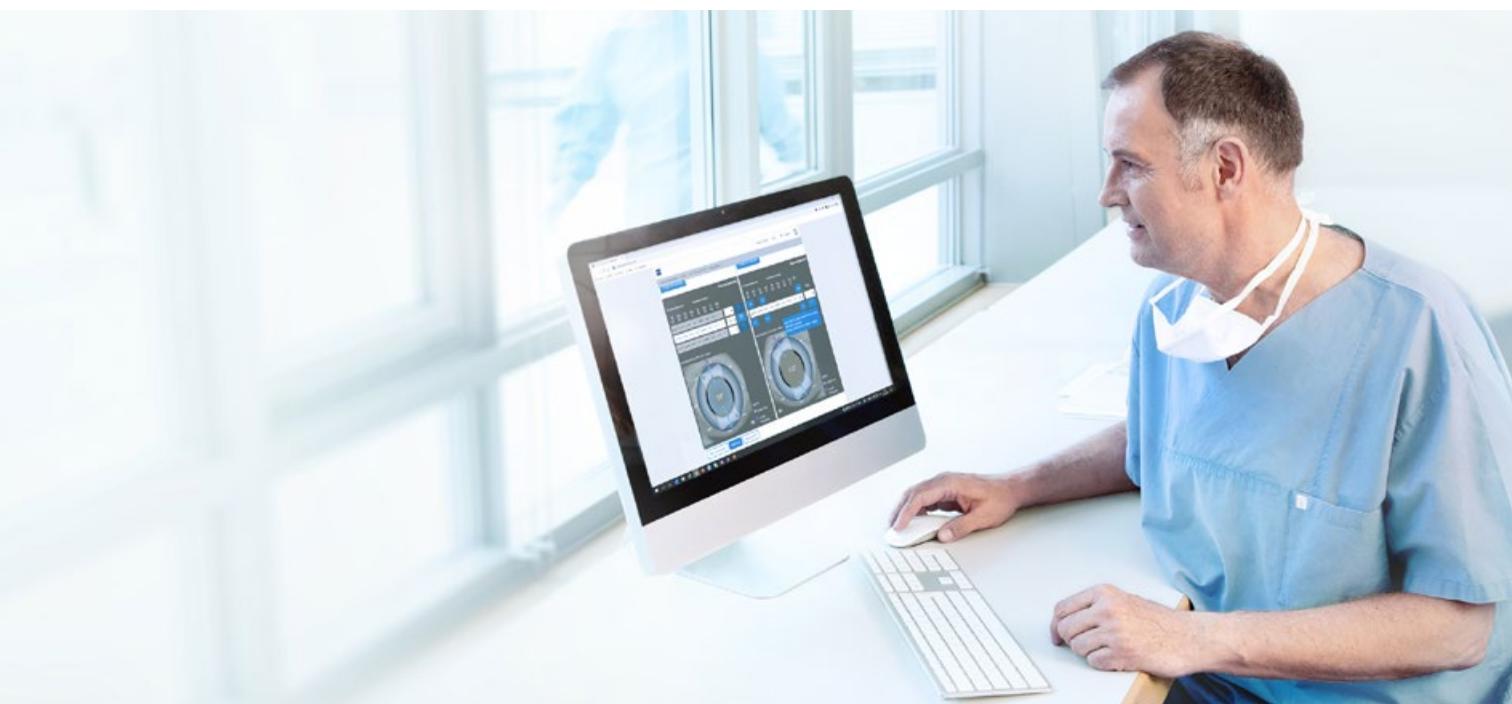


## Guía rápida de Z CALC 2.2

Cálculo de LIO tóricas y no tóricas y realización de pedidos con Z CALC®



Seeing beyond

**Z CALC:**

Z CALC es un software destinado a ayudar al usuario a seleccionar lentes intraoculares calculando la potencia de la lente intraocular y la refracción residual previsible. Z CALC también se puede utilizar para calcular la potencia posoperatoria de las LIO para pacientes que se hayan sometido previamente a tratamientos LASIK, LASEK y PRK.

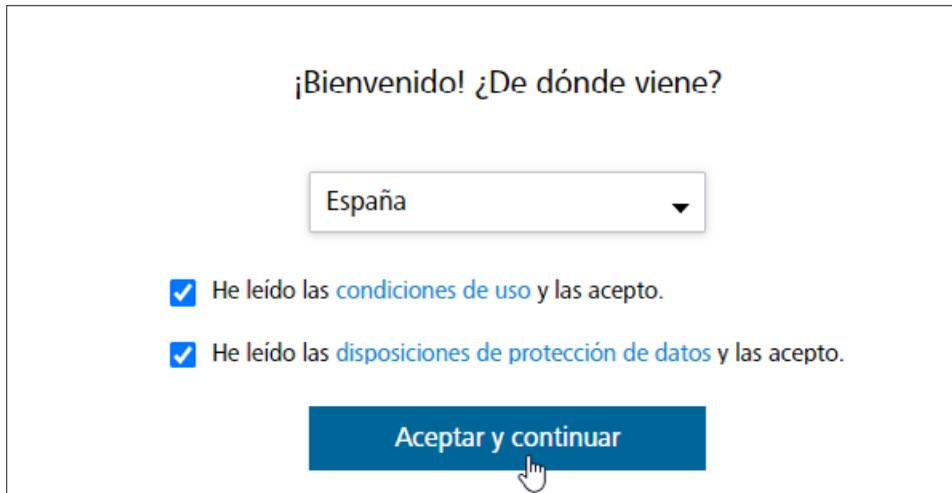
**El nuevo Z CALC es compatible con los siguientes navegadores:**

Microsoft Edge versión 18 o superior, Apple Safari versión 13 o superior, Mozilla Firefox versión 69.0 o superior (PC/Mac), Google Chrome versión 76.0 o superior (PC/Mac), Internet Explorer versión 11, Google Chrome Mobile para Android versión 77.0 o superior y Apple Safari mobile 12.1 para iPhone/iPad versión 12.4 o superior.

**Requisitos de uso:**

Asegúrese de haber desactivado el bloqueador de ventanas emergentes. Para consultar instrucciones detalladas sobre cómo desactivar los bloqueadores de ventanas emergentes, acceda al [Anexo a la guía rápida de Z CALC 2.2](#). Consulte las instrucciones de uso antes de utilizar el producto.

## 1. Selección de la región, condiciones de uso y protección de datos



¡Bienvenido! ¿De dónde viene?

España ▼

He leído las [condiciones de uso](#) y las acepto.

He leído las [disposiciones de protección de datos](#) y las acepto.

Aceptar y continuar

- Seleccione una región.
- Lea las "condiciones de uso" y las "disposiciones de protección de datos". Marque ambas casillas de verificación.
- Haga clic en "Aceptar y continuar".

## 2. Información del paciente



Información del paciente

Identificación del paciente

N.º de paciente **1**

Introduzca el número de paciente anonimizado para identificarlo inequívocamente. No use nombres de pacientes por motivos de protección de datos.

Fecha de biometría (opcional) **3**

DD/MM/YYYY

Fecha de la operación (opcional) **4**

DD/MM/YYYY

Corrección de la visión con láser ⓘ

No  Sí (LASIK, LASEK o PRK) **2**

- 1** Introduzca el número de paciente (no el nombre del paciente).
- 2** Seleccione si anteriormente el paciente se ha sometido a un procedimiento de corrección visual por láser LASIK, LASEK o PRK:
  - Se debe seleccionar el estado de corrección visual por láser para ambos ojos.
  - En caso afirmativo, asegúrese de indicar si se han realizado cirugías de miopía o hipermetropía.
- 3** Introduzca la fecha del examen biométrico (opcional).
- 4** Introduzca la fecha de la cirugía (opcional).

### 3. Pantalla de cálculo

5 LE: 23,85 (15,00 - 40,00 mm)

6 PCA: 3,26 (1,50 - 6,00 mm)

7 Queratometría (K) / Total Keratometry (TK)

8 Eje plano: 125 (0 - 180°)

9 R1 (plano): 7,82 (5,00 - 10,00 mm / 35,00 - 65,00 D)

10 Índice de refracción: 1,3375

11 Ref. objetivo SE: 0,00 (5,00 - 5,00 D, opcional)

12 SIA: 0,00 (0,00 D, opcional)

13 Tórica: AT LISA® toric 909

14 Aceptar y calcular

5 Introduzca la longitud axial del paciente. Seleccione "IOL-Master" para las mediciones con un dispositivo de biometría óptica o ultrasonidos de inmersión. Seleccione "Aplanación" para las mediciones con ultrasonidos de aplanación.

6 Introduzca la PCA del paciente e indique si se ha medido desde el epitelio o desde el endotelio.

7 Seleccione si desea introducir valores de "Queratometría" (K) estándar o de "Total Keratometry (TK)" y si desea usar los valores de TK con las medidas de la curvatura posterior de la córnea de IOLMaster 700.

8 Introduzca el eje corneal más plano.

9 Introduzca los valores de queratometría o de TK en dioptrías o en radios en mm.

10 Seleccione el índice de refracción en el menú desplegable.

11 Seleccione "Z CALC Nomogram"\* si lo desea.

12 Introduzca la refracción objetivo, la posición de la incisión y el SIA para obtener un cálculo personalizado (opcional).

13 Seleccione el cálculo de LIO tórica o no tórica.

14 Seleccione la LIO deseada en el menú desplegable.

Haga clic en "Aceptar y calcular".

### 4. Pantalla de resultado

#### Modo estándar

Mostrar Modo ampliado

Potencia de refracción IOL				Resultado previsto				
SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]	SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]	
+19,50	+18,50	+2,00	35	-0,37	-0,32	-0,08	125	---
+19,00	+18,00	+2,00	35	0,00	+0,05	-0,09	125	---
+18,50	+17,50	+2,00	35	+0,37	+0,41	-0,09	125	M MP MV

Visualización de los valores

Seleccione el tipo de IOL en el menú desplegable:  
 MP: MICS, precargada  
 M: MICS (cirugía de catarata por microincisión)  
 MV: MICS, filtro violeta y azul (amarillo)

#### Modo ampliado

Ocultar Modo ampliado

Potencia de refracción IOL				Resultado previsto				ELP [°]	
SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]	SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]		
+	+							Restaurar	
+19,00	+18,00	+2,00	35	0,00	+0,05	-0,09	125	4,43	
-	-							M MP MV	

Visualización de los valores

Seleccione el tipo de IOL en el menú desplegable:  
 MP: MICS, precargada  
 M: MICS (cirugía de catarata por microincisión)  
 MV: MICS, filtro violeta y azul (amarillo)

A Puede cambiar entre el "Modo estándar" y el "Modo ampliado" haciendo clic en el modo que desee (esquina superior derecha).

- Modo estándar: Z CALC le presenta tres cálculos entre los que puede escoger el más adecuado según sus prioridades.
- Modo ampliado: puede cambiar el equivalente esférico (SE) y las potencias cilíndricas (solo en las LIO tóricas) para revisar la refracción residual esperada y la posición efectiva de la lente (ELP).

\* Compensación matemática para el astigmatismo corneal posterior (incluida por primera vez con v2.0).

## 5. Selección del tipo de LIO



**15** Seleccione el tipo de LIO en el menú desplegable a partir de los valores generados.

**16** Haga clic en el botón "Añadir a la lista de recordatorio" situado junto al menú desplegable para transferir el resultado a la lista de recordatorio.

- M** MICS (cirugía de catarata por microincisión), apta para incisiones de 1,8 mm de tamaño
- MP** MICS (cirugía de cataratas por microincisión), apta para incisiones de 1,8 mm de tamaño y precargada
- MV** MICS (cirugía de cataratas por microincisión), apta para incisiones de 1,8 mm de tamaño y filtro violeta y azul (amarillo)
- P** Totalmente **p**recargada en el inyector
- PY** Totalmente **p**recargada en el inyector y filtro amarillo (yellow) de luz azul
- "-"** Ninguna variante

## 6. Navegación a la lista de recordatorio y las impresiones en PDF



**17A** Haga clic en el botón "Guardar como PDF" para guardar los resultados seleccionados en formato PDF directamente desde la pantalla de cálculo.

**17B** Haga clic en el botón de la lista de recordatorio situado en la parte inferior. Al hacerlo, accederá a la segunda pantalla, donde podrá seleccionar las lentes para los pedidos o para las impresiones en PDF.



O BIEN

**17C** Haga clic en el símbolo de la lista de recordatorio situado en la esquina superior derecha. De este modo accederá a la misma pantalla que con el botón "Lista de recordatorio" situado en la parte inferior de la página.

## 7. Creación de impresiones en PDF para las LIO seleccionadas o realización de pedidos por correo electrónico



**18** Seleccione la cantidad de LIO deseadas.

**19A** Haga clic en "Pedir por correo electrónico" (para enviar directamente el pedido al representante local de ZEISS).

O BIEN

**19B** Haga clic en "Guardar como PDF" para crear un PDF con los resultados de cálculo y la información de pedido sobre las LIO seleccionadas en la lista de recordatorio.

## 8. Realización de pedidos por correo electrónico o creación de impresiones en PDF

**Enviar correo electrónico de pedido**

Seleccione qué formulario/s en PDF desea generar e introduzca sus datos.

Formulario de pedido IOL  
 Cálculo de IOL  
 Formulario de pedido IOL y cálculo de IOL

Dirección de correo electrónico del distribuidor de ZEISS

pedidos.med.es@zeiss.com

Nombre de la clínica

p. ej. clínica de oftalmología

Departamento (opcional)

p. ej. oftalmología

Calle y número

p. ej. calle Nenífar n.º 8

Complemento de la dirección (opcional)

p. ej. piso 5

Ciudad

p. ej. Madrid

Código postal

p. ej. 28039

Región (opcional)

p. ej. Comunidad de Madrid

País

p. ej. España

Número de teléfono (opcional)

z. B. +34 917 51 39 33

Su dirección de correo electrónico

p. ej. test@mail.com

Re llene todos los campos obligatorios: nombre y dirección de la clínica, dirección de correo electrónico del distribuidor de ZEISS.

Compruebe sus datos

**Guardar formularios en PDF**

Seleccione qué formulario/s en PDF desea generar e introduzca sus datos.

Formulario de pedido IOL  
 Cálculo de IOL  
 Formulario de pedido IOL y cálculo de IOL

Nombre de la clínica (opcional)

p. ej. clínica de oftalmología

Departamento (opcional)

p. ej. oftalmología

Calle y número (opcional)

p. ej. calle Nenífar n.º 8

Complemento de la dirección (opcional)

p. ej. piso 5

Ciudad (opcional)

p. ej. Madrid

Código postal (opcional)

p. ej. 28039

Región (opcional)

p. ej. Comunidad de Madrid

País (opcional)

p. ej. España

Número de teléfono (opcional)

z. B. +34 917 51 39 33

Su dirección de correo electrónico (opcional)

p. ej. test@mail.com

Compruebe sus datos

Para imprimir

Para realizar pedidos

### Para realizar pedidos:

- Introduzca todos los datos relevantes, incluidos el nombre de la clínica, el departamento, la calle y el número, el número de teléfono y la dirección de correo electrónico (la dirección de correo electrónico de su distribuidor local de ZEISS se rellenará de forma automática según el país que haya seleccionado).
- Al pulsar el botón "Enviar", se enviará un mensaje de correo electrónico con su pedido al distribuidor local de ZEISS (cuya dirección se rellena de forma automática según el país seleccionado).

### Para la impresión y el envío manual por fax:

- Para guardar en PDF, no es preciso que introduzca sus datos (los datos solo son necesarios para realizar pedidos directos).
- Sencillamente navegue por la pantalla hacia abajo, haga clic en "Guardar" y se creará el PDF en una nueva pestaña de su navegador.

**Aviso: asegúrese de que el bloqueador de ventanas emergentes esté desactivado en el navegador. De lo contrario, siga las instrucciones del añadido: [Anexo a la guía rápida de Z CALC 2.2.](#)**

Nombre de la clínica  
Departamento  
Calle y número  
Complemento de la dirección  
Código postal Ciudad Región  
País  
Número de teléfono  
Su dirección de correo electrónico

Sexo

ID paciente 123456 Operador

**[A]** Información específica de la clínica (opcional).

**[B]** Advertencia para pacientes con cirugía refractiva previa.

**[C]** Nombre y tipo de la lente.

**[D]** Fórmula y tipo de medición (queratometría o Total Keratometry).

**[E]** Los valores etiquetados en el envase del producto de las lentes calculadas se destacan en negrita, y los no etiquetados se dejan en gris.

**[F]** Lentes seleccionadas de las listas de recordatorio de OD y OS.

**[G]** Diagrama del ojo con posición de la incisión principal y eje de implantación para LIO tóricas.

**[H]** Nasal-Temporal.

**[E]** Información específica de la clínica (opcional).

**[B]** Advertencia para pacientes con cirugía refractiva previa.

**[C]** Nombre y tipo de la lente.

**[D]** Fórmula y tipo de medición (queratometría o Total Keratometry).

**[E]** Los valores etiquetados en el envase del producto de las lentes calculadas se destacan en negrita, y los no etiquetados se dejan en gris.

**[F]** Lentes seleccionadas de las listas de recordatorio de OD y OS.

**[G]** Diagrama del ojo con posición de la incisión principal y eje de implantación para LIO tóricas.

**[H]** Nasal-Temporal.

Comentarios: Firma: ZEISS

Zeiss Calculation Web Services - Version 1.3 Impreso a 21/04/2020 12:42 (UTC) del test: habi  
Car: Zeiss Meditec AG | Versión de plantilla 1.3 (24/03/19) | © Copyright 2020 Todos los derechos reservados. Página 1 de 1

- A** Información específica de la clínica (opcional).
- B** Advertencia para pacientes con cirugía refractiva previa.
- C** Nombre y tipo de la lente.
- D** Fórmula y tipo de medición (queratometría o Total Keratometry).
- E** Los valores etiquetados en el envase del producto de las lentes calculadas se destacan en negrita, y los no etiquetados se dejan en gris.
- F** Lentes seleccionadas de las listas de recordatorio de OD y OS.
- G** Diagrama del ojo con posición de la incisión principal y eje de implantación para LIO tóricas.
- H** Nasal-Temporal.

Nombre de la clínica  
Departamento  
Calle y número  
Complemento de la dirección  
Código postal Ciudad Región  
País  
Número de teléfono  
Su dirección de correo electrónico

Sexo

ID paciente 123456 Operador

**[A]** Según el etiquetado de la lente seleccionada, los valores relevantes para el pedido se muestran en negrita.

**[E]** Información específica de la clínica (opcional).

**[B]** Advertencia para pacientes con cirugía refractiva previa.

**[C]** Nombre y tipo de la lente.

**[D]** Fórmula y tipo de medición (queratometría o Total Keratometry).

**[E]** Los valores etiquetados en el envase del producto de las lentes calculadas se destacan en negrita, y los no etiquetados se dejan en gris.

**[F]** Lentes seleccionadas de las listas de recordatorio de OD y OS.

**[G]** Diagrama del ojo con posición de la incisión principal y eje de implantación para LIO tóricas.

**[H]** Nasal-Temporal.

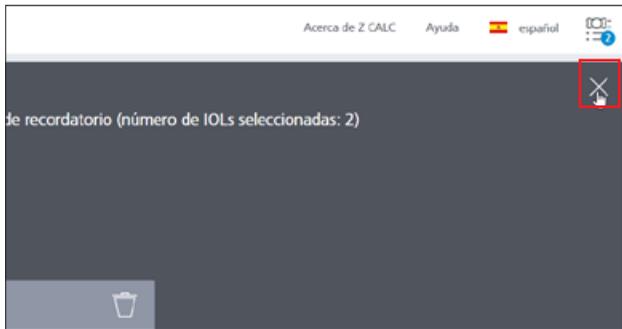
Comentarios: Firma: ZEISS

Zeiss Calculation Web Services - Version 1.3 Impreso a 21/04/2020 12:42 (UTC) del test: habi  
Car: Zeiss Meditec AG | Versión de plantilla 1.3 (24/03/19) | © Copyright 2020 Todos los derechos reservados. Página 1 de 1

- A** Según el etiquetado de la lente seleccionada, los valores relevantes para el pedido se muestran en negrita.

OD: Oculus Dexter (ojo derecho)  
OS: Oculus Sinister (ojo izquierdo)  
OU: Oculus Uterque (ambos ojos)  
LVC: Laser Vision Correction (corrección visual por láser)  
SIA: Surgical Induced Astigmatism (astigmatismo inducido quirúrgicamente)  
Inc: incisión  
AL: Axial Length (longitud axial)  
PCA: profundidad de la cámara anterior  
GL: grosor del cristalino  
B-B: distancia blanco-blanco  
K1 y K2: valores de queratometría  
TK1 y TK2: valores de Total Keratometry  
n: índice de refracción  
Cyl: Cylinder (cilindro)  
ELP: Effective Lens Position (posición efectiva de la lente)

## 9. Inicio de un cálculo nuevo



- Cierre la ventana de la lista de recordatorio haciendo clic en la equis situada en la parte superior derecha de la pantalla.
- Comience un cálculo nuevo haciendo clic en el botón "Nuevo cálculo". Tenga en cuenta que todos los datos introducidos y los resultados del cálculo incluidos en la lista de recordatorio **se eliminarán** al hacer clic en este botón. Si solo desea añadir otro cálculo a su lista de recordatorio, no haga clic en "Nuevo cálculo".





 Z CALC 2.2.0



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Alemania

<https://zcalc.meditec.zeiss.com>

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**ES\_32\_025\_0303VI** Impreso en Alemania. CZ-VIII/2020 Edición internacional: en venta solo en países seleccionados. El contenido de este folleto puede diferir del estado actual de homologación del producto o del servicio en su país. Contacte con su representante regional para obtener más información. Reservado el derecho a realizar modificaciones en el diseño o el volumen de suministro por desarrollos técnicos. Z CALC es una marca comercial o marca comercial registrada de Carl Zeiss Meditec AG o de otras empresas del Grupo ZEISS de Alemania y / o de otros países.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2020. Reservados todos los derechos.