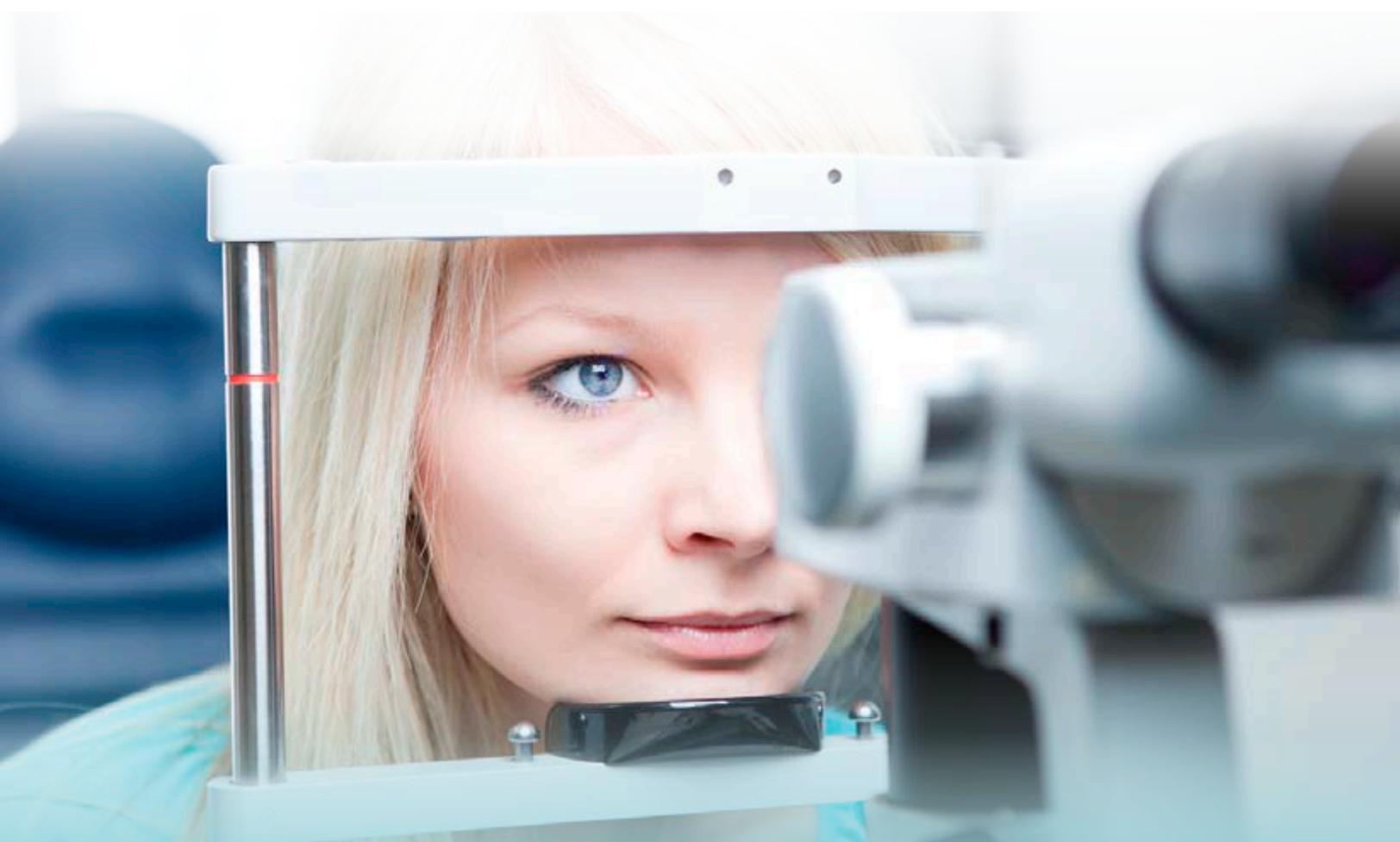


**FLEXLENS<sup>®</sup> ARC**  
Atypical Refractive Correction

## GUÍA DE ADAPTACIÓN



**Diseño especial blando  
personalizado para  
córneas irregulares**

**S P E C T R U M**  
INTERNATIONAL



**X-CEL**  
SPECIALTY CONTACTS



**X-CEL**  
SPECIALTY CONTACTS

**Flexlens® ARC** es una opción de lente blando especializado fabricado por X-Cel Specialty Contacts para aquellos pacientes que no pueden ser adaptados con un lente permeable al gas; para la corrección visual de múltiples afecciones oculares incluyendo: Queratocono, Degeneración Pelúcida Marginal, Trasplante de Córnea, Cirugía Refractiva y/o cualquier condición de una córnea irregular.



## INDICACIONES DEL PACIENTE

El diseño **Flexlens® ARC** está indicado para la corrección visual de diversas afecciones oculares, incluyendo: Queratocono, Degeneración Pelúcida Marginal, Trasplantes de Córnea, Cirugía Post Refractiva y/o cualquier condición de una córnea irregular.

El **Flexlens® ARC** se adapta igual de fácil a un lente de contacto tórico regular. Sin necesidad de preocuparse de curvas periféricas o cualquier otro parámetro que puede complicar la adaptación; el lente ARC es fácil de adaptar y reducirá el tiempo de silla de su paciente. El **Flexlens® ARC** utiliza una curva de adaptación posterior estándar, un eje preciso, cilindro y un espesor central mejorado para estabilizar la corrección visual sobre una córnea aberrada. Su astigmatismo residual es detectado a través de la sobre-refracción, un diseño tórico será necesario; extenso rango de cilindros que van desde -0.50 hasta -10.00 D y se encuentran disponibles con prisma de balastro que reduce la rotación del lente. Una extensa gama de curvas base y dos espesores centrales que podrán ser manipulados para adaptar con éxito a un amplio rango de pacientes.

<b>Materiales</b>	Hioxifilcon B (Contenido de Agua 49%), Definitive Hidrogel de Silicona 74%
<b>Curva Base</b>	6.0mm a 8.7mm en pasos de 0.1mm
<b>Curva de Adap.</b>	8.6 Estándar
<b>Diámetros</b>	13.0mm a 16.0mm en pasos de 0.5mm
<b>Potencia</b>	+20.00D a -20.00D
<b>Cilindro</b>	-0.50D a -10.00D en pasos de 0.25D
<b>Eje</b>	De 1° a 180° grados en pasos de 1°
<b>Prisma</b>	1.50 estándar con 2.00 disponible
<b>Espesor Central</b>	0.30mm y 0.50mm

El set de pruebas **Flexlens® ARC** contiene 18 lentes elaborados en material Hioxifilcon B (contenido de agua 49%).

Curva Base	Poder	Diámetro	Espesor Central
6.2	-6.00	14.5	.30
6.5	-6.00	14.5	.30
6.8	-6.00	14.5	.30
7.1	-6.00	14.5	.30
7.4	-6.00	14.5	.30
7.7	-6.00	14.5	.30
8.0	-6.00	14.5	.30
8.3	-6.00	14.5	.30
8.6	-6.00	14.5	.30
6.2	-6.00	14.5	.50
6.5	-6.00	14.5	.50
6.8	-6.00	14.5	.50
7.1	-6.00	14.5	.50
7.4	-6.00	14.5	.50
7.7	-6.00	14.5	.50
8.0	-6.00	14.5	.50
8.3	-6.00	14.5	.50
8.6	-6.00	14.5	.50

# PROCESO DE ADAPTACIÓN Y EVALUACIÓN DEL FLEXLENS® ARC

Para un resultado óptimo de la agudeza visual y la reducción de tiempo de silla de su paciente, el uso del set de pruebas es requerido.

## SELECCIÓN DE LA CURVA BASE

Si la Queratometría plana es igual o más plana que 49.00D (6.89mm), comience su adaptación con el lente de Curva Base 8.3.

Si la Queratometría plana es más ajustada que 49.12D (6.87mm), comience su adaptación con el lente de Curva Base 7.7.

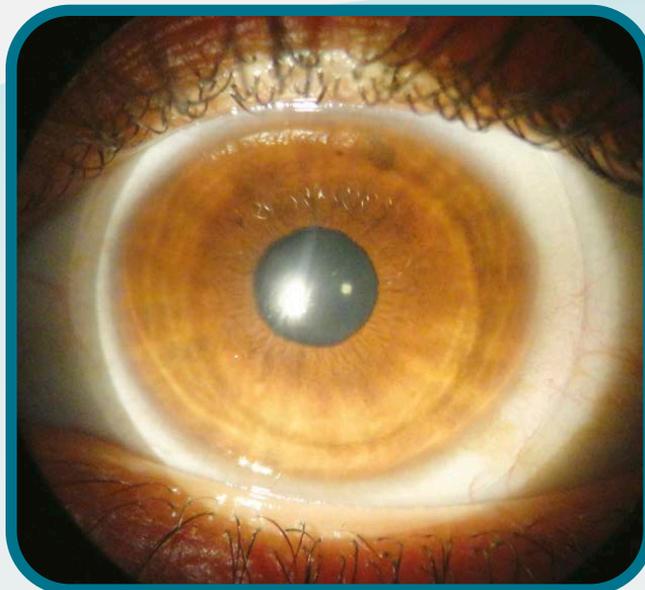
- Para poderes cilíndricos de -2.00 o menores, comience con espesor de .30
- Para poderes cilíndricos mayores a -2.00, comience con espesor de .50
- Inserte el lente, evalúe la posición y adaptación en general del lente como si se tratara de un lente blando regular. Fluoresceína de alto peso molecular es proporcionada de ser necesaria.

*A medida que su experiencia con el lente Flexlens ARC crezca, su filosofía de curva base podrá variar.*



*Imagen Cortesía del Dr. Augusto Rosse, Santiago, Chile*

1. Comience evaluando la posición del lente, busque una alineación centrada no superior a 2mm de movimiento.
2. El centro del lente debe mostrar un toque ligero en el centro, sin burbujas de aire o pliegues.
3. Deje que el lente se estabilice durante 10 minutos, posterior a esto realice la evaluación de rotación de borde y agudeza visual.
4. Verifique la rotación del lente. Cualquier rotación de más de 10 grados requiere la siguiente curva base más ajustada.
5. Evaluar el borde en 360 grados, evaluando las cuatro miradas (arriba, abajo, derecha e izquierda).
6. Realice la sobre-refracción esfero-cilíndrica, y compare con la mejor agudeza visual alcanzada del paciente (debe ser por lo menos igual).
7. **Si se ordena un Flexlens ARC en material Definitive Hidrogel de Silicona 74%**, la curva base se deberá ajustar 0.2.
8. La información de la evaluación deberá ser dada a un consultor de **Spectrum International** para su orden final.



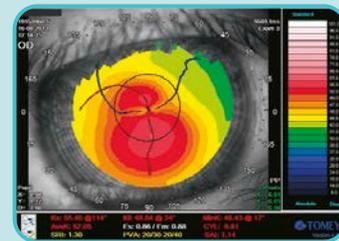
*Imagen Cortesía del Edgar Davila, OD, FIACLE, NCLE-AC, San Juan, Puerto Rico*

## Queratocono - Hombre de 17 años

- Usuario de lentes esclerales, que suspende su uso debido a complicaciones causadas por alergias.
- Los lentes Esclerales fueron reemplazados por lentes de contacto híbridos para córneas irregulares, sin embargo, el paciente nunca pudo alcanzar una buena agudeza visual.
- El paciente fue adaptado con un lente Flexlens ARC logrando una agudeza visual optima y obteniendo la comodidad ideal.

### Queratométrías

OD 48.64/55.45 x 114  
OS 47.85/48.65 x 91



### Primer lente de prueba

8.6 -6.00 14.5 .30 CT Hioxifilcon B

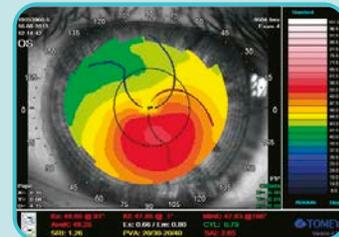
### Sobre-refracción

OD +1.50 -3.75 x 16

AV 20/25

OS +1.75 -0.75 x 10

AV 20/20



### Segundo lente de prueba

8.6 -6.00 14.5 .50 CT Hioxifilcon B

### Sobre-refracción

OD +1.50 -2.75 x 15

AV 20/20

OS +1.75 -0.50 x 10

AV 20/15



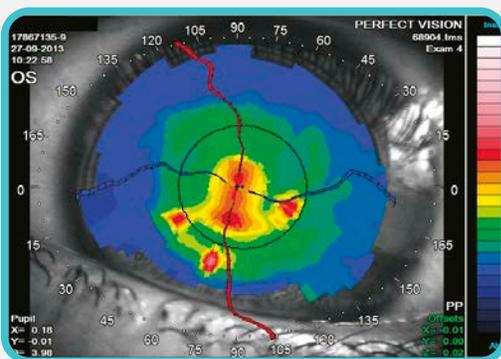
Lente final (en material Definitive 74%):

OD 8.40 14.5 -4.50 -2.75 x 16 0.50 CT VA 20/20

OS 8.40 14.5 -4.50 -0.50 x 10 0.50 CT VA 20/15

## Queratocono - Nipple cone

<b>Queratometrías OS</b>	42.44/47.26 x 80
<b>Refracción</b>	-0.25 -2.00 x 175 = 20/30 VA
<b>1er Lente de prueba</b>	8.3 -6.00 14.5 <b>.30 CT</b> Hioxifilcon B 49%
<b>Sobre-refracción</b>	+4.50 -3.50 x 170 = 20/25 VA
<b>2do Lente de prueba</b>	8.3 -6.00 14.5 <b>.50 CT</b> Hioxifilcon B 49%
<b>Sobre-refracción</b>	+4.50 -2.00 x 170 = 20/15- VA



**Lente final (en material Definitive 74%):  
8.10 14.5 -1.50 -2.00 x 170 .50 CT VA 20/20**

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Primer Cambio	Segundo Cambio
Lente en posición superior	Aplanar CB 0.3mm	Disminuir diámetro 0.5mm
Lente en posición inferior	Ajustar CB 0.3mm	Aumentar diámetro 0.5mm
Movimiento de lente excesivo	Ajustar CB 0.3mm	Aumentar diámetro 0.5mm
Burbuja de aire central	Aplanar CB 0.3mm	Disminuir diámetro 0.5mm
Pliegue en el lente	Ajustar CB 0.3mm	Aumentar diámetro 0.5mm
Toque excesivo	Ajustar CB 0.3mm	
Sobre-refracción inestable	Aplanar CB 0.3mm	
Rotación excesiva del lente	Ajustar CB 0.3mm	Aumentar diámetro 0.5mm
		Aumentar prisma a 2.00
BCVA no lograda con lente de espesor 0,30 mm	Usar espesor de .50mm	



**X-CEL**  
SPECIALTY CONTACTS

**Tenemos las corneas irregulares  
de sus pacientes cubiertas.**

**Blando Personalizado**

Flexlens Tri-curve  
Queratocono

Flexlens Piggyback

Flexlens Diámetro Grande

**Gas permeable**

Atlantis Scleral

Titan Diámetro Grande

Pinnacle Diámetro Grande

Apex Queratocono

✉ [sales@spctinternational.com](mailto:sales@spctinternational.com)

☎ +1 (470) 208-7030

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



**S P E C T R U M**  
I N T E R N A T I O N A L