GUÍA DE ADAPTACIÓN

# LENTES ESPECIALES

CONTENIDO


*LENTES RÍGIDOS PERMEABLES AL GAS*

*Esféricos* ..... 2
*Asféricos* ..... 4
*Tóricos* ..... 5
*Multifocales* ..... 6
*Queratocono* ..... 8

*LENTES BLANDOS*

*Esféricos* ..... 9
*Tóricos* ..... 12
*Queratocono* ..... 13

*CAJAS DE PRUEBA* ..... 14

*TABLAS DE CONVERSIÓN* ..... 17

*PORTAFOLIO DE LENTES* ..... 19



www.keratos.com.co

Laboratorios Keratos S.A.S. Carrera 16 A No. 80 – 65 Torre Oval. Piso 2. Bogotá, Colombia
Teléfonos: 6355150, 6355148 Celular: 3138315089, 3054097446 Email: pedidos@keratos.com.co

# PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LENTES PERMEABLES AL GAS ESFÉRICO

Este método de adaptación ha sido diseñado para calcular lentes de contacto de BAJA, MEDIA y ALTA permeabilidad. Por tal motivo puede usarse con cualquiera de nuestros materiales.

## 1. SELECCIÓN DE LA CURVA BASE SEGÚN DIAMETRO Y ASTIGMATISMO CORNEAL

| ASTIGMATISMO CORNEAL | DIÁMETRO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 |
| 0.00 | 0.25 | 0.25 | Sobre K | 0.25 Plano |
| 0.25 a 0.75 | 0.50 | 0.25 | Sobre K | 0.25 Plano |
| 1.00 a 1.75 | 0.75 | 0.50 | 0.25 | Sobre K |
| 2.00 a 2.75 | 1.00 | 0.75 | 0.50 | 0.25 |
| 3.00 a 3.75 | 1.25 | 1.00 | 0.75 | 0.50 |

Estos valores son más curvos que la K. más plana.
En Astigmatismos mayores a 4.00 Dpts. Ajustar 0.50 a 0.75 más plana.
Usar diámetros de 9.4 a 9.8

## 2. SELECCIÓN DEL PODER

2.1 Calcule sobre la corrección en anteojos que dé la mayor agudeza visual monocular.

2.2 En caso de astigmatismo los cálculos se hacen sobre la esfera y el cilindro se anota negativamente.

2.3 Tener en cuenta el valor de la distancia del vértice para valores mayores +- 4.00 Dpts.

2.4 Calcule el valor del lente lagrimal.
Si ajusta compense negativamente el ajuste.
Si aplana, compense positivamente el aplanamiento.
Si es paralelo o sobre K, no compense.

## 3. SELECCIÓN DEL DIÁMETRO

3.1 La adaptación ideal es la que dé un lente en posición superior.

3.2 El lente deberá estar bien centrado sobre la córnea.

3.3 El movimiento del lente con el párpado deberá dar un desplazamiento aproximado de 1.0 a 1.5 mm.

## 4. EVALUACIÓN CON FLUORESCENIA

La relación Lente-Córnea deberá dar un ligero libramiento en el vértice y la fluorescenia uniformemente repetida debajo del lente, buscando un patrón de alineamiento con la Córnea.

## 5. HORARIOS DE USO

| | |
|---|---|
| 1o. día 2 Horas | 5o. día 10 Horas |
| 2o. día 4 Horas | 6o. día 12 Horas |
| 3o. día 6 Horas | 7o. día 14 Horas |
| 4o. día 8 Horas | 8o. día 16 Horas |

## 6. CONSIDERACIONES DE USO PROLONGADO PARA LENTES DE ALTA PERMEABILIDAD

6.1 Incrementar gradualmente el horario de uso hasta 16 horas. Dormir con los lentes y evaluar al día siguiente. (Examen de Córnea con Lámpara de Hendidura y Keratómetro).

6.2 Usar solución acondicionadora tres veces al día.

6.3 Remover los lentes para limpieza cada semana.

# PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LENTES PERMEABLES AL GAS ASFÉRICO

- Usar lentes de prueba con diseños iguales en la curva base.
- Escoger un lente de prueba con una curva base intermedia entre los dos meridianos principales de la Queratometría , para un diámetro de 9.6 mm.
- El lente debe tener un movimiento con el parpadeo de 1.0 a 1.5 mm.
- La agudeza visual en Sobre-Refracción debe ser igual o mejor a la de los anteojos.
- Si el lente no presenta movimiento cambie por otro con una curva base más plana de 0.05 a 0.10 mm.
- Si el lente presenta un movimiento excesivo, escoja una curva base más curva en 0.05 a 0.10 mm.

## 1. ESCOGENCIA DE LA CURVA BASE

### A. En Astigmatismo Moderados (0.75 a 1.50 Dts)

- Seleccione lente de 0.50 a 0.75 Dts. Más curvo que la Queratométría más plana.
- Interprete Fluorograma, buscando alineamiento al centro y apertura en la periferia

### B. En Astigmatismos mayores de 1.50 Dts.

- Seleccione lente 1.00 Dts. Más curvo que la Queratométría más plana.
- Interprete Fluorograma, con apertura hacia la periferia.
- Evalúe el movimiento del lente.

## 2. ESCOGENCIA DEL DIÁMETRO

Se debe trabajar con diámetros de 9.4 a 9.6 mm. para la prueba inicial.

## 3. ESCOGENCIA DEL PODER

El poder se determina con la base en la Sobre-Refracción, teniendo en cuenta el lente de prueba.

# PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LENTES PERMEABLES AL GAS TÓRICOS

## CÁLCULO DEL ASTIGMATISMO EN EL PLANO CORNEAL

Siempre que vayamos a calcular lentes Tóricos R.G.P. se hace necesario obtener el valor real de la esfera y el cilindro sobre la córnea, es necesario calcular la distancia al vértice por separado para cada meridiano, pudiendo el cilindro cambiar de valor con respecto al cilindro de la refracción.
Para saber esto usamos una cruz con los valores de cada meridiano y compensamos al vértice, para sacar la refracción sobre el plano corneal.

## MÉTODO DE LOS 2/3 DEL CILINDRO REFRACTIVO

Partiendo de la Cruz Astigmática para saber el poder refractivo de la esfera y el cilindro en el plano corneal, los cálculos se hacen sobre este valor.

1. Calcule los 2/3 del valor del cilindro refractivo. Por ej. En un cil de 3.00 Dts. Los 2/3 son 2.0 Dts.
2. La C. Base sobre la Queratometría mas plana se hace 0.50 Dts. más curvo un meridiano, al otro meridiano se le suma el valor de los 2/3 para obtener el valor del otro meridiano.
3. El poder se maneja sobre el valor de la esfera refractiva teniendo en cuenta el ajuste sobre la Queratometía mas plana.
4. El diámetro del lente se debe manejar más o menos grandes a partir de 9.6 a 9.8 mm. en adelante.
5. En poderes altos tener en cuenta la distancia al vértice.

# KERAPERM
# MULTIFOCAL

## INTRODUCCIÓN

El lente Keraperm-Multifocal, está indicado para pacientes Présbitas, que requieran buena visión cercana, intermedia y de lejos. El lente les da excelente confort y es de fácil adaptación, sin alterar la visión binocular. El diseño es asférico progresivo.

## CARACTERÍSTICAS

El diseño multifocal consiste en una asfericidad hiperbólica que obtiene un grado de adición hasta +2.50 a +3.00 Dts.

El diseño tiene una zona óptica de 2.0 mm. en visión lejana y una asfericidad progresiva hacia la periferia que permite la adición en combinación con el espacio lagrimal.
Los lentes se deben trabajar en diámetros grandes (9.7 mm. en promedio), se requiere de una adaptación del lente en una posición superior.

El lente es elaborado en material acrilato de fluorosilicona de alta permeabilidad Dk. 100.

## SISTEMA DE ADAPTACIÓN

Los lentes se deben adaptar por ajuste. La adición se obtiene por la relación éntrela asfericidad del diseño y la

| CILINDRO CORNEAL | CURVA BASE | PODER |
|---|---|---|
| 0.00 a 0.75 | 1.50 más Curvo | Agregar -1.25 |
| 1.00 a 2.50 | 1.75 más Curvo | Agregar -1.50 |
| Diámetro standard de 9.7 mm. | | |

## EJEMPLO

Ks. 43.00 / 44.00 x 180
Rx. -3.00 -0.50 x 180

Lente de Prueba inicial.
C. Base 44.75 Poder -4.50 D. 9.7

## EVALUACIÓN

### POSICIÓN
El lente se debe colocar en leve posición superior, si está demasiado alto debe colocar una C. Base más plana. Si está muy bajo se debe aumentar el diámetro o ajustar la C. Base.

### FLUORESCENIA
El diagrama debe mostrar un lente con espacio central de fluorescenia y una banda periférica amplia sobre el borde del lente.

### AGUDEZA VISUAL
La agudeza visual monocular de lejos debe llegar a 20/25 y binocularmente a 20/20. Se debe tener cuidado con incrementar de lejos los poderes negativos.

## KERAPERM KONE

# QUERATOCONO

## INTRODUCCIÓN

El lente Keraperm K es un lente rígido permeable al gas, de alta permeabilidad en Dk 100, indicado para ser usado en Queratocono con la Nueva Filosofía de Adaptación de " ALINEAMIENTO APICAL" desarrollada por Laboratorios Keratos. Este lente se diseñó especialmente para Queratoconos tipo Nipple y Oval. Presenta una curva central o Base que debe alinear con el ápice del Queratocono. La periferia del lente es esférica, buscando un alineamiento con la pendiente del cono. Esta asfericidad se diseñó con asfericidad media y alta, según sea la Topografía Corneal.

## CONSIDERACIONES DE ADAPRACIÓN

### DIÁMETRO Y ZONA ÓPTICA

En los casos de Queratoconos Nipple se sugiere una Zona Óptica de 4.0 mm. y un Diámetro de 8.6 mm.
En los casos de Queratoconos Ovales se sugiere una Zona Óptica de 6.0 mm. y un Diámetro de 9.0 mm.
Estos diámetros pueden variar de acuerdo a la observación con los lentes de prueba.
Para una buena adaptación se recomienda el uso de lentes de prueba.
Con este diseño se ha buscado evitar las zonas de toque con la Cornea, con la intención de mejorar el confort y evitar algún daño a la superficie corneal.

1. El lente debe presentar un movimiento con el parpadeo de 1.0 a 2.0 mm.
2. El fluorograma ideal es el del alineamiento en toda el área corneal.
3. Para la determinación del poder se debe usar lente de prueba y sobre-refracción.
4. Para la selección del lente adecuado se debe usar la Tipografía Corneal.
5. Selección de la C. Base. En la Topografía Corneal busque el valor de ápice del Queratocono. Este valor deberá ser la C. Base. La Asfericidad será de acuerdo a la pendiente del cono, pudiendo ser alta con diferencias hasta 10.0 Dts. o media con diferencia hasta 5.0 Dts.
6. Coloque un lente de prueba.
7. Observe el Fluorograma, debe ser alineado.
8. Para el poder haga sobre-refracción.

# PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LENTES BLANDOS ESFÉRICOS

Este método de adaptación se ha sugerido para calcular lentes de contacto blandos de diseños esféricos, para uso diario y extendido.

## 1. SELECCIÓN DEL DIÁMETRO DEL LENTE

- El lente deberá tener un Diámetro total mayor de 2.0 a 3.0 mm. que el diámetro de la córnea ( Diámetro horizontal de iris visible)
- Se debe escoger el Diámetro de acuerdo a la disponibilidad de diámetros que ofrecen los fabricantes.
- Los diámetros más utilizados hoy en día son : 14.00 y 14.50 mm.

## 2. SELECCIÓN DE LA CURVA BASE

La Curva Base del lente se escoge de acuerdo al Diámetro del lente, la curva debe tener un aplanamiento en mm. sobre la Queratometría más plana de acuerdo al diámetro seleccionado.

Curva Base de acuerdo al Diámetro del lente.

| DIÁMETRO DEL LENTE | CURVA BASE |
|---|---|
| 13.5 mm. | 0.60 mm. más plana que K plana |
| 14.0 mm. | 0.70 mm. más plana que K plana |
| 14.5 mm. | 0.80 mm. más plana que K plana |
| 15.0 mm. | 0.90 mm. más plana que K plana |

El valor encontrado como Curva Base debe der aproximado en décimas de mm.
Las curvas se fabrican en pasos de 0.20 mm.

## 3. SELECCIÓN DE PODER

- Los cálculos de poder se hacen sobre la fórmula de anteojos del paciente.
- Tener en cuenta la distancia al vértice para valores mayores de +- 4.00 Dts.

- El lente blando nos corrige hasta astigmatismos refractivos de 1.50 Dts.
- En caso de astigmatismos se debe hacer Equivalente Esférico ( Sumarle a la esfera la mitad del cilindro).

## 4. EVALUACIÓN DEL MOVIMIENTO

- El movimiento del lente con el parpadeo debe ser 1.0 a 2.0 mm.
- Si el lente está FLOJO presenta excesivo movimiento.
- Si el lente está AJUSTADO no presenta movimiento.

## 5. HORARIOS DE USO

El incremento en las horas de uso debe ser gradual, de manera que el ojo aprenda a tolerar el lente.
Se sugiere el siguiente horario:

1 día 2 Horas
2 día 4 Horas
3 día 6 Horas
4 día 8 Horas
5 día 10 Horas
6 día 12 Horas
7 día 14 Horas

## 6. CONTROLES

- Los controles o chequeos se hacen:

A la semana
A los quince días
Al mes

- En dichos controles se debe evaluar:

Sintomas
Agudeza Visual
Sobre-refracción
Exámen del lente en el ojo
Movimiento y Posición
Examen con Biomicroscopio

## MÉTODO DEL LENTE DE PRUEBA

La forma de calcular el lente en este método consiste en calcular la Curva Base del lente de contacto de acuerdo a los valores de la Queratometría.

Se consideran tres posibilidades: Corneas Planas, Corneas Medias y Corneas Curvas.

| | | |
|---|---|---|
| Corneas Planas | Menores a 42.00 Dts. | Curva Base 8.90 mm. |
| Corneas Medias | Entre 42.00 y 45.00 Dts. | Curva Base 8.60 mm. |
| Corneas Curvas | Mayores de 45.00 Dts. | Curva Base 8.30 mm. |

## PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LENTES BLANDOS

# TÓRICOS

El lente blando Tórico de uso Convencional está indicado para la corrección del Astigmatismo bajo, medio y alto. Este Lente es de Hidrogel con un contenido acuoso de 55%, para uso diario.

Los valores esféricos hasta +10.00 -10.0 Dts.
Valores cilíndricos desde -0.25 hasta -10.00 Dts.
Eje de 1° a 180° en incremento de un grado.
Diseño con Prisma de 1.50 Dts. Base Inferior.

## 1. SELECCIÓN DE LA CURVA BASE

| QUERATOMETRIA | CURVA BASE | DIÁMETRO |
|---|---|---|
| Menor a 41.00 Dts. | 8.90 mm | 14.5 mm. |
| De 41.50 a 54.00 Dts. | 8.60 mm | 14.5 mm. |
| Mayor a 45.50 Dts. | 8.30 mm | 14.5 mm. |
| Por pedido especial Cualquier Curva Base y Diámetro. | | |

## 2. SELECCIÓN DE PODER

En valores dióptricos mayores a +- 4.00 Dts. tener en cuenta la Distancia al Vértice y hacer el cálculo por medio de la cruz meridional, determinando el poder en el plano corneal.

## 3. SELECCIÓN DEL DIÁMETRO

El diámetro del lente se sugiere ordenarlo aproximadamente 2.0 a 2.5 mm. mayor que el diámetro corneal.

## PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LENTES BLANDOS

# KERAKONE PARA QUERATOCONO

El Lente Blando KERAKONE hidrogel de Silicona, está elaborado en material Definitive de Contamac. Con un diseño de Curva Base más curva y mayor espesor central. ( Espesores de 0.30 a 0.60 mm).

El lente presenta una Curva Base central y dos Curvas Periféricas más planas.

### 1. SELECCIÓN DE LA CURVA BASE

Sobre la Queratometría promedio expresada en mm. haga un factor de aplanamiento de 0.70 a 0.80 mm. para la Curva Base.

### 2. SELECCIÓN DE PODER

Escoja el poder con base en el Lente de Prueba haciendo sobre-refracción.

### 3. SELECCIÓN DEL DIÁMETRO

Se sugiere ordenar el diámetro del lente de 2.0 a 2.5 mm. mayor que el diámetro corneal.

NOTA: Se debe trabajar con Lentes de Prueba.

# CAJAS DE PRUEBA

## LENTES RGP ASFÉRICOS DIÁMETRO GRANDE DE PRUEBA

| | C. BASE | PODER | Z.O. | DIAMETRO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 38.00 | -1.00 | 8.0 | 12.0 |
| 2 | 39.00 | -1.00 | 8.0 | 11.8 |
| 3 | 40.00 | Neutro | 8.0 | 11.8 |
| 4 | 41.00 | -1.00 | 8.0 | 12.0 |
| 5 | 42.00 | -2-00 | 8.0 | 11.5 |
| 6 | 43.00 | -3.00 | 8.0 | 10.8 |
| 7 | 44.00 | -3.00 | 8.0 | 11.5 |
| 8 | 45.00 | -3.00 | 8.0 | 11.0 |
| 9 | 46.00 | -3.00 | 8.0 | 12.0 |
| 10 | 47.00 | -3.00 | 8.0 | 11.8 |
| 11 | 48.00 | -3.00 | 8.0 | 11.5 |
| 12 | 49.00 | -4.00 | 8.0 | 10.5 |
| 13 | 50.00 | -4-00 | 8.0 | 11.0 |
| 14 | 51.00 | -4.00 | 8.0 | 11.5 |
| 15 | 52.00 | -5.00 | 8.0 | 10.5 |
| 16 | 53.00 | -5.00 | 8.0 | 11.0 |
| 17 | 54.00 | -6.00 | 8.0 | 10.8 |
| 18 | 55.00 | -6.00 | 8.0 | 10.5 |
| 19 | 56.00 | -7.00 | 8.0 | 10.8 |
| 20 | 58.00 | -8.00 | 8.0 | 10.8 |

## KERAKONE LENTE BLANDO QUERATOCONO

| | C. BASE | PODER | Z.O. | ESP. | DIAM. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.50 / 8.10 / 8.90 | -8.00 | 8.00 | .45 | 14.5 |
| 2 | 7.80 / 8.40 / 9.20 | -8.00 | 8.00 | .45 | 14.5 |
| 3 | 8.00 / 8.60 / 9.40 | -8.00 | 8.00 | .45 | 14.5 |
| 4 | 8.20 / 8.80 / 9.60 | -8.00 | 8.00 | .45 | 14.5 |

# CAJAS DE PRUEBA

## KERAPERM MULTIFOCAL

| | C. BASE | PODER | DIAM. |
|---|---|---|---|
| 1 | 41.00 | +1.00 | 9.7 |
| 2 | 41.50 | +1.00 | 9.7 |
| 3 | 42.00 | -1.00 | 9.7 |
| 4 | 42.50 | -1.00 | 9.7 |
| 5 | 43.00 | -3.00 | 9.7 |
| 6 | 43.50 | -2.00 | 9.7 |
| 7 | 44.00 | -3.00 | 9.7 |
| 8 | 44.50 | -2.00 | 9.7 |
| 9 | 45.00 | -3.00 | 9.7 |
| 10 | 45.50 | -3.00 | 9.7 |
| 11 | 46.00 | -2.00 | 9.7 |
| 12 | 46.50 | -3.00 | 9.7 |
| 13 | 47.00 | -2.00 | 9.7 |
| 14 | 48.00 | -3.00 | 9.7 |

## ESFÉRICOS

| | C. BASE | PODER | DIAM. |
|---|---|---|---|
| 1 | 40.50 | -3.00 | 9.6 |
| 2 | 41.00 | +3.00 | 9.6 |
| 3 | 41.50 | -2.00 | 9.6 |
| 4 | 42.00 | -3.00 | 9.4 |
| 5 | 42.50 | +2.00 | 9.4 |
| 6 | 42.50 | -2.00 | 9.4 |
| 7 | 43.00 | -3.00 | 9.4 |
| 8 | 43.50 | -1.00 | 9.4 |
| 9 | 44.00 | -3.00 | 9.4 |
| 10 | 44.50 | +2.00 | 9.4 |
| 11 | 45.00 | -3.00 | 9.4 |
| 12 | 46.00 | -4.00 | 9.2 |
| 13 | 47.00 | -5.00 | 9.2 |
| 14 | 48.00 | -2.00 | 9.2 |
| 15 | 50.00 | -6.00 | 9.0 |

## ASFÉRICOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | 42.00 | -2.00 | 9.6 |
| 17 | 42.50 | -2.00 | 9.6 |
| 18 | 43.00 | -2.00 | 9.6 |
| 19 | 43,50 | Neutro | 9.4 |
| 20 | 44.50 | -2.00 | 9.6 |

## KERATOCONO NIPPLE
### DIÁMETRO 8.6 MM. ZONA ÓPTICA 4.0 MM.

| | C. BASE | CAPERTICIDAD | PODER | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 50.00 | 45.00 | -6.00 | Media |
| 2 | 51.00 | 41.00 | -6.00 | Alta |
| 3 | 52.00 | 47.00 | -6.00 | Media |
| 4 | 53.00 | 47.00 | -8.00 | Alta |
| 5 | 54.00 | 49.00 | -8.00 | Media |
| 6 | 55.00 | 45.00 | -8.00 | Alta |
| 7 | 56.00 | 51.00 | -8.00 | Media |
| 8 | 57.00 | 47.00 | -10.00 | Alta |
| 9 | 58.00 | 53,00 | -10-00 | Media |
| 10 | 59.00 | 49.00 | -10.00 | Alta |
| 11 | 60.00 | 55.00 | -12.00 | Media |
| 12 | 61.00 | 51.00 | -14.00 | Alta |
| 13 | 63.00 | 58.00 | -15.00 | Media |
| 14 | 65.00 | 55.00 | -16.00 | Alta |

## KERATOCONO OVAL
### DIÁMETRO 9.0 MM. ZONA ÓPTICA 6.0 MM.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 50.00 | 45.00 | -6.00 | Media |
| 16 | 51.00 | 41.00 | -6.00 | Alta |
| 17 | 52.00 | 47.00 | -6.00 | Media |
| 18 | 53.00 | 43.00 | -8.00 | Alta |
| 19 | 54.00 | 49.00 | -8.00 | Media |
| 20 | 55.00 | 45.00 | -8.00 | Alta |
| 21 | 56.00 | 51.00 | -8.00 | Media |
| 22 | 57.00 | 47.00 | -10.00 | Alta |
| 23 | 58.00 | 53,00 | -10-00 | Media |
| 24 | 59.00 | 49.00 | -10.00 | Alta |
| 25 | 60.00 | 55.00 | -12.00 | Media |
| 26 | 62.00 | 52.00 | -14.00 | Alta |
| 27 | 64.00 | 59.00 | -15.00 | Media |
| 28 | 66.00 | 56.00 | -16.00 | Alta |

# TABLA DE CONVERSIÓN AL VÉRTICE

DISTANCIA EN MILIMETROS AL VERTICE

| PODER DEL LENTE EN EL ANTEOJO | LENTES POSITIVOS | | | | | | | | LENTES NEGATIVOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 4.00 | 4.12 | 4.12 | 4.12 | 4.12 | 4.25 | 4.25 | 4.25 | 4.25 | 3.87 | 3.87 | 3.87 | 3.87 | 3.87 | 3.75 | 3.75 | 3.75 |
| 4.50 | 4.62 | 4.75 | 4.75 | 4.75 | 4.75 | 4.75 | 4.75 | 4.87 | 4.37 | 4.37 | 4.25 | 4.25 | 4.25 | 4.25 | 4.25 | 4.25 |
| 5.00 | 5.25 | 5.25 | 5.25 | 5.25 | 5.25 | 5.37 | 5.37 | 5.37 | 4.75 | 4.75 | 4.75 | 4.75 | 4.75 | 4.75 | 4.62 | 4.63 |
| 5.50 | 5.75 | 5.75 | 5.75 | 5.87 | 5.87 | 5.87 | 6.00 | 6.00 | 5.25 | 5.25 | 5.25 | 5.12 | 5.12 | 5.12 | 5.12 | 5.12 |
| 6.00 | 6.25 | 6.37 | 6.37 | 6.37 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.62 | 5.75 | 5.62 | 5.62 | 5.62 | 5.62 | 5.50 | 5.50 | 5.50 |
| 6.50 | 6.87 | 6.87 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.12 | 7.12 | 7.25 | 6.12 | 6.12 | 6.12 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 5.87 |
| 7.00 | 7.37 | 7.50 | 7.50 | 7.62 | 7.62 | 7.75 | 7.75 | 7.75 | 6.62 | 6.62 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.37 | 6.37 | 6.37 |
| 7.50 | 8.00 | 8.00 | 8.12 | 8.12 | 8.25 | 8.25 | 8.37 | 8.50 | 7.12 | 7.00 | 7.00 | 6.87 | 6.87 | 6,87 | 6.75 | 6.75 |
| 8.00 | 8.50 | 8.62 | 8.75 | 8.75 | 8.87 | 8.87 | 9.00 | 9.12 | 7.50 | 7.50 | 7.37 | 7.37 | 7.25 | 7.25 | 7.25 | 7.25 |
| 8.50 | 9.12 | 9.25 | 9.25 | 9.37 | 9.50 | 9.50 | 9.62 | 9.75 | 8.00 | 7.87 | 7.87 | 7.75 | 7.75 | 7.62 | 7.62 | 7.50 |
| 9.00 | 9.75 | 9.75 | 9.87 | 10.00 | 10.12 | 10.25 | 10.37 | 10.37 | 8.37 | 8.37 | 8.25 | 8.25 | 8.12 | 8.00 | 8.88 | 8.00 |
| 9.50 | 10.25 | 10.37 | 10.50 | 10.62 | 10.75 | 10.87 | 11.00 | 11.12 | 8.87 | 8.75 | 8.62 | 8.62 | 8.50 | 8.50 | 8.37 | 8.37 |
| 10.00 | 10.87 | 11.00 | 11.12 | 11.25 | 11.37 | 11.50 | 11.62 | 11.75 | 9.25 | 9.12 | 9.12 | 9.00 | 8.87 | 8.87 | 8.75 | 8.75 |
| 10.50 | 11.50 | 11.62 | 11.75 | 11.87 | 12.00 | 12.12 | 12.25 | 12.50 | 9.62 | 9.62 | 9.50 | 9.37 | 9.37 | 9.25 | 9.12 | 9.12 |
| 11.00 | 12.00 | 12.25 | 12.37 | 12.50 | 12.75 | 12.87 | 13.00 | 13.13 | 10.12 | 10.00 | 9.87 | 9.75 | 9.75 | 9.62 | 9.50 | 9.50 |
| 11.50 | 12.62 | 12.87 | 13.00 | 13.12 | 13.37 | 13.50 | 13.75 | 13.87 | 10.50 | 10.37 | 10.37 | 10.25 | 10.12 | 10.00 | 9.87 | 9.87 |
| 12.00 | 13.25 | 13.50 | 13.62 | 13.87 | 14.00 | 14.25 | 14.50 | 14.62 | 11.00 | 10.87 | 10.75 | 10.62 | 10.50 | 10.37 | 10.25 | 10.12 |
| 12.50 | 13.87 | 14.12 | 14.25 | 14.50 | 14.75 | 15.00 | 15.25 | 15.37 | 11.37 | 11.25 | 11.12 | 11.00 | 10.87 | 10.75 | 10.62 | 10.50 |
| 13.00 | 14.50 | 14.75 | 15.00 | 15.25 | 15.50 | 15.62 | 16.00 | 16.12 | 11.75 | 11.62 | 11.50 | 11.37 | 11.25 | 11.12 | 11.00 | 10.87 |
| 13.50 | 15.12 | 15.37 | 15.62 | 15.87 | 16.12 | 16.37 | 16.62 | 16.87 | 12.25 | 12.00 | 11.87 | 11.75 | 11.62 | 11.50 | 11.37 | 11.25 |
| 14.00 | 15.75 | 16.00 | 16.25 | 16.50 | 16.75 | 17.12 | 17.50 | 17.75 | 12.62 | 12.50 | 12.25 | 12.12 | 12.00 | 11.87 | 11.75 | 11.50 |
| 14.50 | 16.50 | 16.75 | 17.00 | 17.25 | 17.50 | 17.87 | 18.25 | 18.50 | 13.00 | 12.75 | 12.62 | 12.50 | 12.37 | 12.25 | 12.00 | 11.87 |
| 15.00 | 17.00 | 17.37 | 17.75 | 18.00 | 18.25 | 18.62 | 19.00 | 19.37 | 13.37 | 13.25 | 13.00 | 12.87 | 12.75 | 12.50 | 12.37 | 12.25 |
| 15.50 | 17.75 | 18.00 | 18.25 | 18.75 | 19.00 | 19.37 | 19.75 | 20.25 | 13.75 | 13.62 | 13.50 | 13.25 | 13.00 | 12.87 | 12.75 | 12.62 |
| 16.00 | 18.25 | 18.75 | 19.00 | 19.37 | 19.75 | 20.25 | 20.50 | 21.00 | 14.25 | 14.00 | 13.75 | 13.62 | 13.50 | 13.25 | 13.00 | 12.87 |
| 16.50 | 19.00 | 19.37 | 19.75 | 20.25 | 20.25 | 21.00 | 21.50 | 21.87 | 14.50 | 14.37 | 14.12 | 14.00 | 13.75 | 13.62 | 13.50 | 13.25 |
| 17.00 | 19.75 | 20.25 | 20.50 | 21.00 | 21.50 | 22.00 | 22.25 | 22.87 | 15.00 | 14.75 | 14.50 | 14.25 | 14.12 | 14.00 | 13.75 | 13.50 |
| 17.50 | 20.50 | 20.75 | 21.25 | 21.75 | 22.25 | 22.75 | 23.75 | 23.75 | 15.37 | 15.12 | 14.87 | 14.75 | 14.50 | 14.25 | 14.00 | 13.87 |
| 18.00 | 21.00 | 21.50 | 22.00 | 22.50 | 23.00 | 23.50 | 24.00 | 24.62 | 15.75 | 15.50 | 15.25 | 15.00 | 14.75 | 14.62 | 14.37 | 14.12 |
| 18.50 | 21.75 | 22.25 | 22.75 | 23.25 | 23.75 | 24.50 | 25.00 | 25.62 | 16.12 | 15.87 | 15.62 | 15.37 | 15.12 | 14.87 | 14.75 | 14.50 |
| 19.00 | 22.50 | 23.00 | 23.50 | 24.00 | 24.75 | 25.25 | 26.00 | 26.50 | 16.50 | 16.25 | 16.00 | 15.75 | 15.50 | 15.25 | 15.00 | 14.75 |

# TABLAS DE CONVERSION

## TABLA DE CONVERSIÓN DE DIOPTRÍAS A MILÍMETROS

| DIOPTRÍAS | MILÍMETROS | DIOPTRÍAS | MILÍMETROS | DIOPTRÍAS | MILÍMETROS |
|---|---|---|---|---|---|
| 36.00 | 9.375 | 39.37 | 8.572 | 42.75 | 7.894 |
| 36.12 | 9.434 | 39.50 | 8.544 | 42.87 | 7.872 |
| 36.25 | 9.310 | 39.62 | 8.518 | 43.00 | 7.848 |
| 36.37 | 9.279 | 59.75 | 8.490 | 43.12 | 7.826 |
| 36.50 | 9.246 | 39.87 | 8.465 | 43.25 | 7.803 |
| 36.62 | 9.216 | 40.00 | 8.437 | 43.37 | 7.781 |
| 36.75 | 9.183 | 40.12 | 8.412 | 43.50 | 7.758 |
| 36,87 | 9.153 | 40.25 | 8.385 | 43.62 | 7.737 |
| 37.00 | 9.121 | 40.37 | 8.360 | 43.75 | 7.714 |
| 37.12 | 9.092 | 40.50 | 8.333 | 43.87 | 7.693 |
| 37.25 | 9.060 | 40.62 | 8.308 | 44.00 | 7.670 |
| 37.37 | 9.031 | 40.75 | 8.282 | 44.12 | 7.649 |
| 37.50 | 9.000 | 40.87 | 8.257 | 44.25 | 7.627 |
| 37.62 | 8.971 | 41.00 | 8.231 | 44.37 | 7.606 |
| 37.75 | 8.940 | 41.12 | 8.207 | 44.50 | 7.584 |
| 37.87 | 8.912 | 41.25 | 8.181 | 44.62 | 7.563 |
| 38.00 | 8.881 | 41.37 | 8.158 | 44.75 | 7.541 |
| 38.12 | 8.853 | 41.50 | 8.132 | 44.87 | 7.521 |
| 38.25 | 8.823 | 41.62 | 8.109 | 45.00 | 7.500 |
| 38.37 | 8.795 | 41.75 | 8.083 | 45.12 | 7.480 |
| 38.50 | 8.766 | 41.87 | 8.060 | 45.25 | 7.458 |
| 38.62 | 8.738 | 42.00 | 8.035 | 45.37 | 7.438 |
| 38.75 | 8.708 | 42.12 | 8.012 | 45.50 | 4.417 |
| 38.87 | 8.682 | 42.25 | 7.988 | 45.62 | 7.398 |
| 39.00 | 8.653 | 42.37 | 7.965 | 45.75 | 7.377 |
| 39.12 | 8.627 | 42.50 | 7.941 | 45.87 | 7.357 |
| 39.25 | 8.598 | 42.62 | 7.918 | 46.00 | 7.336 |

| DIOPTRÍAS | MILÍMETROS | DIOPTRÍAS | MILÍMETROS | DIOPTRÍAS | MILÍMETROS |
|---|---|---|---|---|---|
| 46.12 | 7.317 | 49.50 | 6.818 | 52.87 | 6.383 |
| 46.25 | 7.297 | 49.62 | 6.801 | 53.00 | 6.367 |
| 46.37 | 7.278 | 49.75 | 6.783 | 53.12 | 6.353 |
| 46.50 | 7.258 | 49.87 | 6.767 | 53.25 | 6.338 |
| 46.62 | 7.239 | 50.00 | 6.750 | 53.37 | 6.323 |
| 46.75 | 7.219 | 50.12 | 6.733 | 53.50 | 6.308 |
| 46.87 | 7.200 | 50.25 | 6.716 | 53.62 | 6.294 |
| 47.00 | 7.180 | 50.37 | 6.700 | 53.75 | 6.279 |
| 47.12 | 7.162 | 50.50 | 6.683 | 53.87 | 6.265 |
| 47.25 | 7.142 | 50.62 | 6.667 | 54.00 | 6.250 |
| 47.37 | 7.124 | 50.75 | 6.650 | 54.12 | 6.236 |
| 47.50 | 7.105 | 50.87 | 6.634 | 54.25 | 6.221 |
| 47.62 | 7.087 | 51.00 | 6.617 | 54.37 | 6.107 |
| 47,75 | 7.068 | 51.12 | 6.602 | 54.50 | 6.192 |
| 47.87 | 7.050 | 51.25 | 6.585 | 54.62 | 6.179 |
| 48.00 | 7.031 | 51.37 | 6.569 | 54.75 | 6.164 |
| 48.12 | 7.013 | 51.50 | 6.553 | 54.87 | 6.150 |
| 48.25 | 6.994 | 51.62 | 6.538 | 55.00 | 6.136 |
| 48.37 | 6.977 | 51.75 | 6.521 | 55.12 | 6.123 |
| 48.58 | 6.958 | 51.87 | 6.506 | 55.25 | 6.108 |
| 48.62 | 6.941 | 52.00 | 6.490 | 55.37 | 6.095 |
| 48.75 | 6.923 | 52.12 | 6.475 | 55.50 | 6.081 |
| 48.87 | 6.906 | 52.25 | 6.459 | 55.62 | 6.068 |
| 49.00 | 6.887 | 52.37 | 6.444 | 55.75 | 6.054 |
| 49.12 | 6.870 | 52.50 | 6.428 | 55.87 | 6.041 |
| 49.25 | 6.852 | 52.62 | 6.413 | 56.00 | 6.027 |
| 49.37 | 6.836 | 52.75 | 6.398 | | |

# PORTAFOLIO DE LENTES DE CONTÁCTO ESPECIALES KERATOS

# LENTES GAS PERMEABLES

## KERATOS WITH KERASOFT F 55

Methafilcon A Filcon IV 2
(Moldeado)
Contenido Acuoso 55%
Permeabilidad O2 19.5
Módulo Elasticidad 0.47
Visitint filtro UV
Curva Base 8.6
Poderes pasos
(0.25 dts) + 8.00 a -8.00
USO DIARIO EXTENDIDO



## KERATOS WITH KERASOFT
Blando Tórico
CONVENCIONAL

MAYOR TRANSMISIBILIDAD DE OXIGENO

Xylofilcon A Filcon II 3
(Torneado)
Contenido Acuoso 75%
Permeabilidad O2 43
Módulo Elasticidad 0.17
Transparente
Curva Base 8.6
USO DIARIO EXTENDIDO

## KERATOS WITH SURGY LENS



Hidrogel de Silicona
Filcon II 3 (Definitive)
Contenido Acuoso 74%
DK/L 75
Módulo Elasticidad 0.39
Curva Base 8.5, 8.8, 9.2, 9.5
Poder Neutro
Diámetro 18.0 a 21.0

## KERATOS WITH KERASIL 74

KeraSil Hidrogel de Silicona
Filcon II 3 (Definitive)
Contenido Acuoso 74%
DK/L 75
Módulo Elasticidad 0.39
Curva Base 8.3, 8.6, 8.9
Poderes + 20.0 a -20.00
Diámetro 14.5
USO DIARIO EXTENDIDO



## KERATOS WITH KERASOFT 70

Xylofilcon A Filcon II 3
(Torneado)
Contenido Acuoso 75%
Permeabilidad O2 43
Módulo Elasticidad
se 8.3, 8.6, 8.9
Poderes pasos
(0.25 dts) + 20.0 a -20.00
Diámetro 14.0 , 14.5
USO DIARIO EXTENDIDO

## KERATOS WITH KERAKONE



Hidrogel de Silicona
Filcon II 3
Contenido Acuoso 74%
DK/L 75
Módulo Elasticidad 0.28
USO SEMESTRAL

## KERATOS WITH KERAFAQUIC 70

Xylofilcon A Filcon II 3
(Torneado)
Contenido Acuoso 75%
Permeabilidad O2 43
Módulo Elasticidad 0.17
Transparente Visitint
Curva Base 7.80 a 9.00
Pasos0.10
Poderes +10.0 a +40.00
Diámetro 14.0 , 14.5
USO DIARIO EXTENDIDO



## KERATOS WITH KERASOFT 70
TERAPEUTICO

Xylofilcon A Filcon II 3
(Torneado)
Contenido Acuoso 75%
Permeabilidad O2 43
Módulo Elasticidad 0.17
Transparente
Poder Neutro
Diámetro 14.0 , 14.5
USO DIARIO EXTENDIDO

## KERATOS WITH KERASOFT
COSMO-PROTESICO

Methafilcon A Filcon IV 2
(Torneado)
Contenido Acuoso 55%
Permeabilidad O2 19.5
Módulo Elasticidad 0.47
Cafe claro, Medio y Oscuro
Pupila Negra o Transparente
Curva Base 8.3, 8.6, 8.9
Diámetro 14.0, 14.5
USO DIARIO



**www.keratos.com.co**

Laboratorios Keratos S.A.S. Carrera 16 A No. 80 – 65 Torre Oval. Piso 2. Bogotá, Colombia
Teléfonos: 6355150, 6355148 Celular: 3138315089, 3054097446 Email: pedidos@keratos.com.co

# PORTAFOLIO DE LENTES DE CONTÁCTO ESPECIALES KERATOS

## LENTES BLANDOS

KERATOS WITH KERAPERM QUERATOCONO K

Acrilato de Fluorosilicona
Filcon III 4
Permeabilidad Alta DK 100
Humectación 21
Indice de Refracción 1.44
Color Azul, Gris
Filtro UV
ALINEAMIENTO APICAL

KERATOS WITH KERAPERM XO

Acrilato de Fluorosilicona
Permeabilidad Alta DK 100
Humectación 49
Dureza 81 Shore
Indice de Refracción 1.41
Color Violeta
Filtro UV
USO DIARIO EXTENDIDO



BAUSCH+LOMB Boston® Materials

ORTO KERATOLOGIA

Acrilato de Fluorosilicona
Filcon III 4
Permeabilidad Alta DK 100
Humectación 21
Indice de Refracción 1.44
Dureza 81 Shore
Color Azul
Filtro UV

KERATOS WITH KERAPERM E

Acrilato de Fluorosilicona
Filcon III 3
Permeabilidad Media DK 50
Humectación 19
Dureza 85 Shore
Indice de Refracción 1.45
Color Azul, Verde
USO DIARIO

KERATOS WITH KERAPERM MAX



BAUSCH+LOMB Boston® Materials

Acrilato de Fluorosilicona
Permeabilidad Alta DK 141
Humectación 38
Dureza 78 Shore
Indice de Refracción 1.42
Color Verde
Filtro UV

Orto-K PARAGON CRT®

Acrilato de Fluorosilicona
Permeabilidad Alta DK 100
Humectación 38
Dureza 78 Shore
Indice de Refracción 1.42
Color Azul
Filtro UV

KERATOS WITH KERAPERM E 100

Acrilato de Fluorosilicona
Filcon III 4
Permeabilidad Alta DK 100
Humectación 21
Indice de Refracción 1.44
Dureza 81 Shore
Color Azul
Filtro UV
USO DIARIO EXTENDIDO

KERATOS MULTIVISIÓN PROGRESIVA

Acrilato de Fluorosilicona
Permeabilidad Alta DK 100
Humectación 21
Dureza 83 Shore
Indice de Refracción 1.41
Color Azul
Filtro UV
USO DIARIO EXTENDIDO

KERATOS WITH KERAPERM ESCLERAL SG



BAUSCH+LOMB Boston® Materials

Acrilato de Fluorosilicona
Permeabilidad Alta DK 100
Color Transparente, Azul
Filtro UV
USO DIARIO

KERATOS WITH KERAPERM XO2



BAUSCH+LOMB Boston® Materials

Acrilato de Fluorosilicona
Permeabilidad Alta DK 141
Humectación 38
Dureza 78 Shore
Indice de Refracción 1.42
Color Verde
Filtro UV

RECLAIM™ HD GPMULTIFOCAL

CooperVision® Specialty EyeCare Blanchard



Onefit SCLERAL LENS PLATFORM

Onefit™ MED SCLERAL LENS



ESCLERAL
ONEFIT
ONEFIT MED

CooperVision® Specialty EyeCare Blanchard