

# MANUAL DE USUARIO

EDICIÓN 04



**CAMPÍMETRO DE CÚPULA**

**ASCAM**

**General ASDE**

Albocacer, 25

Tel. 963 391 780

Fax 963 624 849

46020 Valencia

Diseño de producto:

GENERAL ASDE

Concepto, creación y realización  
de manual:

Copyright © GENERAL ASDE  
2012



GENERAL ASDE, S.A.  
C/Albocácer, 25  
C.P. 46020 Valencia (España)



[www.generalasde.com](http://www.generalasde.com)

No puede reproducirse ningún extracto, en cualquier forma posible, electrónicamente o de ningún otro modo, con cualquier propósito que no sea el de uso personal, sin el permiso previo por escrito de General ASDE.

## REGISTRO

*Agradecemos la confianza que ha depositado en nuestra empresa.*

*En General Asde ofrecemos un servicio integral a los Centros de Reconocimiento Médico desde 1982.*

*Con nosotros encontrará asesoramiento en la instalación de su Centro, suministro de los equipos necesarios y su mantenimiento. También ofrecemos el programa de Gestión Integral de Centros GIC y un soporte técnico capaz de solucionarles las dudas como si estuvieran a su lado mediante el sistema de acceso remoto.*

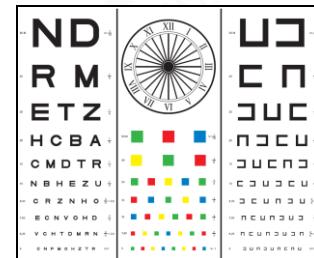
*Por todo ello, sea bienvenido a la gran familia de General Asde.*



Equipo Psicotécnico



Visión Screener



Optotípico



Cabina Insonorizada



Deslumbrómetro LUM-357



Frontofocómetro

***Y mucho más...***

Regístrate en nuestra Página Web para obtener importantes ventajas, permanecer siempre informado de las últimas novedades del Sector y acceder a ofertas únicas.



ACCESO CENTROS

- [Inicio](#)
- [Empresa](#)
- [Productos](#)
- [Telemática](#)
- [Noticias](#)
- [Legislación](#)
- [Publicaciones](#)
- [Enlaces](#)
- [Contacto](#)



Búsqueda

Elija Sección ▼

Buscar



General ASDE SA  
C/ Albocácer, 25  
46020 Valencia, España  
Teléfono: 963 391 780  
Fax: 963 624 849



**ACCESO CENTROS - ASISTENCIA REMOTA**

**Inicio**

**General ASDE**

Diseño, Fabricación y Mantenimiento de Producto Sanitario

General ASDE SA ofrece desde hace más de 30 años un Servicio Integral a Centros de Reconocimiento Médico y Psicotécnico, la Calidad nos diferencia.

- Fabricantes de **Producto Sanitario** inscritos ante la Agencia Española del Medicamento y Producto Sanitario con el N° de Licencia 6366-PS.
- **Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001** certificado por Bureau Veritas Certification, Diseño y Fabricación en colaboración con los profesionales de la oftalmología, la medicina general y la psicología.

Juntos, seguimos avanzando.



**OFERTA DEL MES**



**SOLICITUD ASISTENCIA**  
GIC (e) WIN

**INFORMACION TELEMATICA**

**TELEMATICA**



**REGISTRO PROFESIONALES**

¡Regístrate para recibir más información!

**FORMACIÓN**

**POSTGRADO**

**UNIVERSITAT ID VALÈNCIA**

[Acceso centros](#) | [Acceso profesionales](#) | [Aviso legal](#) | [Condiciones y términos de uso](#) | [Política de privacidad](#) | [Mapa Web](#)

General Asde, SA CIF A-46328902. Inscrita Reg. Merc. de Valencia. Tomo 1.801 gral. 1.139 de la sección 3<sup>a</sup> de L. de Sociedades, folio 124 hoja n° 11.673. Inscript. 1<sup>a</sup>.

## CAMPÍMETRO DE CÚPULA

Nº Serie:

Fecha de Compra:

<b>MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE EQUIPO</b>				
<b>1<sup>a</sup> Verificación</b>	<b>2<sup>a</sup> Verificación</b>	<b>3<sup>a</sup> Verificación</b>	<b>4<sup>a</sup> Verificación</b>	<b>5<sup>a</sup> Verificación</b>

# MANUAL DEL USUARIO

## CAMPÍMETRO DE CÚPULA

### ÍNDICE

Pág.

1.- Introducción y recomendaciones básicas	6
2.- Características Generales	7
3.- Consejos de Utilización	11
4.- Consejos de Mantenimiento	12
5.- Ficha de seguridad	13

## 1.- Introducción y recomendaciones básicas.

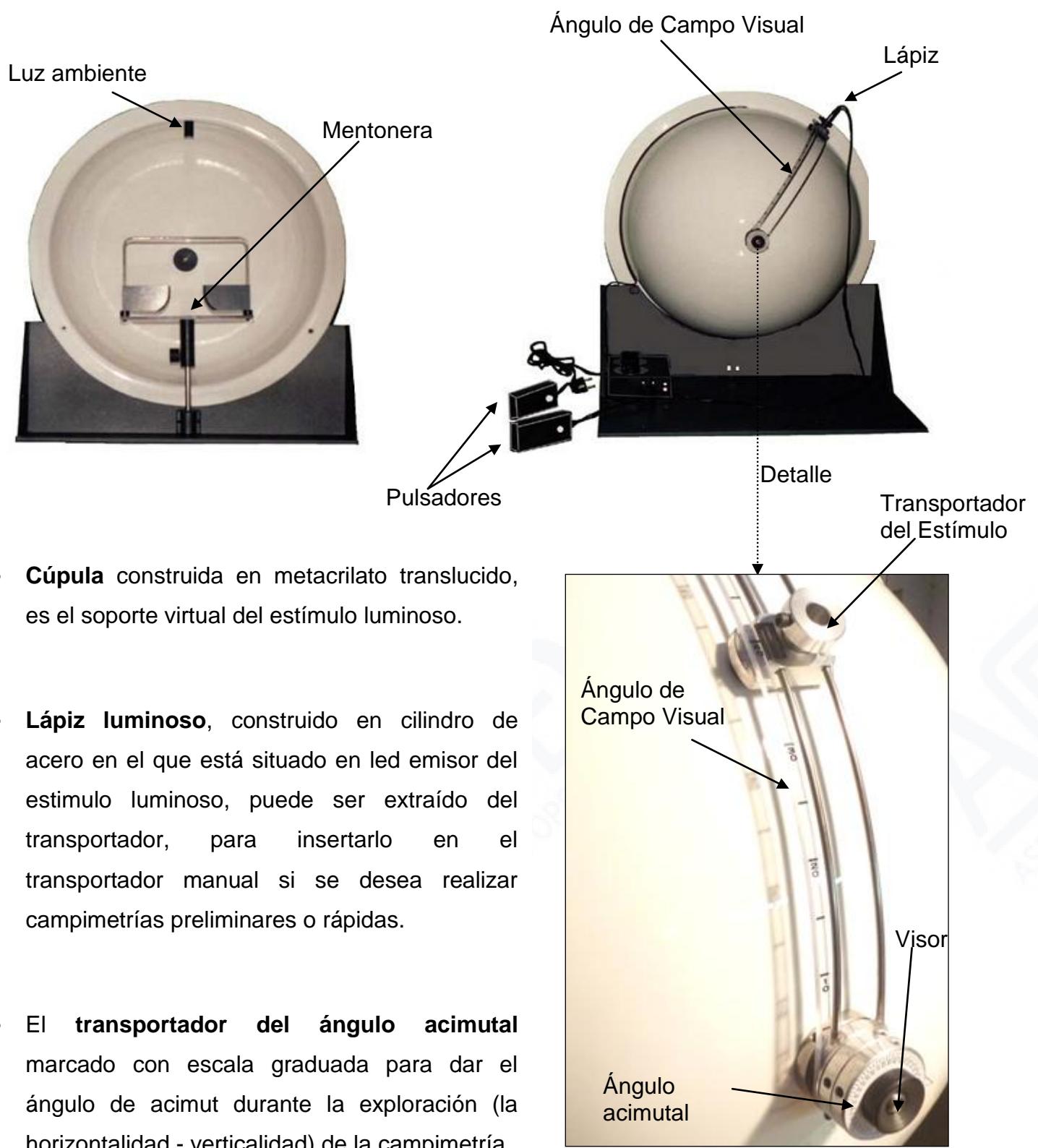
El Campímetro de Cúpula es un producto diseñado para la realización de la prueba “Campo visual” dentro de la exploración oftalmológica establecida en el

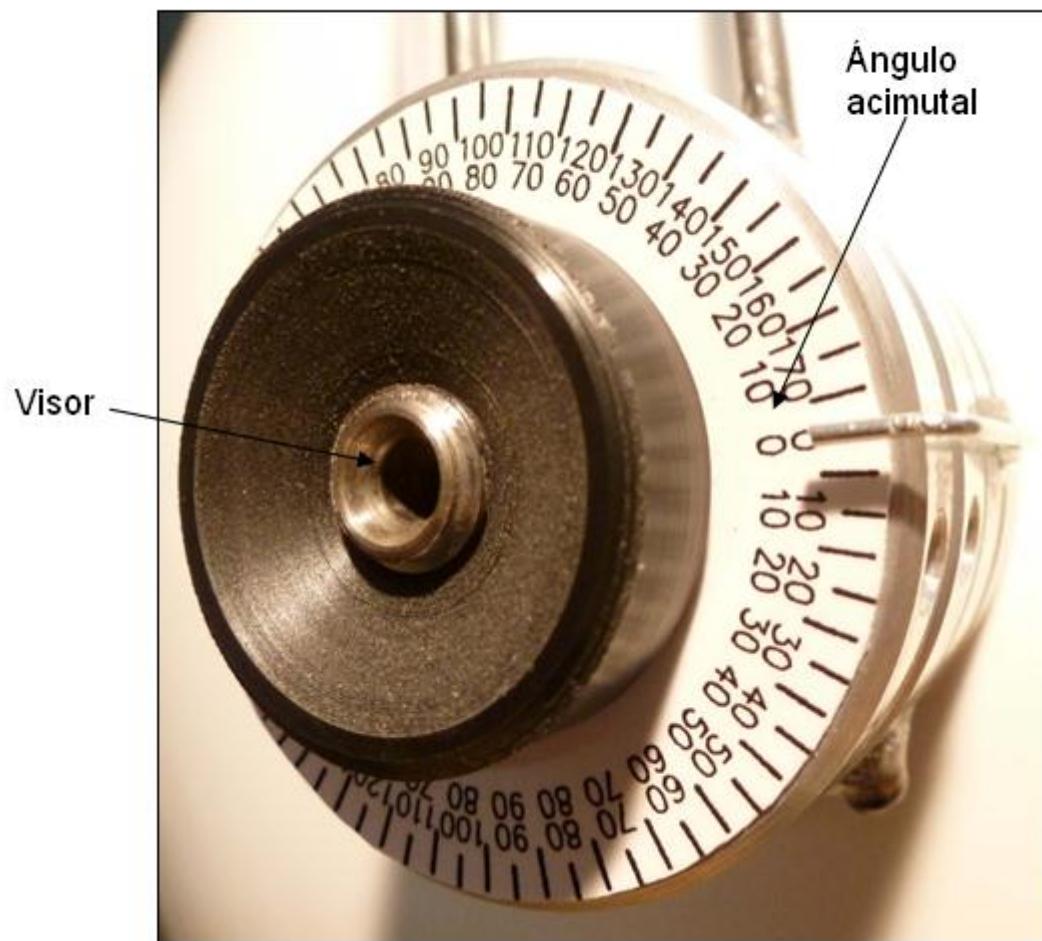
*“RD 170/2010 de 19 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de centros de reconocimiento destinados a verificar las aptitudes psicofísicas de los conductores”*

Este equipo esta contemplado en el material mínimo necesario que establece el citado Real Decreto, Producto empleado para valorar las alteraciones del campo visual y escotomas (zonas de no visión). Este equipo se usa para diagnosticar glaucoma y otras patologías.

- 1-El Campímetro de Cúpula es un Equipo **MUY FRÁGIL**, ubíquelo en un lugar seguro de golpes y caídas fortuitas.
- 2-Asegúrese de realizar la prueba de Campimetría con la **LUZ DE AMBIENTE** encendida.
- 3-El fabricante recomienda para asegurar el buen estado de funcionamiento, calibrado y conservación del equipo una verificación periódica cada 10 años.

## 2.- CARACTERÍSTICAS GENERALES.

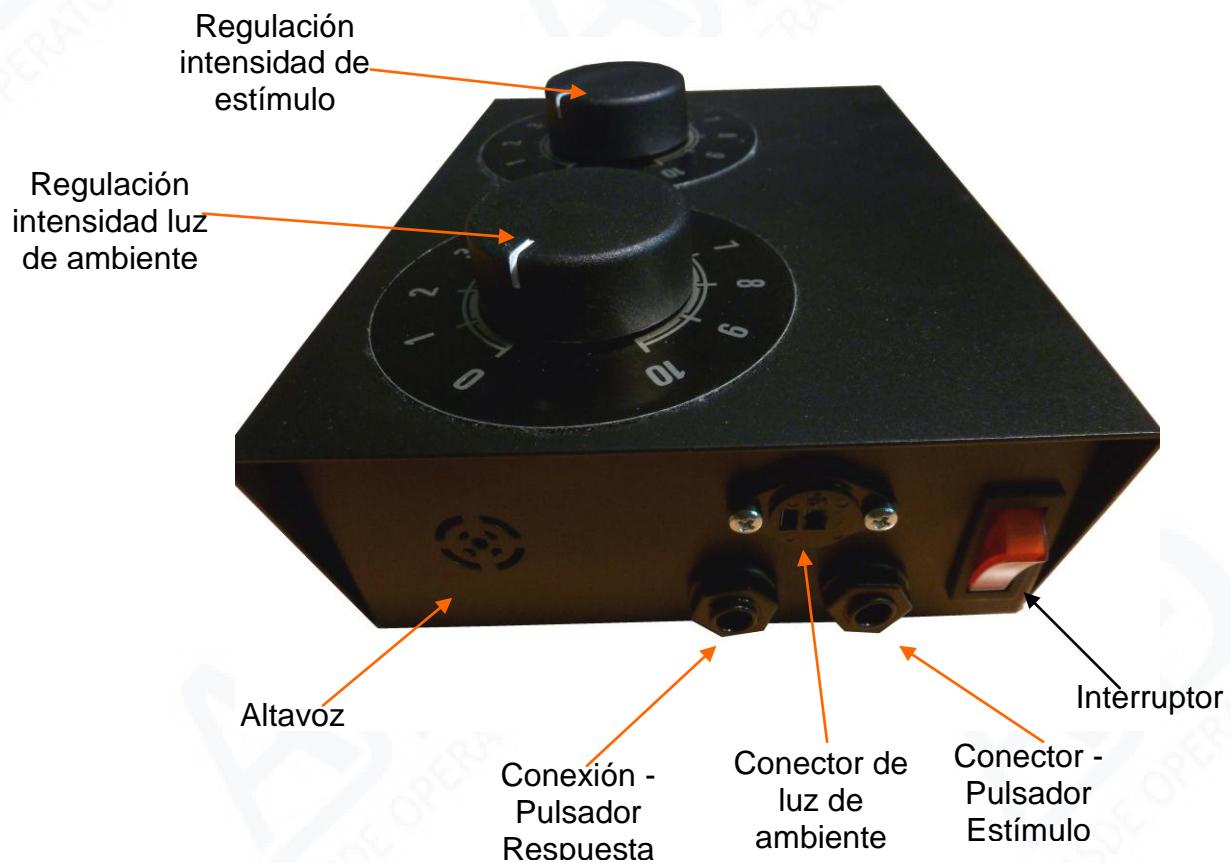




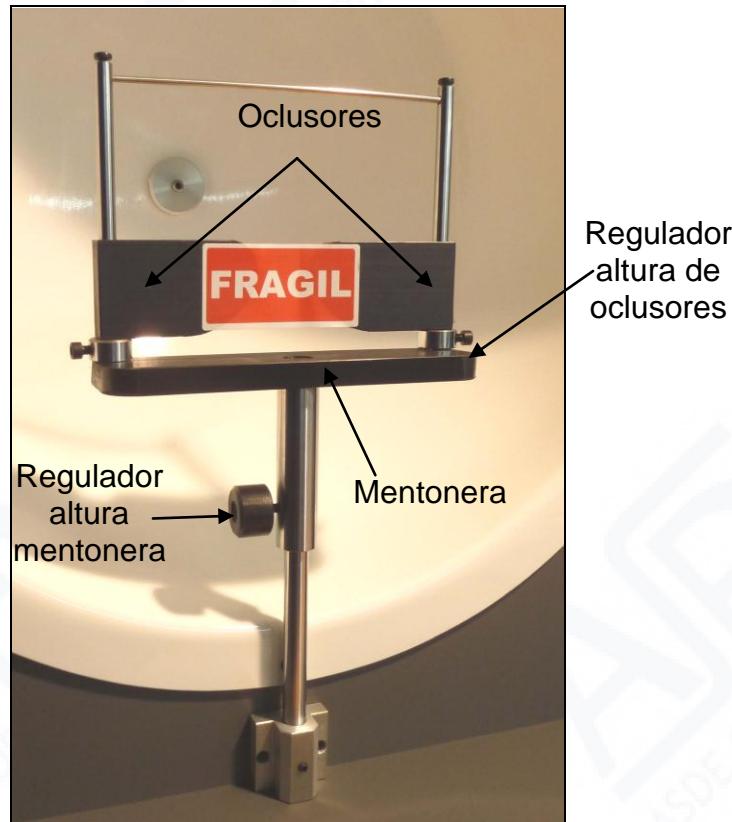
- **Visor de Inspección:** Es un orificio situado en el centro de la cúpula, sobre el transportador de acimut, por el que el explorador puede inspeccionar la alineación de la pupila del sujeto y controlar que en todo momento, el paciente dirige la visión al punto que determina el centro del Campímetro.



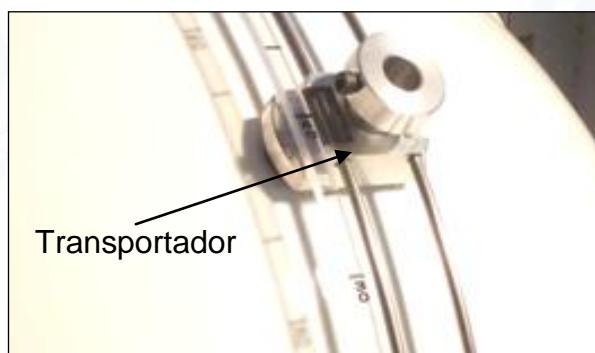
- **Pulsadores** para el paciente y para el explorador, al pulsar el primero se produce un sonido que indica al explorador el momento en que el paciente ha visualizado el estímulo.



- **Interruptor:** Para el encendido del aparato.
- **Regulación de la intensidad del estímulo:** Con el se puede regular la intensidad de la luz del estímulo luminoso.
- **Regulación de luz ambiente:** Regula la iluminación total de la cúpula para eliminar reflejos, resplandores y no falsear la campimetría, debe estar en consonancia con la intensidad del estímulo luminoso.
- **Conectores:** Se debe insertar cada uno de los tres conectores: Luz de ambiente, pulsador explorador, y pulsador paciente en los orificios dispuestos en el frontal de la caja electrónica.



- **Mentonera:** El apoyo del mentón es regulable en altura para alinear debidamente la pupila. Posee dos oclusores, uno para cada ojo, que son también regulables en altura.



**Transportador:** Regulando la posición del lápiz luminoso, se consigue la graduación correcta del diámetro de la pupila. El transportador de la cúpula se desliza sobre dos raíles para poder realizar medidas precisas de 5 en 5 grados.

### 3.- CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

El equipo emite un estímulo producido por un foto-emisor incorporado a una lente, situado en un pequeño cilindro de acero con forma de lápiz. Este cilindro porta estímulos se encuentra dispuesto en un soporte instalado sobre dos varillas paralelas con forma de raíles, que actúan tanto como sistema transportador del lápiz como de soporte del mismo.

El transportador del lápiz estímulo se desliza por los raíles, a lo largo de 360°, alrededor de un eje central, pudiendo de esta forma situar el estímulo en todos los meridianos del campo visual a explorar.

Junto al transportador y unido a éste, siguiéndole en sus desplazamientos, se encuentra fijada una pequeña lámina plástica transparente graduada en múltiplos de 5° hasta un máximo de 90°, que permite en cada meridiano la medición del ángulo donde ha sido situado el estímulo.

Dispone de otra unidad de regulación electrónica, la cual se encuentra emplazada junto con la unidad de regulación de la intensidad luminosa del interior de la cúpula. Esta otra unidad controla la intensidad luminosa de los estímulos, hallándose unida mediante un cable conductor a un mando con el que se activan los estímulos.

Para controlar el tamaño del estímulo, en el transportador hay dispuesto un sistema de fijación que, al ser insertado en los anillos del lápiz portador del estímulo, permite alejar o acercar el sistema óptico, obteniéndose de esta forma un mayor o menor tamaño del estímulo.

Dispuesto en la parte central coaxial a la periferia, existe un pequeño orificio, que se une a un visor para el control del médico oftalmólogo de la fijación, que al propio tiempo se emplea como punto de fijación de la persona a la cual se está examinando.

Una particularidad del campímetro ASCAM es debida a que la campimetría cinética no se realiza mediante la proyección del estímulo en el interior de la

cúpula, sino que el estímulo es retroproyectado sobre la superficie externa de la cúpula de metacrilato blanco translúcido. De esta forma, es posible la realización de una campimetría “a mano alzada”. Es decir, de una forma tan rápida como sencilla, el médico explorador verifica el campo visual, efectuando traslaciones del estímulo luminoso sobre la cúpula, con un dispositivo portátil del que está dotado este campímetro. Este dispositivo trasladador del estímulo es totalmente independientemente del sistema transportador del estímulo luminoso, convenientemente graduado, empleado para la realización de mediciones con exactitud.

Este Campímetro permite la exploración con gran rapidez sin ningún tipo de molestias y, por ello, sin cansancio. Mediante un <<screening>> perimétrico, se verifica el campo visual que deben poseer los distintos grupos de conductores de vehículos, así como el de las personas poseedoras de armas de fuego para usos deportivos, o que presten servicios de seguridad privada, permitiendo por otra parte, realizar campimetrías más complejas en el examen del campo visual

## 4.- CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

**Limpieza del Equipo:** Se deben utilizar productos no abrasivos, se recomienda utilizar para la limpieza superficial del equipo agua jabonosa.

**Ajuste del Goniómetro:** Se acompañan dos bastoncitos metálicos que sirven para el ajuste de la dureza del goniómetro, ya que debido a un uso continuo del movimiento circular puede llegar a aflojarse levemente.

**Luz de ambiente:** Si la luz de ambiente del Campímetro se ha fundido puede cambiarla por una de las mismas características.

## 5.- FICHA DE SEGURIDAD

# CAMPÍMETRO DE CÚPULA

## MODELO: ASCAM

### GENERAL ASDE



#### Precauciones de Seguridad



El signo de exclamación dentro de un triángulo indica la existencia de componentes internos cuyo reemplazo puede afectar a la seguridad.



El signo del rayo con la punta de flecha alerta contra la presencia de voltajes peligrosos no aislados.

#### Aparato de Clase I

No exponga este equipo a lluvia o humedad.

No tape la turbina ni bloquee el normal flujo de aire de refrigeración del equipo.

No existen partes ajustables por el usuario en el interior de este equipo.

#### Especificaciones

Se encuentran en la etiqueta de la parte posterior del producto.

#### Safety Precautions

The exclamation point inside an equilateral triangle indicates the existence of internal components whose substitution may affect safety.

The lightning and arrowhead symbol warns about the presence of uninsulated dangerous voltage.

#### Class I device.

Do not expose this device to rain or moisture.

Care not to block fan's airflow.

No user serviceable parts inside.

#### Precauzioni di sicurezza.

Il segno di esclamazione nell'interno di un triangolo indica l'esistenza di componenti interni di cui la sostituzione può compromettere la sicurezza. Il segno del fulmine con la punta della freccia avverte della presenza di voltaggi pericolosi non isolati.

#### Apparecchio di Classe I.

Non esporre questo apparecchio alla pioggia o umidità. Non ostruire la turbina né bloccare il flusso normale dell'aria di refrigerazione dello apparecchio.

#### Specifications

Si trovano nella etichetta nella parte posteriore del prodotto.

#### Règles de Sécurité

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle indique l'existence de composants internes susceptibles d'affecter à la sécurité lors d'une substitution.

Le symbole de l'éclair terminé en flèche nous avertit de la présence de voltages dangereux non isolés.

#### Appareil de Classe I.

Ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité.

Prendre toutes les précautions pour que le circuit de refroidissement soit toujours libre d'objets qui pourraient empêcher la circulation de l'air.

Aucune pièce n'est ajustable ou réparable par l'utilisateur à l'intérieur de cet appareil.

#### Spécifications

Sur la notice placée sur la face arrière de l'appareil.

**220V-240V ~ 1A 50Hz-60Hz**

**General ASDE**  
Albocacer, 25  
Tel. 963 391 780  
Fax 963 624 849  
46020 Valencia

Diseño de producto:  
GENERAL ASDE

Concepto, creación y realización de manual:  
Copyright © GENERAL ASDE 2012



[www.generalasde.com](http://www.generalasde.com)