque la unidad principal sobre una superficie plana y estable, como por ejemplo una mesa. La distancia óptima de proyección es de unos 2-2,5 m.
2. Conecte el cable del alimentador y enchufe la clavija en la toma de alimentación situada en el lado posterior del soporte de la unidad principal.

\* Por motivos de seguridad, se aconseja encender la unidad principal sólo después de haber introducido el disco, a fin de evitar eventuales accidentes causados por una luz demasiado intensa.

3. Extraiga la bandeja porta-discos tirando la manilla hacia usted mismo. Controle que la inscripción SEGA TOYS 2008 sobre el disco no esté al revés e introdúzcalo bien en el porta-discos haciendo coincidir la muesca del disco con el recorte del porta-discos (véase la figura siguiente).



4. Teniendo la bandeja porta-discos en posición perfectamente horizontal, introduzca el porta-discos con el disco en la unidad principal y ciérralo.

\* La bandeja porta-discos no se puede introducir correctamente si está inclinada. Asegúrese de que en el momento de la introducción en la unidad principal el porta discos esté en posición perfectamente horizontal. Nota: La unidad principal no se activa si la bandeja porta-discos no se ha introducido correctamente.

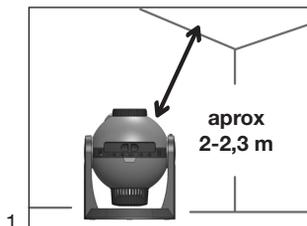
5. Saque la tapa de la lente y encienda el interruptor colocado en el soporte de la unidad principal. Con una breve señal acústica, la luz testigo del encendido se pone verde y se proyecta la imagen de la bóveda celeste. La intensidad luminosa aumenta gradualmente y alcanza su grado máximo después de unos 4 segundos. Nota: Los botones del telemando y los botones de la unidad principal se pueden accionar sólo a partir de ese momento.

6. Para ajustar el ángulo de proyección, el enfoque y la luminosidad, véase pág. 35.

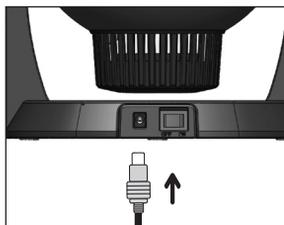
7. Después del uso, pulse el botón encendido/apagado del telemando (botón 11 pág. 32). Con una

breve señal acústica, la luz testigo del encendido en la unidad principal se pone roja, señalando que el aparato está apagado.

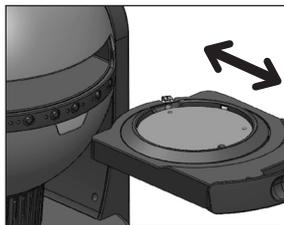
8. Para repetir la proyección, pulse el botón encendido/apagado (botón 11 pág. 32) del telemando. Con una breve señal acústica, la luz testigo del encendido en la unidad principal se pone verde y se proyecta la imagen de la bóveda celeste.



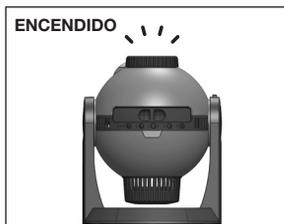
1



2



3-4



5



8

## REGULACIÓN DE ÁNGULO DE PROYECCIÓN, ENFOQUE Y LUMINOSIDAD

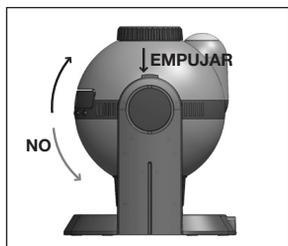
### Regulación del ángulo de proyección

1. Para proyectar la imagen de la bóveda celeste, remítase a las instrucciones para el funcionamiento básico (pág. 34).
2. Pulsando el botón de regulación del ángulo de proyección colocado en la unidad principal, gire esta última de modo que la bandeja porta-discos quede vuelta hacia arriba (véase la figura) y regule el ángulo de proyección. El ángulo de proyección se puede regular en 18 niveles, de 0° a 90°, con incrementos de 5°.

\* La unidad principal no se puede girar a una posición diversa de la mostrada en la figura. No trate de girar forzosamente la unidad principal en dirección opuesta a fin de evitar daños a la misma.

3. Una vez establecido el ángulo de proyección, suelte el botón de regulación del ángulo en la unidad principal

\* Si se proyecta diagonalmente respecto a la superficie de proyección, la imagen puede resultar ensanchada o desenfocada. Esto se debe a las características de la lente y no a un mal funcionamiento del aparato.



### Regulación del enfoque

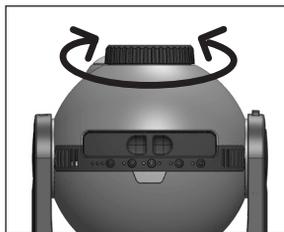
1. Para proyectar la bóveda celeste, remítase a las instrucciones para el funcionamiento básico (pág. 34).
2. Gire la manilla de regulación del enfoque en la unidad principal y regule el enfoque en el centro de la imagen proyectada.

\* El enfoque puede no resultar perfecto porque el mismo tiene un límite. No trate de girar la manilla a la fuerza.

\* No mire dentro de la lente durante la regulación del enfoque. La luz intensa puede provocar daños a la vista.

### Regulación de la luminosidad

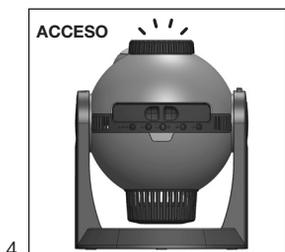
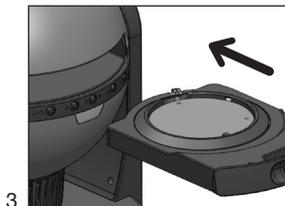
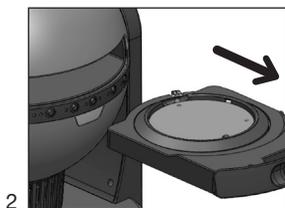
Según el ambiente en que se proyecta la imagen de la bóveda celeste, la luminosidad se puede regular en 16 niveles mediante el botón de regulación del telemando (botón 3 pág. 32). Cuando la luminosidad es máxima o mínima, la unidad principal emite una breve señal acústica.



## CAMBIO DE LOS DISCOS

1. Pulse el botón de encendido/apagado del telemando (botón 11 pág. 32) para apagar la unidad principal.
2. Siguiendo el procedimiento descrito en el funcionamiento básico (pág. 34), extraiga la bandeja porta-discos para sacar el disco.
3. Siguiendo el procedimiento descrito en el funcionamiento básico (pág. 34), ponga un nuevo disco e introduzca cuidadosamente el porta-discos.
4. Pulse el botón de encendido/apagado del telemando (botón 11 pág. 32) para proyectar la bóveda celeste.





**PRECAUCIONES PARA CAMBIAR LOS DISCOS**

Si se trata de cambiar el disco durante la proyección y se extrae la bandeja porta-discos con la unidad principal encendida, por razones de seguridad el aparato se apaga automáticamente. Para evitar accidentes o daños, apague siempre la unidad principal y cambie el disco en un ambiente iluminado.

**MOVIMIENTO DIURNO (ROTACIÓN DE LA BÓVEDA CELESTE)**

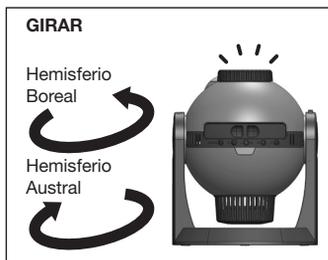
**Activación del movimiento diurno de rotación de la bóveda celeste**

1. Para proyectar la bóveda celeste, remítase a las instrucciones para el funcionamiento básico (pág. 34).
2. Pulse el botón del movimiento diurno en el telemando (botón 14 pág. 32), para girar la imagen proyectada en sentido antihorario (Hemisferio Boreal) a una velocidad de 15 minutos por cada rotación. La luz testigo del movimiento diurno (amarilla) "N", ubicada al lado del botón "MOTION" en la unidad principal y la luz testigo de la velocidad diurna, ubicada al lado del botón de la velocidad ("SPEED") en la unidad principal se ponen de color naranja .

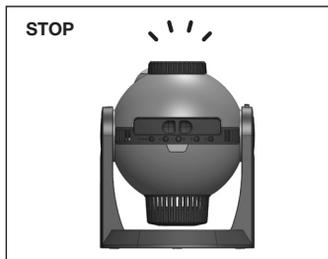
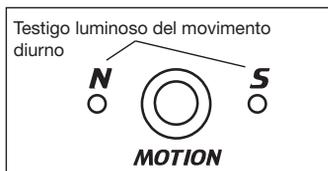
3. Pulse de nuevo el botón del movimiento diurno en el telemando, para girar la imagen proyectada en sentido horario (Hemisferio Austral) a una velocidad de 15 minutos por cada rotación. El testigo luminoso del movimiento diurno (verde) "S" ubicado al lado del botón "MOTION" en la unidad principal, se enciende .

4. Pulse de nuevo el botón del movimiento diurno en el telemando para desactivar la función de movimiento diurno. La rotación de la imagen proyectada se detiene y los testigos luminosos del movimiento diurno ("N" y "S") se apagan.

\* Cuando el disco en colores incluido en la caja es proyectado con esta función activada, la imagen del firmamento puede resultar deformada o más pequeña durante la rotación. Nota: Esto se debe a una característica del producto y no a una falla del mismo (véase "Precauciones para el Super Star Theatre en pág. 30). Aunque la imagen de la bóveda celeste se puede girar, no es posible la función de movimiento diurno con rotación alrededor de la estrella polar. Por consiguiente se recomienda desactivar esta función para proyectar la imagen fija de la localización deseada.



2.3



4

## Regulación de la velocidad de rotación diurna

Con la función de movimiento diurno activada, pulse el botón de la velocidad diurna (botón 13 pág. 32) en el telemando mientras la imagen de la bóveda celeste gira. Cada vez que se pulsa este botón, la velocidad de rotación cambia a tres niveles en el siguiente orden: Aproximadamente 15 minutos (velocidad media), 30 minutos (baja) y 3 minutos (alta). Además, la luz testigo de la velocidad diurna ubicada al lado del botón "SPEED" en la unidad principal se pone de color naranja (15 min), verde (30 min) o rojo (3 min) según la velocidad de rotación.

\* Pulse el botón del movimiento diurno (botón 14 pág. 32) para cambiar el sentido de rotación o para detener la rotación de la bóveda celeste. La regulación de la velocidad diurna no funciona cuando el movimiento diurno está desactivado.



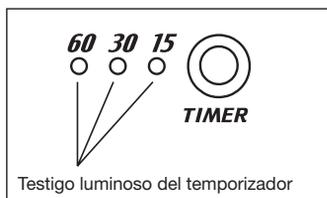
## Temporizador o Timer

Con esta función, la unidad principal se apaga automáticamente después de un cierto periodo de tiempo.

1. Proyecte la bóveda celeste, remitiéndose a las instrucciones para el funcionamiento básico (pág. 34).
2. Cada vez que se pulsa el botón del temporizador (botón 12 pág. 32) en el telemando, se programan, en orden, las siguientes funciones: apagado automático de la unidad principal después de 15, 30 y 60 minutos y desactivación del temporizador. Con el temporizador desactivado, por razones de seguridad la unidad principal se apaga automáticamente después de unas 3 horas. Con el temporizador activado, los testigos luminosos del mismo (rojos) ubicados al lado del botón "TIMER" en la unidad principal, se encienden en función del tiempo programado: en orden, de derecha a izquierda, 15, 30 y 60 minutos.

\* El tiempo programado por el temporizador se cuenta sólo después de que los datos programados han sido transferidos a la unidad principal pulsando el botón del temporizador.

\* Si se acciona el telemando después de haber programado el temporizador, el tiempo programado se anula y el mismo se cuenta nuevamente desde cero.



## PROYECCIÓN DE LAS ESTRELLAS FUGACES A INTERVALOS CASUALES Y TIMER

### Proyección de las estrellas fugaces a intervalos casuales

Con esta función, las estrellas fugaces son proyectadas a intervalos casuales, tanto en el tiempo como en el espacio.

1. Para proyectar la bóveda celeste, remítase a las instrucciones para el funcionamiento básico (pág. 34).
2. Pulse el botón de las estrellas fugaces en el telemando (botón 15 pág. 32). La luz testigo de las estrellas fugaces (naranja) ubicada al lado del botón de las estrellas fugaces de la unidad principal se enciende, señalando que la función está activada. Las estrellas fugaces se iluminan a intervalos casuales tanto en el tiempo como en el espacio.
3. Pulse de nuevo el botón de las estrellas fugaces para desactivar esta función. La luz testigo de las estrellas fugaces se apaga.

\* Esta función se puede activar incluso cuando la función de rotación no está activada

## ESPECIFICACIÓN DE LA FECHA Y LA HORA DE PROYECCIÓN (DISCOS MONOCROMÁTICOS)

Con esta función, es posible definir la fecha y la hora (mes, día y hora) de la proyección de la imagen del cielo estrellado deseada.

\* Esta función se aplica exclusivamente al disco monocromático.

## Programación de la fecha y la hora de proyección (para proyectar la imagen de la bóveda celeste actual)

1. Projete la bóveda celeste, remitiéndose a las instrucciones para el funcionamiento básico (pág. 34).
2. Con la hora actual visualizada, pulse en el telemando el botón de transferencia de los datos.
3. La bóveda celeste gira y se proyecta la imagen del cielo de la fecha actual (mes, día, y hora).

## Especificación de la fecha y la hora de proyección (sin memorización de los datos)

1. Pulse el botón de especificación de la fecha y la hora en el telemando (botón 7 pág. 32).
2. El display centellea.
3. Pulse el botón del mes (botón 4 pág. 32)/día (botón 5 pág. 32)/hora (botón 6 pág. 32) arriba o abajo para introducir la fecha deseada.

\* La proyección no tiene en cuenta los minutos ni el año, esto porque en un arco de años limitado, el aspecto de la bóveda celeste en la misma fecha es prácticamente idéntico

4. Seleccione el tipo de disco (Hemisferio Boreal/Hemisferio Austral que desea introducir en la bandeja porta-discos pulsando el botón de programación Norte/Sur (botón 8 pág. 32).

\* La programación por defecto corresponde al Hemisferio Boreal.

\* En la caja no está incluido el disco del Hemisferio Austral.

5. Pulse el botón de introducción de los datos (botón 9 pág. 32) para establecer la fecha y la hora de proyección. Centellea sólo el signo (:) que separa a las horas de los minutos.

6. Pulse el botón de transferencia de los datos (botón 10 pág. 32). La bóveda celeste gira y se proyecta la imagen del cielo a la fecha y la hora establecidas.

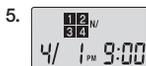
\* Cuando los datos se transfieren sin memorización de la fecha y la hora establecidas, la unidad principal vuelve automáticamente a la pantalla de la hora actual después de unos 3 minutos reseteando la fecha programadas .

## Especificación de la fecha y la hora de proyección (con memorización de los datos)

1. Pulse el botón de especificación de la fecha y la hora en el telemando (botón 7 pág. 32).
2. El display centellea.
3. Pulse nuevamente el botón de especificación de la fecha y la hora.
4. En el display se visualizará el número **1** correspondiente a la primera fecha memorizada .
5. Pulse el botón de introducción de los datos (botón 9 pág. 32).
6. El display centellea.
7. Pulse el botón del mes (botón 4 pág. 32) / día (botón 5 pág. 32) / hora (botón 6 pág. 32) arriba o abajo para introducir la fecha deseada.
8. Seleccione el tipo de disco (Hemisferio Boreal/He-



(Ejemplo de visualización de las 22:15 horas del día 25 de enero de 2009)



(Ejemplo de visualización de las 21:00 horas del día 1º de abril)



(Ejemplo de visualización de las 21:00 horas del día 1º de abril)



misferio Austral que desea introducir en la bandeja porta-discos pulsando el botón de programación Norte/Sur (botón 8 pág. 32). La programación por defecto corresponde al Hemisferio Boreal.

9. Pulse el botón de introducción de los datos (botón 9 pág. 32) por memorizar **1** la fecha y la hora deseada. Centellea sólo el signo (:) que separa las horas de los minutos.
10. Pulse el botón de transferencia de los datos (botón 10 pág. 32). La bóveda celeste gira y se proyecta la imagen del cielo a la fecha y la hora establecidas.
11. Como dicho anteriormente, cada vez que se pulse el botón de fijación de la fecha y hora, se visualizarán los números **2**, **3** o **4** (correspondientes a las tres fechas restantes por memorizar). La fecha y la hora de proyección deseadas se pueden memorizar como en el caso **1**.

\* Después de haber introducido la última fecha deseada en la memoria **4**, pulsando el botón de especificación de la fecha y la hora se vuelve a la pantalla de la hora actual.

### PRECAUCIONES PARA LA ESPECIFICACIÓN DE LA FECHA Y LA HORA

\* Cuando la retroiluminación del display en el telemando está desactivada, el aparato no recibe ninguna instrucción operativa hasta que no se active la retroiluminación (véase "Precauciones para el uso del telemando" en pág. 32).

\* Cuando la unidad principal está activada y la fecha/hora se especifican por primera vez, la bóveda celeste podría girar en sentido opuesto antes de que sea proyectada la imagen correspondiente a la fecha y la hora especificadas. Nota.: Esto se debe a la característica del producto y no a una falla de su funcionamiento.

\* Para volver a la pantalla de la hora actual durante la especificación de la fecha y la hora de proyección, pulse uno cualquiera de los siguientes botones en la parte baja del telemando: timer, velocidad diurna, movimiento diurno o estrellas fugaces.

\* Nota: Después de haber transferido los datos para la especificación de la fecha y la hora a la unidad principal, los botones del telemando o los botones de la unidad principal funcionarán sólo después de que haya sido proyectada la imagen de la bóveda celeste correspondiente a la fecha y la hora programadas.

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (PREGUNTAS Y RESPUESTAS)

### ***P La unidad principal o el telemando no funciona.***

- R** • Controle que el cable del alimentador esté conectado correctamente a la toma de red o a la toma de la unidad principal (pág. 34)
- Controle que el disco o la bandeja porta-discos estén introducidos correctamente (págs. 34 y 39)
- Las pilas del telemando no están incluidas en la caja. Asegúrese de haber puesto dos pilas AAA en el telemando, respetando la polaridad correcta (pág. 33)
- Asegúrese de que las pilas del telemando no estén descargadas
- Dirija correctamente el telemando hacia el receptor óptico de la unidad principal (págs. 31 y 32)
- Asegúrese de que entre el telemando y la unidad principal no haya ningún objeto que interfiera
- Cuando la retroiluminación del display del telemando está desactivada, la luz trasera se ilumina a la primera presión de cualquier botón. Sin embargo, en estas condiciones el aparato no recibe ninguna instrucción operativa hasta que no se active la retroiluminación (págs. 32 y 39).
- Asegúrese de que el aparato funcione cuando esté especificada la fecha y hora de proyección (pág. 38)

### ***D La imagen de las estrellas es oscura o desenfocada.***

- R** • Asegúrese de que el enfoque esté regulado (pág. 35)

- Asegúrese de que el disco monocromático sea proyectado en un ambiente suficientemente oscuro (pág. 30)
- La difusión de la luz alrededor de la unidad principal es interrumpida por algún obstáculo
- La distancia de proyección es excesiva (pág. 30)
- La imagen es proyectada sobre una superficie negra o de color oscuro o sobre una superficie no perfectamente lisa (pág. 30)
- La imagen es proyectada diagonalmente respecto a la superficie de proyección (pág. 35)

### ***P La imagen del disco en colores se deforma durante la rotación.***

- R** • El disco en colores incluido en la caja contiene una imagen gráfica computarizada que permite una excepcional visión de las estrellas. Durante la rotación esta imagen puede resultar deformada o más pequeña. Nota: Esto se debe a una característica del producto y no a una falla del mismo. La forma y las dimensiones de la imagen pueden variar según la posición de rotación del disco. Para una visualización óptima, gire la imagen a la posición deseada y bloquee la rotación en esa posición (págs. 30 y 36).

### ***P La unidad principal se apaga repentinamente.***

- R** • Si la bandeja porta-discos se extrae mientras la unidad principal está encendida, esta última se apaga automáticamente para evitar accidentes causados por la intensidad de la luz (pág. 36).
- El temporizador ha sido activado? Si ha sido activado, la unidad principal se apaga automáticamente después de que ha transcurrido el intervalo de tiempo preestablecido (pág. 37).
- Con el temporizador desactivado, la unidad principal se apaga automáticamente después de 3 horas.

### ***P La bóveda celeste no gira, o bien la velocidad de rotación no se puede modificar.***

- R** • Asegúrese de que el disco o la bandeja porta-discos hayan sido introducidos correctamente (páginas 34 y 36).
- Asegúrese de que la función del movimiento diurno esté activada (pág. 36)

### ***P El display del telemando presenta anomalías.***

- R** • Pulse el botón de reset en el telemando (pág. 32)
- Controle que las pilas del telemando no están descargadas

### ***P La rotación de la bóveda celeste presenta anomalías cuando se especifica la fecha/hora de la proyección.***

- R** • Cuando la unidad principal se activa por primera vez, al especificar la fecha y la hora de la proyección, la bóveda celeste podría girar en sentido opuesto (pág. 38).