



INFORME TÉCNICO

EXPEDIENTE: 1100918818/19
OBJETO: LENTES INTRAOCULARES

ARGUMENTACIÓN GLOBAL

Basándonos en el conocimiento de los cirujanos de las distintas áreas, cada servicio valora las lentes considerando distintos aspectos como la ergonomía del inyector, mayor o menor facilidad en la inyección, así como acceso al émbolo una vez embocado, mecanismos y manipulaciones en el precargado, lubricación de la lente, embocamiento, desplegado de la lente y facilidad de rotación de la misma dentro del saco, lo que hace más o menos fácil el manejo, implantación y manipulado de la lente de cada cirujano, así como bibliografía presentada, presencia de filtro azul, borde de la lente y rango dióptrico, dándose las siguientes puntuaciones:

LOTE 1- LIO PMMA CÁMARA POSTERIOR

Los criterios estipulados para la valoración técnica de este lote son los siguientes:

- Facilidad y manejo en la implantación y en la explantación. 30 puntos
- Trabajos/artículos científicos relevantes, sobre las posibles indicaciones, ventajas o desventajas de éstas. 15 puntos
- Rango dióptrico 04 puntos

NO HAY OFERTAS

LOTE 2 – LIO PMMA CÁMARA ANTERIOR

Los criterios estipulados para la valoración técnica de este lote son los siguientes:

- Facilidad y manejo en la implantación y en la explantación. 30 puntos
- Trabajos/artículos científicos relevantes, sobre las posibles indicaciones, ventajas o desventajas de éstas. 15 puntos
- Rango dióptrico 04 puntos

PROVEEDOR: BAUSCH & LOMB, S.A.

Modelo: B&L L122UV – 8U

Para la única oferta presentada en este Lote por la empresa Bausch & Lomb, el Comité de Valoración ha otorgado un total de 44 puntos a esta lente con la siguiente distribución:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 30 puntos.



- Permite corregir la afaquia en el mismo tiempo quirúrgico en casos especiales en los que no hay ningún soporte capsular que permita implantar una lente en sulcus.
 - Fácil de implantar y explantar.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

Así, la puntuación final es la siguiente:

Casa comercial	Lente	Puntuación			
		Facilidad y manejo	Trabajos y artículos científicos	Rango dióptrico	TOTAL
BAUSCH & LOMB	L122UV	30	10	4	44

LOTE 3 – LIO WORST CÁMARA ANTERIOR AFAQUIA

Los criterios estipulados para la valoración técnica de este lote son los siguientes:

- Facilidad y manejo en la implantación y en la explantación. 30 puntos
- Trabajos/artículos científicos relevantes, sobre las posibles indicaciones, ventajas o desventajas de éstas. 15 puntos
- Rango dióptrico 04 puntos

PROVEEDOR: ASP96, S.L.

Modelo: OPHTEC ARTISAN APHAKIA 205001Y

Para la única oferta presentada en este Lote por la empresa ASP96, el Comité de Valoración ha otorgado un total de 49 puntos a esta lente con la siguiente distribución:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 30 puntos.
- Aunque la implantación es costosa y su explantación difícil, la consideramos esencial y en muchas circunstancias la mejor alternativa para corregir la afaquia cuando no hay soporte capsular y queremos reducir en lo posible la pérdida endotelial.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 15 puntos.



- Rango dióptrico: 4 puntos

Así, la puntuación final es la siguiente:

Casa comercial	Lente	Puntuación			
		Facilidad y manejo	Trabajos y artículos científicos	Rango dióptrico	TOTAL
ASP96,SL	OPHTEC ARTISAN APHAKIA 205001Y	30	15	4	49

LOTE 4 - LIO PLEGABLE ACRÍLICA HIDROFÓBICA CARGADA / NO PRECARGADA

Los criterios estipulados para la valoración técnica de este lote son los siguientes:

- Facilidad y manejo en la implantación y en la explantación. 22 puntos
- Trabajos/artículos científicos relevantes, sobre las posibles indicaciones, ventajas o desventajas de éstas. 15 puntos
- Posibilidad de filtro azul. 04 puntos
- Borde cuadrado/recto. 04 puntos
- Rango dióptrico. 04 puntos

En este grupo todas la lentes atendían a las características de filtro azul, borde cuadrado y rango dióptrico, no siendo así en la facilidad y manejo de las mismas ni en la bibliografía y teniendo en cuenta que en el manejo de la lente influye la ergonomía del inyector, la necesidad o no de lubricante, la facilidad del inyector y embocamiento así como el desplegado posterior de la misma.

Las lentes presentadas por Medical Mix (Micropure- Micropure 123), Alcon (Acrysoft) y J&J Surgical (Tecnis1 – Tecnis Tec) por su facilidad de manejo e implante, con un fácil montaje en el inyector y desplegamiento la lente lento y seguro, así como la extracción en los casos que han sido necesario, ha permitido valorarlas con la máxima puntuación posible (22 puntos). Especial mención merece el inyector de estas lentes que permiten una implantación muy sencilla y nada traumática. La bibliografía refleja los aspectos tecnológicos más importantes de las lentes intraoculares. Asimismo la lente de B&L, aun con diferencias respecto a estas tres lentes, ha mostrado una buena facilidad en el manejo y manipulado de la lente con una inyección sencilla.

La lente de Zeiss (CT Lucia 611p) es de fácil manejo aunque a veces ha habido que ampliar la incisión dependiendo de las dioptrías de la lente, con bibliografía escasa. Aunque la misma lente se presenta tanto para precargada como no precargada, se puede utilizar como no precargada debido a su estuche similar a los de las lentes no precargadas.



Las lentes presentadas por la casa AST VISION CARE (Artiol) son poco conocidas en el campo de la implantología con insuficientes referencias bibliográficas y con un plegado y colocación de la lente en el inyector complejos, siendo la manipulación de la lente dentro del ojo costosa.

Las lentes presentadas por la empresa GLOBAL SURGICAL SERVICE (Hoya) muestran demasiada resistencia al introducirse, habiéndose observado que a veces no se puede introducir a la primera y hay que cargarla en un inyector universal o bien ampliar incisión. En la versión precargada presenta un alto gasto de viscoelástico en su carga.

La puntuación sobre los trabajos o artículos científicos relevantes relacionados con las lentes ofertadas se ha asignado en base al número de artículos presentados y al nivel de impacto de los mismos. Así, en este sentido, han sido puntuadas con la mayor puntuación las empresas Alcon, Bausch & Lomb, Johnson & Johnson y Medical Mix con amplio soporte bibliográfico, seguidos de la empresa Zeiss cuyo número de publicaciones ha sido más escasa, y tras esta la empresa Global Surgical Service. Por último ha sido puntuada la empresa AST Visión Care con insuficientes referencias bibliográficas, poco conocidas en el campo de la implantología.

En el resto de las características valoradas las lentes presentan los requisitos mínimos y se ha puntuado con el máximo.

PROVEEDOR: ALCON HEALTHCARE, S.A.

Modelos: ACRYSOF IQ – SN60WF y ACRYSOF IQ con ultrasert – AU00T0V

El Comité de Valoración ha otorgado un total de 44 puntos al conjunto de estos dos modelos de lente, distribuidos de la siguiente manera:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 22 puntos.
 - Facilidad del montaje de la lente en el inyector.
 - Los cartuchos permiten buena embocadura de la lente.
 - Despliegamiento lento y seguro de la lente en el interior del ojo.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos.

PROVEEDOR: AST VISIÓN CARE, S.L

Modelos: AST ASQUELIO QPIO130C/QP10 130 Y ARTIOL – ART2518.0



El Comité de Valoración ha otorgado un total de 19 puntos a estas lentes, distribuidos del siguiente modo:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 5 puntos:
 - Complejidad en el plegado y colocación de la lente en el inyector
 - La manipulación de ambas lentes dentro del ojo es costosa.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 2 puntos
- Filtro azul: 4 puntos
- Borde Cuadrado: 4 puntos
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: BAUSCH&LOMB S.A.

Modelos: BAUSCH & LOMB ENVISTA – MX60P y BAUSCH & LOMB EYE CEE ONE – SZ1

El Comité de Valoración ha otorgado un total de 40 puntos a estas lentes, distribuidos de la siguiente manera:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 18 puntos:
 - El diseño de la versión precargada SZ1 requiere de una preparación sencilla y poco proclive a cometer errores durante la misma.
 - Los orificios en los hápticos de la lente modelo Envista facilitan la rotación y el centrado de la misma evitando con ello la manipulación en la zona óptica.
 - Despliegamiento lento y seguro de la lente en el interior del ojo.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: CARL ZEISS MEDITEC IBERIA S.A.U

Modelos: CT LUCÍA 611 P y CT LUCÍA 611 P

El Comité de valoración ha otorgado un total de 31 puntos a esta lente, distribuidos



de la siguiente manera:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 10 puntos
 - Fácil manejo. Se despliega bien en el saco capsular, aunque a veces hay que ampliar la incisión dependiendo de las dioptrías de la lente.
 - Aunque la misma lente se presenta tanto para precargada como no precargada, se puede utilizar como no precargada debido a su estuche similar a los de las lentes no precargadas.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 9 puntos
- Filtro Azul: 4 puntos
- Borde cuadrado: 4 puntos
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: GLOBAL SURGICAL SERVICE, S.L.

Modelos: HOYA iSert 250 (versión no precargada) HOYA iSert 254 (versión precargada)

El Comité de Valoración ha otorgado un total de 21 puntos a estas lentes, distribuidos de la siguiente manera:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 3 puntos:
 - La LIO muestra demasiada resistencia al introducirse: a veces no se puede introducir a la primera y hay que cargarla en un inyector universal o bien ampliar incisión.
 - La versión precargada presenta un alto gasto de viscoelástico en su carga.
 - Despliegamiento de forma progresiva dentro del ojo.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 6 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: JJ SURGICAL VISIÓN SPAIN, S.L.U.

Modelos: J&J - TECNIS 1 - ZCB00 y J&J – TECNIS iTec - PCB00 (precargada)

El Comité de Valoración ha otorgado 44 puntos a esta lente, distribuidos de la



siguiente manera:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 22 puntos:
 - La LIO Tecnis 1-modelo ZCB00 se lubrica y carga con gran sencillez en su inyector, de excelente ergonomía y manejo, lo que facilita la inyección y el despliegue de la LIO en el saco capsular.
 - La versión precargada, modelo PCB00 se presenta en un inyector ligero de suave manejo y excelente ergonomía que propicia una implantación fácil y un despliegue progresivo dentro del saco capsular.
 - Su explantación ha resultado factible y segura en los casos necesarios
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
- Filtro azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos
 - Amplio rango dióptrico entre +5 y +34 dioptrías, con incrementos de 0,5 dioptrías.

PROVEEDOR: MEDICAL MIX, S.L.U.

Modelos: PhysiOL Micropure – PHY 22036XXX y PhysiOL Micropure 123 – PHY 29036XXX (precargada)

El Comité de Valoración ha otorgado un total de 44 puntos a estas lentes con la siguiente distribución:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 22 puntos:
 - Especial mención merece el inyector de estas lentes que permiten una implantación muy sencilla y nada traumática.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
- Filtro azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

Así, la puntuación final es la siguiente:

Casa comercial	Lente	Puntuación					
		Facilidad y manejo	Trabajos y artículos	Filtro Azul	Borde cuadrado	Rango dióptrico	TOTAL
ALCON	AcrySof SN60WF AUT00T0V	22	10	4	4	4	44
J&J	Tecnis 1 Tecnis1 - iTec	22	10	4	4	4	44
Medical Mix	Micropure Micropure 1,2,3	22	10	4	4	4	44
B&L	Envista MX60P Eye Cee One	18	10	4	4	4	40
Zeiss	Lucia 611p	10	9	4	4	4	31
GLOBAL SURGICAL SERVICE	iSert250-254	3	6	4	4	4	21
AST VISION CARE	Artiol AST	5	2	4	4	4	19

LOTE 5 - LIO PLEGABLE ACRÍLICA HIDROFÍLICA CARGADA / NO PRECARGADA

Los criterios estipulados para la valoración técnica de este lote son los siguientes

- Facilidad y manejo en la implantación y en la explantación. 22 puntos
- Trabajos/artículos científicos relevantes, sobre las posibles indicaciones, ventajas o desventajas de éstas. 15 puntos
- Posibilidad de filtro azul. 04 puntos
- Borde cuadrado/recto. 04 puntos
- Rango dióptrico. 04 puntos

Las lentes presentadas por las casas comerciales de Zeiss y Rayner tienen fácil manejo y entran bien por incisión de 2.2 mm sin necesidad de ampliarla y sin traumatismo y se despliegan muy bien. En el resto de las características damos la máxima puntuación ya que cumplen bien con todas.

La diferencia viene marcada principalmente por la comodidad y facilidad en el implante de la lente siendo de fácil manejo e implantación la lente de Rayner y Zeiss, sin necesidad de ampliar incisión y ligeramente inferior en su manipulado en el caso de la lente de Medical Mix (PhysIOL) porque en alguna ocasión se ha precisado ampliar la incisión. Esto implica una incisión de mayor tamaño que en otras lentes hidrofílicas. Por otro lado, en esta lente hemos observado que el



háptico puede quedar enganchado en el inyector necesitando una mayor manipulación.

La Lente de Equipamientos Sanitarios (Humanoptics) requiere manipulación excesiva para su colocación en el inyector y un desplegamiento demasiado brusco.

La puntuación sobre los trabajos o artículos científicos relevantes relacionados con las lentes ofertadas se ha asignado en base al número de artículos presentados y al nivel de impacto de los mismos. Así, en este sentido, han sido puntuadas con la mayor puntuación las empresas Zeiss y Medical Mix con amplio soporte bibliográfico, seguidos de la empresa Rayner cuyo número de publicaciones es adecuada, y tras esta la empresa Equipamientos Sanitarios con un menor número de publicaciones.

En el resto de las características valoradas las Lentes presentan los requisitos mínimos y se ha puntuado con el máximo.

PROVEEDOR: CARL ZEISS MEDITEC IBERIA, S.A.U.

Modelos: ZEISS – CT ASPHINA 409 y ZEISS – CT ASPHINA 409 MP (Precargada)

El Comité de Valoración ha otorgado un total de 44 puntos a esta lente, distribuidos de la siguiente manera:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 22 puntos:
 - La LIO Asphina tiene fácil manejo y entra bien por incisión de 2.2 mm sin necesidad de ampliarla y sin traumatismo, desplegándose muy bien en el saco capsular.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos
- Filtro azul: 4 puntos
- Borde cuadrado: 4 puntos
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: EQUIPAMIENTOS SANITARIOS

Modelos: HUMANOPTICS – ASPIRA aAy / aA y HUMANOPTICS – ASPIRA SAFELOADER aAy / Aa (precargada)

El Comité de Valoración ha otorgado un total de 23 puntos a estas lentes con la siguiente distribución:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 3 puntos.



- Su colocación en el inyector requiere una manipulación excesiva.
- Despliegamiento de la lente demasiado brusco.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 8 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde Cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos.

PROVEEDOR: MEDICAL – MIX S.L.U.

Modelos: Physiol Micro+A – PHY y 2807XXXX Physiol Micro+A 123 – PHY 29012XXX

El Comité de Valoración ha determinado puntuar a esta lente con un total de 36 puntos, distribuidos de la siguiente forma:

- Facilidad de manejo en la implantación y explantación: 14 puntos.
 - La facilidad de manejo es considerable, sin embargo, hemos podido comprobar que en alguna ocasión es preciso ampliar la incisión. Esto implica una incisión de mayor tamaño que el necesario en otras lentes hidrofílicas.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos.

PROVEEDOR: RAYNER SURGICAL, S.L.

Modelos: RAYNER 970C CTE y RAYNER RAO600C

El Comité de Valoración ha otorgado 43 puntos en total a estas lentes, con la siguiente distribución:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 22 puntos:
 - Resulta muy confortable el manejo de la lente durante la inserción. El posicionamiento de la lente queda facilitado por los orificios existentes en los hápticos.



- Trabajos / artículos científicos relevantes: 9 puntos.
- Filtro azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

Así, la puntuación final es la siguiente:

Casa comercial	Lente	Puntuación					
		Facilidad y manejo	Trabajos y artículos científicos	Filtro Azul	Borde cuadrado	Rango dióptrico	TOTAL
Zeiss	Asphina 409 Asphina 409mp	22	10	4	4	4	44
Rayner	Rayner 970CTE RAO 600C	22	9	4	4	4	43
Medical Mix	Micro+A Micro+A 123	14	10	4	4	4	36
Equipamientos Sanitarios	Aspira aAy/aA Aspira Safeloader aAy/Aa	3	8	4	4	4	23

LOTE 6 – LENTE INTRAOCULAR 3 PIEZAS PLEGABLE ACRÍLICA

Los criterios estipulados para la valoración técnica de este lote son los siguientes

- Facilidad y manejo en la implantación y en la explantación. 26 puntos
- Trabajos/artículos científicos relevantes, sobre las posibles indicaciones, ventajas o desventajas de éstas. 15 puntos
- Borde cuadrado/recto. 04 puntos
- Rango dióptrico. 04 puntos

La lente Sensor AR40 de J&J Surgical, aunque hay que ampliar la incisión y tiene un desplegamiento rotacional, permite una versatilidad importante pues puede usarse tanto en inserción en saco o en sulcus, con o sin rotura capsular posterior. La inserción es progresiva y controlable.



Las LIO ACRYSOFF 3 PIEZAS MN60AC y MN60MA son fáciles de cargar en su inyector, de excelente ergonomía y cómodo manejo facilitando la inyección y el despliegue de la LIO en el saco capsular, por lo que han sido evaluadas con la máxima puntuación en este apartado: 26 puntos

En el resto de las características valoradas las lentes presentan los requisitos mínimos y se ha puntuado con el máximo.

PROVEEDOR: JOHNSON & JOHNSON SURGICAL VISIÓN SPAIN S.L.U.

Modelo: J&J SURGICAL - SENSAR AR40

El Comité de Valoración ha otorgado un total 35 puntos este modelo de lente, distribuidos de la siguiente manera:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 17 puntos.
 - Aunque hay que ampliar la incisión y tiene un desplegamiento rotacional, esta lente permite una versatilidad importante, pues puede usarse tanto en inserción en saco o en sulcus, con o sin rotura capsular posterior.
 - La inserción es progresiva y controlable.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
 - Abundantes referencias bibliográficas de relevancia que avalan su uso: 31 artículos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos.

PROVEEDOR: ALCON HEALTHCARE S.A.

Modelo: ALCON (ACRYSOFF 3 PIEZAS) - MN60AC y MN60MA

El comité de valoración ha otorgado un total de 44 puntos a estas lentes, con la siguiente distribución:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 26 puntos.
 - Las LIO ACRYSOFF 3 PIEZAS MN60AC y MN60MA son fáciles de cargar en su inyector, de excelente ergonomía y cómodo manejo, facilitando la inyección y el despliegue de la LIO en el saco capsular
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
 - Amplio soporte bibliográfico que avalan a estas LIO



- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos.
 - MN60AC: De +6 a +30 dioptrías, con incrementos de 0,5 dioptrías.
 - MN60MA: De -5 a +5 dioptrías

Así, la puntuación final es la siguiente:

Casa comercial	Lente	Puntuación				
		Facilidad y manejo	Trabajos y artículos científicos	Borde cuadrado	Rango dióptrico	TOTAL
Alcon	Acrysof 3 pz. MN60AC MN60MA	26	10	4	4	44
J&J Surgical	SENSAR AR40	17	10	4	4	35

LOTE 7 - LENTE MONOFOCAL PLEGABLE ACRÍLICA TÓRICA

Los criterios estipulados para la valoración técnica de este lote son los siguientes

- Facilidad y manejo en la implantación y en la explantación. 22 puntos
- Trabajos/artículos científicos relevantes, sobre las posibles indicaciones, ventajas o desventajas de éstas. 15 puntos
- Posibilidad de filtro azul. 04 puntos
- Borde cuadrado/recto. 04 puntos
- Rango dióptrico. 04 puntos

Respecto al criterio de facilidad y manejo en la implantación y explantación, la lente tórica de Alcon (SN6AT2-9) se implanta con gran facilidad y la lente se despliega en saco muy bien y se rota con mucha facilidad para colocarla en la posición correcta obteniendo la máxima puntuación.

Asimismo la lente Tecnis ZCT de J&J ha obtenido buena puntuación aunque con ligera dificultad en la carga del inyector, con buena embocadura en incisión sin necesidad de ampliar, con implante suave y buen desplegamiento.

El comité de valoración ha determinado otorgar 10 puntos a la lente Envista Tórica MX60T presentada por Bausch & Lomb correspondiéndose a su comportamiento durante el manejo e implante de la misma y facilidad para rotar y colocarla en el eje adecuado una vez implantada, y otros 9 puntos a la lente AT Torbi 709 (Zeiss) que es una lente de diseño en plato con fácil inyección por una incisión de 2,2mm.,



presenta una facilidad intermedia cuando se realiza la rotación y el centrado una vez dentro del saco capsular.

El comité de valoración ha determinado otorgar 5 puntos a la lente Rayner RA0610T con respecto al resto de las lentes concursantes en este apartado en relación con el comportamiento observado de la misma ya que presenta cierta dificultad para rotar y corregir el eje tras las maniobras de implantación y aspiración del viscoelástico.

Por último, y siguiendo con el criterio de facilidad y manejo en la implantación y explantación, las empresas Equipamientos Sanitarios, Global Surgical Service y Médical Mix obtienen la menor puntuación (2 puntos) por las diferencias existentes con las anteriores ofertas que las hacen merecedoras de esa puntuación. Así, la lente de Equipamientos Sanitarios (Humanoptics) requiere manipulación excesiva para su colocación en el inyector y un desplegamiento demasiado rápido. La lente Isert XY1A Hoya de Global Surgical Service presenta un mecanismo de inyección bastante complejo. Muestra demasiada resistencia al introducirse, habiéndose observado que a veces no se puede introducir a la primera y hay que cargarla en un inyector universal o bien ampliar incisión. Presenta un alto gasto de viscoelástico en su carga. El desplegamiento de la lente es de forma progresiva dentro del ojo. Así mismo, la lente Ankoris PHY de la empresa Medical Mix, nos parece difícil de rotar. Hemos observado que el háptico posterior puede romperse o quedar deteriorado al implantar la lente con su inyector.

La puntuación sobre los trabajos o artículos científicos relevantes relacionados con las lentes ofertadas se ha asignado en base al número de artículos presentados y al nivel de impacto de los mismos. Así, en este sentido, han sido puntuadas con la mayor puntuación las empresas Alcon y Johnson & Johnson con una abundante referencia bibliográfica de relevancia que avala su uso. Tras estas, son valoradas las empresas Zeiss, Bausch & Lomb, Equipamientos Sanitarios y Global Surgical con un número de publicaciones adecuada, siendo algo superior la primera. Finalmente han sido puntuadas las empresas Rayner por la escasez de las publicaciones que hacen referencia a este modelo de lente, y tras esta la empresa Medical Mix donde la bibliografía nos parece escasa y poco dirigida al tema de la estabilidad.

Por último, en el resto de las características valoradas, las lentes presentan los requisitos mínimos y se ha puntuado con el máximo.

PROVEEDOR: ALCON HEALTHCARE, S.A.

Modelo: ALCON ACRYSOF IQ TORIC - SN6AT2-T9

El comité de valoración ha otorgado 49 puntos a esta lente con la siguiente distribución:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 22 puntos
 - La LIO tórica SN6AT2-T9 se implanta con gran facilidad. La lente se



despliega en saco muy bien y se rota con mucha facilidad para colocarla en la posición correcta.

- Trabajos / artículos científicos relevantes: 15 puntos
- Filtro azul: 4 puntos
- Borde cuadrado: 4 puntos
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: BAUSCH & LOMB S.A.

Modelo: B&L - ENVISTA TÓRICA - MX60T

El comité de valoración ha otorgado 31 puntos a esta lente por

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 10 puntos:
 - Buen comportamiento durante la implantación.
 - Facilidad para rotar y colocarla en el eje adecuado una vez implantada.
 - Se mantiene estable en su posición durante las maniobras de aspiración del viscoelástico.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 9 puntos.
- Filtro azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: CARL ZEISS MEDITEC IBERIA, S.A.U.

Modelo: ZEISS (AT TORBI 709) - xxxxxxxx0xxx

El Comité de Valoración ha determinado puntuar a esta lente con 31 puntos, distribuidos de la siguiente forma:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 9 puntos.
 - La lente AT Torbi 709 es una lente de diseño en plato. Resulta fácil de inyectar por una incisión de 2,2 mm, presenta una facilidad intermedia cuando se realiza la rotación y el centrado una vez dentro del saco capsular.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.



- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: EQUIPAMIENTOS SANITARIOS

Modelo: HUMANOPTICS TORICA – TORICA (TÓRICA (aAY / aA)

El Comité de Valoración ha otorgado un total 23 puntos a esta lente, distribuidos de la siguiente manera:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 2 puntos.
 - Requiere excesiva manipulación para su colocación en el inyector
 - Desplegamiento de la lente en el interior del ojo demasiado rápido.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 9 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: GLOBAL SURGICAL SERVICE

Modelo: HOYA iSERT XY1A

El Comité de Valoración ha otorgado un total de 23 puntos a esta lente, distribuidos de la siguiente manera:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 2 puntos.
 - Mecanismo del inyector complejo
 - La lente muestra demasiada resistencia al introducirse: en ocasiones no puede inyectarse a la primera, por lo que es aconsejable ampliar la incisión
 - Presenta un alto gasto de viscoelástico para su carga
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 9 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.



- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: JOHNSON & JOHNSON SURGICAL VISIÓN SPAIN S.L.U.

Modelo: J&J SURGICAL TECNIS 1 TORIC – ZCT

El Comité de Valoración ha otorgado un total de 40 puntos a esta lente, distribuidos del siguiente modo.

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 13 puntos.
 - Carga en el inyector de facilidad intermedia,
 - Buena embocadura en incisión sin necesidad de ampliar,
 - Implantación rotacional suave, buen desplegamiento intraocular. Facilidad intermedia de rotación en saco para alinear con eje.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 15 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: MEDICAL MIX, S.L.U.

Modelo: PhysiOL Ankoris – PHY 22095XXXXXX

El Comité de Valoración ha otorgado un total de 17 puntos a esta lente, distribuidos del siguiente modo.

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 2 puntos.
 - Este modelo nos parece difícil de rotar. Hemos observado que el háptico posterior puede romperse o quedar deteriorado al implantar la lente con su inyector.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 3 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: RAYNER SURGICAL, S.L.



Modelo: RAYNER - RA0610T

El comité de valoración ha otorgado 21 puntos a esta lente por

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 5 puntos:
 - Dificultad para rotar y corregir el eje tras las maniobras de implantación y aspiración del viscoelástico.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 4 puntos.
- Filtro azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

Así, la puntuación final es la siguiente:

Casa comercial	Lente	Puntuación					
		Facilidad y manejo	Trabajos y artículos	Filtro Azul	Borde cuadrado	Rango dióptrico	TOTAL
ALCON	AcrySof IQ Toric SN6AT2-T9	22	15	4	4	4	49
J&J Surgical	Tecnis 1 Toric ZCT	13	15	4	4	4	40
BAUSCH & LOMB	Envista Tórica MX60T	10	9	4	4	4	31
Zeiss	At TORBI 709	9	10	4	4	4	31
Equipamientos Sanitarios	Humanoptics Tórica aAY/aA	2	9	4	4	4	23
Global Surgical Service	iSert250-254	2	9	4	4	4	23
Rayner	Rayner-RA0610T	5	4	4	4	4	21
Medical Mix	Ankoris PHY 22095XXXXX X	2	3	4	4	4	17

LOTE 8 - LENTE ACRÍLICA MONOBLOQUE DE INYECCIÓN AUTOMATIZADA



Los criterios estipulados para la valoración técnica de este lote son los siguientes

- Facilidad y manejo en la implantación y en la explantación. 30 puntos
- Trabajos/artículos científicos relevantes, sobre las posibles indicaciones, ventajas o desventajas de éstas. 15 puntos
- Rango dióptrico. 04 puntos

Lote con dos lentes concursantes. La lente Alcon con un comportamiento especial y fácil ha recibido la máxima puntuación, Facilidad en la preparación, inyección manipulación y posicionamiento de la lente.

La lente de Global Surgical Service (Isert XY1) ha resultado ser una lente que puede resultar difícil de manejar. Incluso, en su oferta técnica, advierte de esta particularidad, exigiendo asistir previamente como observador a varias cirugías, para familiarizarse con el manejo de la lente. Además, otra característica peculiar es que se endurece a temperatura ambiente por lo que tiene que estar 30 minutos entre 18 y 25°.

La bibliografía aportada por la empresa Global Surgical Service es escasa, pero entendemos que la novedad de la lente imposibilita aportar mayor número de publicaciones, por lo que ambas empresas reciben la misma puntuación.

Por último, el rango dióptrico es el adecuado en ambas lentes y por ello puntuamos con el máximo posible.

PROVEEDOR: ALCON HEALTHCARE, S.A.

Modelo: ALCON CLAREON CON AUTONOME – CNA0T0

El Comité de Valoración ha otorgado un total de 44 puntos a este modelo de lente, distribuidos de la siguiente manera:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 30 puntos.
 - Control preciso de la inserción de la lente
 - Al poder inyectarla con una sola mano, permite usar la otra para poder ayudar a la ubicación de la lente en saco.
 - Despliegamiento lento y seguro de la lente en el interior del ojo.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos.

PROVEEDOR: GLOBAL SURGICAL SERVICE, S.L.

Modelo: HOYA iSert XY1

El Comité de Valoración ha determinado puntuar a esta lente con 29 puntos,



distribuidos de la siguiente forma:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 15 puntos.
 - Resulta una lente difícil de manejar. Incluso en su oferta técnica advierten de esta particularidad, exigiendo asistir previamente como observador a varias cirugías, para familiarizarse con el manejo de la lente.
 - Otra característica peculiar es que se endurece a temperatura ambiente, por lo que tiene que estar 30 minutos entre 18º y 25º.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
 - La bibliografía es escasa, pero entendemos que la novedad de la lente imposibilita aportar mayor número de publicaciones.
- Rango dióptrico: 4 puntos.

Así, la puntuación final es la siguiente:

Casa comercial	Lente	Puntuación			
		Facilidad y manejo	Trabajos y artículos científicos	Rango dióptrico	TOTAL
ALCON	Clareon – CNA0TO	30	10	4	44
Global Surgical Service	iSert XY1	15	10	4	29

LOTE 9 - LIO ACRÍLICA MONOBLOQUE HIDRÓFOBA CON ASFERICIDAD NEUTRA

Los criterios estipulados para la valoración técnica de este lote son los siguientes

- Facilidad y manejo en la implantación y en la explantación. 22 puntos
- Trabajos/artículos científicos relevantes, sobre las posibles indicaciones, ventajas o desventajas de éstas. 15 puntos
- Posibilidad de filtro azul. 04 puntos
- Borde cuadrado/recto. 04 puntos
- Rango dióptrico. 04 puntos

La lente Aiala Dry de AJL Ophthalmic en su versión precargada, presentada en este concurso, exige una manipulación compleja durante la preparación, requiere uso de dos sustancias (bss y viscoelástico específicamente de baja densidad para realizar la inyección sin problemas.)



La lente de Rayner viene precargada totalmente, lo que evita la manipulación, la morfología de los hápticos permite una fácil manipulación dentro del ojo y la conformación de su óptica hace que no importe la cara por la que quede implantada.

La lente Medicontur de Tradesur Optical es de fácil manejo a la hora de implantarla y tiene un comportamiento muy bueno en las maniobras de inserción en el saco y posicionamiento de las mismas. Penaliza a la puntuación el hecho de que sea conveniente lubricar la lente con metilcelulosa durante el proceso de carga en el inyector para conseguir sus máximas prestaciones.

La puntuación sobre los trabajos o artículos científicos relevantes relacionados con las lentes ofertadas se ha asignado en base al número de artículos presentados y al nivel de impacto de los mismos. Así, en este sentido, han sido puntuadas con la mayor puntuación las empresas Rayner y Tradesur Optical ya que presentan un amplio soporte bibliográfico que avalan la calidad de esta lente. Tras estas es valorada con una puntuación inferior la empresa AJL Ophthalmic cuyo número de publicaciones es escaso.

Por último, en el resto de las características valoradas, las lentes presentan los requisitos mínimos y se ha puntuado con el máximo.

PROVEEDOR: AJL OPHTHALMIC, S.A.

Modelo: AIALA DRY PRECARGADA – LLASHP60PL

El Comité de Valoración ha otorgado 20 puntos a esta lente con la siguiente distribución:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 4 puntos
 - La versión precargada, presentada en este concurso, exige una manipulación de cierta complejidad durante la preparación, y requiere el uso de dos sustancias (bss y viscoelástico, específicamente de baja densidad para realizar la inyección sin problemas.)
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 4 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos.
- Borde Cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos.

PROVEEDOR: RAYNER SURGICAL S.L.

Modelo: RAYNER – RAO800C



El Comité de Valoración ha otorgado 44 puntos a esta lente por:

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 22 puntos.
 - Viene precargada totalmente, evita la manipulación.
 - La morfología de los hápticos permite una fácil manipulación dentro del ojo.
 - No importa la cara de la óptica por la que quede implantada.
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
- Filtro Azul: 4 puntos
- Borde Cuadrado: 4 puntos
- Rango dióptrico: 4 puntos

PROVEEDOR: TRADESUR OPTICAL S.L.

Modelo: MEDICONTUR – BIFLEX POB-MA 877PAY

El comité de valoración ha otorgado 40 puntos a esta lente por

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 18 puntos:
 - La lente es de fácil manejo a la hora de implantar y tiene un buen comportamiento en las maniobras de inserción en el saco y posicionamiento de la misma
 - Penaliza a la puntuación el hecho de que sea necesario lubricar la lente con metilcelulosa durante el proceso de carga en el inyector para conseguir sus máximas prestaciones.
 - Su explantación ha resultado factible y segura en los casos necesarios
- Trabajos / artículos científicos relevantes: 10 puntos.
- Filtro azul: 4 puntos.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos

Así, la puntuación final es la siguiente:



Casa comercial	Lente	Puntuación					
		Facilidad y manejo	Trabajos y artículos científicos	Filtro Azul	Borde cuadrado	Rango dióptrico	TOTAL
RAYNER	RAO800C	22	10	4	4	4	44
TRADESUR OPTICAL	BIFLEX POB- MA 877PAY	18	10	4	4	4	40
AJL	AIALA DRY precargada LLASHP60PL	4	4	4	4	4	20

LOTE 10 – LIO MONOFOCAL DE VISIÓN INTERMEDIA MEJORADA

Los criterios estipulados para la valoración técnica de este lote son los siguientes

- Facilidad y manejo en la implantación y en la explantación. 26 puntos
- Trabajos/artículos científicos relevantes, sobre las posibles indicaciones, ventajas o desventajas de éstas. 15 puntos
- Borde cuadrado/recto. 04 puntos
- Rango dióptrico. 04 puntos

Única lente presentada en este lote. Con facilidad y buen manejo en la implantación de la misma, la LIO TECNIS EYHANCE de J&J SURGICAL, se presenta en un inyector ligero de suave manejo y excelente ergonomía que propicia una fácil implantación y un despliegue progresivo dentro del saco capsular. La explantación de esta lente ha sido sencilla y segura cuando ha sido requerida, por lo que se le adjudican 22 puntos en este apartado.

Abundante bibliografía disponible que le da la máxima puntuación en este apartado. En el resto de las características valoradas la lente cumple con los requisitos necesarios para alcanzar la máxima puntuación.

PROVEEDOR: J.J. SURGICAL VISIÓN SPAIN S.L.U.

Modelo: J&J SURGICAL - TECNIS EYHANCE – ICB00

El comité de valoración ha otorgado 49 puntos a esta lente por

- Facilidad y manejo en la implantación y explantación: 26 puntos:
 - La LIO TECNIS EYHANCE se presenta en un inyector ligero de suave manejo y excelente ergonomía que propicia una implantación fácil y un despliegue progresivo dentro del saco capsular. La explantación de esta lente ha sido sencilla y segura cuando ha sido requerida, por lo que se le



adjudican 22 puntos en este apartado.

- Trabajos / artículos científicos relevantes: 15 puntos.
 - Soporte bibliográfico que avala la calidad de esta LIO.
- Borde cuadrado: 4 puntos.
- Rango dióptrico: 4 puntos.
 - Por su amplio rango dióptrico entre +5 y +34 dioptrías, con incrementos de 0,5 dioptrías.

Así, la puntuación final es la siguiente:

Casa comercial	Lente	Puntuación				
		Facilidad y manejo	Trabajos y artículos científicos	Borde cuadrado	Rango dióptrico	TOTAL
J&J Surgical	TECNIS EYHANCE ICB00	26	15	4	4	49

Murcia, 17 de diciembre de 2020

Jose Mª Marín Sánchez
Servicio oftalmología Área I

Constanza García Torres
Servicio Oftalmología Área III

Oriol Sullá Molina
Servicio oftalmología Área V

José María López López
Servicio oftalmología Área II

Juan Bautista López Lloret
Servicio oftalmología Área IV

Jose Javier García Medina
Servicio oftalmología Área VI



Región de Murcia
Consejería de Salud



Esther Rocío Calvo Cuesta
Servicio oftalmología Área IX

Miguel Ángel Rodríguez Izquierdo
Servicio oftalmología Área VIII