TIEDRA

Alexa® AR

# GUÍA DE ADAPTACIÓN

## • INDICACIONES

ALEXA AR es una lente de contacto rígida permeable a los gases de reemplazo anual, empleada para el tratamiento de ortoqueratología. Tiene un diseño de 4 curvas para compensaciones de hasta -5.00 D (AR) y de 5 curvas para compensaciones de -5.00 D hasta -10.00 D (AR Plus). El aspecto diferencial de ALEXA AR está en la zona de alineamiento, que maximiza la fuerza horizontal logrando un excepcional centrado, estabilización, mayor velocidad de emetropización y mayor rango de compensación.

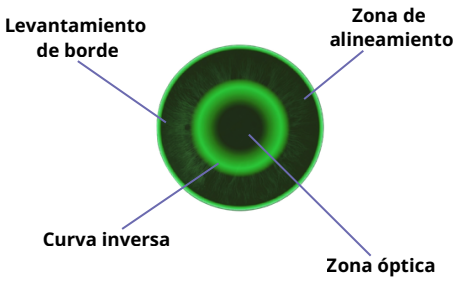
## • CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Diseño** | Geometria inversa |
| **Diámetro** | 9.80 - 12.60 mm (pasos de 0.20 mm) |
| **Radio** | AR: 7.46 - 9.92 mm (pasos de 0.01 mm)<br>AR Plus: 8.37 - 11.61 mm (pasos de 0.01 mm) |
| **Potencia** | AR: +0.75 / +1.25 D<br>AR Plus: +2.00 D |

## • MATERIALES

Alexa® AR — OPTIMUM EXTRA

Alexa® AR Plus — OPTIMUM EXTRA




## • SELECCIÓN DE LA LENTE INICIAL - ADAPTACIÓN

La selección de la lente inicial se realiza mediante: Queratometría / Topografía, Refracción y Diámetro corneal.

- **Sagita (LETRA)**: Identificaremos en la Tabla de parámetros la sagita que corresponda a la queratometría media (Km) y realizaremos el siguiente ajuste en función de la excentricidad corneal media:

| | | |
|---|---|---|
| e | < 0.40 | Cerrar 2 pasos sobre la sagita teórica |
| e | 0.40 - 0.45 | Cerrar 1 paso sobre la sagita teórica |
| e | 0.45 - 0.55 | Sagita teórica |
| e | 0.55 - 0.60 | Aplanar 1 paso sobre la sagita teórica |
| e | > 0.60 | Aplanar 2 pasos sobre la sagita teórica |

- **Código de potencia (NÚMERO)**: Identificaremos en la Tabla de parámetros el código de potencia que corresponda a la esfera de la refracción + la mitad del astigmatismo corneal.

- **Diámetro**: El diámetro de la lente debe cubrir el 95% del diámetro corneal.

Insertar la lente con lágrima artificial sin conservantes. Esperar alrededor de 10-15 minutos para la estabilización lagrimal. Instilar fluoresceína y evaluar con filtro azul cobalto + filtro amarillo el centrado, diámetro, movimiento, AV (AV esperada: AV máxima) y Sobre-refracción (Sbrx esperada: +0.50 / +0.75). Finalmente, retirar la lente y evaluar la integridad corneal instilando fluoresceína manteniendo el filtro azul cobalto + filtro amarillo.

TIEDRA

Alexa® AR

| REFERENCIA | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POTENCIA | -1,5 | -2,0 | -2,5 | -3,0 | -3,5 | -4,0 | -4,5 | -5,0 | -5,5 | -6,0 | -6,5 | -7,0 | -7,5 | -8,0 | -8,5 | -9,0 | -9,5 | -10,0 |
| CURVATURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A 39,87~40,11 (8,44) 40,00 | 9,05 | 9,17 | 9,29 | 9,41 | 9,54 | 9,66 | 9,79 | 9,92 | 10,28 | 10,42 | 10,56 | 10,70 | 10,85 | 10,99 | 11,14 | 11,30 | 11,45 | 11,61 |
| B 40,12~40,36 (8,39) 40,25 | 8,99 | 9,11 | 9,23 | 9,35 | 9,47 | 9,59 | 9,72 | 9,85 | 10,20 | 10,34 | 10,47 | 10,62 | 10,76 | 10,90 | 11,05 | 11,20 | 11,36 | 11,51 |
| C 40,37~40,66 (8,33) 40,50 | 8,93 | 9,05 | 9,17 | 9,28 | 9,40 | 9,53 | 9,65 | 9,77 | 10,12 | 10,26 | 10,39 | 10,53 | 10,67 | 10,82 | 10,96 | 11,11 | 11,26 | 11,41 |
| D 40,67~40,86 (8,28) 40,75 | 8,87 | 8,99 | 9,10 | 9,22 | 9,34 | 9,46 | 9,58 | 9,70 | 10,05 | 10,18 | 10,31 | 10,45 | 10,59 | 10,73 | 10,87 | 11,02 | 11,17 | 11,32 |
| E 40,87~41,11 (8,23) 41,00 | 8,82 | 8,93 | 9,04 | 9,16 | 9,27 | 9,39 | 9,51 | 9,63 | 9,97 | 10,10 | 10,24 | 10,37 | 10,51 | 10,65 | 10,79 | 10,93 | 11,08 | 11,22 |
| F 41,12~41,36 (8,18) 41,25 | 8,76 | 8,87 | 8,98 | 9,10 | 9,21 | 9,33 | 9,45 | 9,57 | 9,90 | 10,03 | 10,16 | 10,29 | 10,43 | 10,56 | 10,70 | 10,84 | 10,99 | 11,13 |
| G 41,37~41,66 (8,13) 41,50 | 8,70 | 8,81 | 8,92 | 9,04 | 9,15 | 9,26 | 9,38 | 9,50 | 9,83 | 9,96 | 10,08 | 10,21 | 10,35 | 10,48 | 10,62 | 10,76 | 10,90 | 11,04 |
| H 41,67~41,86 (8,08) 41,75 | 8,65 | 8,75 | 8,87 | 8,98 | 9,09 | 9,20 | 9,32 | 9,43 | 9,76 | 9,88 | 10,01 | 10,14 | 10,27 | 10,40 | 10,53 | 10,67 | 10,81 | 10,95 |
| I 41,87~42,11 (8,04) 42,00 | 8,59 | 8,70 | 8,81 | 8,92 | 9,03 | 9,14 | 9,25 | 9,37 | 9,69 | 9,81 | 9,94 | 10,06 | 10,19 | 10,32 | 10,45 | 10,59 | 10,72 | 10,86 |
| J 42,12~42,36 (7,99) 42,25 | 8,54 | 8,64 | 8,75 | 8,86 | 8,97 | 9,08 | 9,19 | 9,30 | 9,62 | 9,74 | 9,86 | 9,99 | 10,11 | 10,24 | 10,37 | 10,50 | 10,64 | 10,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K 42,37~42,66 (7,94) 42,50 | 8,48 | 8,59 | 8,69 | 8,80 | 8,91 | 9,02 | 9,13 | 9,24 | 9,55 | 9,67 | 9,79 | 9,91 | 10,04 | 10,17 | 10,29 | 10,42 | 10,56 | 10,69 |
| L 42,67~42,86 (7,89) 42,75 | 8,43 | 8,53 | 8,64 | 8,74 | 8,85 | 8,96 | 9,07 | 9,18 | 9,48 | 9,60 | 9,72 | 9,84 | 9,96 | 10,09 | 10,21 | 10,34 | 10,47 | 10,61 |
| M 42,87~43,11 (7,85) 43,00 | 8,38 | 8,48 | 8,58 | 8,69 | 8,79 | 8,90 | 9,00 | 9,11 | 9,42 | 9,53 | 9,65 | 9,77 | 9,89 | 10,01 | 10,14 | 10,26 | 10,39 | 10,52 |
| N 43,12~43,36 (7,80) 43,25 | 8,33 | 8,43 | 8,53 | 8,63 | 8,73 | 8,84 | 8,95 | 9,05 | 9,35 | 9,47 | 9,58 | 9,70 | 9,82 | 9,94 | 10,06 | 10,19 | 10,31 | 10,44 |
| O 43,37~43,66 (7,76) 43,50 | 8,28 | 8,37 | 8,48 | 8,58 | 8,68 | 8,78 | 8,89 | 8,99 | 9,29 | 9,40 | 9,52 | 9,63 | 9,75 | 9,87 | 9,99 | 10,11 | 10,24 | 10,36 |
| P 43,67~43,86 (7,71) 43,75 | 8,23 | 8,32 | 8,42 | 8,52 | 8,62 | 8,73 | 8,83 | 8,93 | 9,22 | 9,34 | 9,45 | 9,56 | 9,68 | 9,80 | 9,91 | 10,04 | 10,16 | 10,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q 43,87~44,11 (7,67) 44,00 | 8,18 | 8,27 | 8,37 | 8,47 | 8,57 | 8,67 | 8,77 | 8,87 | 9,16 | 9,27 | 9,38 | 9,50 | 9,61 | 9,73 | 9,84 | 9,96 | 10,08 | 10,21 |
| R 44,12~44,36 (7,63) 44,25 | 8,13 | 8,22 | 8,32 | 8,42 | 8,51 | 8,61 | 8,71 | 8,82 | 9,10 | 9,21 | 9,32 | 9,43 | 9,54 | 9,66 | 9,77 | 9,89 | 10,01 | 10,13 |
| S 44,37~44,66 (7,58) 44,50 | 8,08 | 8,17 | 8,27 | 8,36 | 8,46 | 8,56 | 8,66 | 8,76 | 9,04 | 9,15 | 9,25 | 9,36 | 9,48 | 9,59 | 9,70 | 9,82 | 9,94 | 10,05 |
| T 44,67~44,86 (7,54) 44,75 | 8,03 | 8,12 | 8,22 | 8,31 | 8,41 | 8,51 | 8,60 | 8,70 | 8,98 | 9,08 | 9,19 | 9,30 | 9,41 | 9,52 | 9,63 | 9,75 | 9,86 | 9,98 |
| U 44,87~45,11 (7,50) 45,00 | 7,98 | 8,07 | 8,17 | 8,26 | 8,36 | 8,45 | 8,55 | 8,65 | 8,92 | 9,02 | 9,13 | 9,24 | 9,34 | 9,45 | 9,56 | 9,68 | 9,79 | 9,91 |
| V 45,12~45,36 (7,46) 45,25 | 7,94 | 8,03 | 8,12 | 8,21 | 8,30 | 8,40 | 8,49 | 8,59 | 8,86 | 8,96 | 9,07 | 9,17 | 9,28 | 9,39 | 9,50 | 9,61 | 9,72 | 9,83 |
| W 45,37~45,66 (7,42) 45,50 | 7,89 | 7,98 | 8,07 | 8,16 | 8,25 | 8,35 | 8,44 | 8,54 | 8,80 | 8,91 | 9,01 | 9,11 | 9,22 | 9,32 | 9,43 | 9,54 | 9,65 | 9,76 |
| X 45,67~45,86 (7,38) 45,75 | 7,84 | 7,93 | 8,02 | 8,11 | 8,20 | 8,30 | 8,39 | 8,48 | 8,75 | 8,85 | 8,95 | 9,05 | 9,15 | 9,26 | 9,36 | 9,47 | 9,58 | 9,69 |
| Y 45,87~46,11 (7,34) 46,00 | 7,80 | 7,89 | 7,97 | 8,06 | 8,15 | 8,25 | 8,34 | 8,43 | 8,69 | 8,79 | 8,89 | 8,99 | 9,09 | 9,20 | 9,30 | 9,41 | 9,52 | 9,62 |
| Z 46,12~46,36 (7,30) 46,25 | 7,75 | 7,84 | 7,93 | 8,02 | 8,11 | 8,20 | 8,29 | 8,38 | 8,63 | 8,73 | 8,83 | 8,93 | 9,03 | 9,13 | 9,24 | 9,34 | 9,45 | 9,56 |
| ZA 46,37~46,66 (7,26) 46,50 | 7,71 | 7,79 | 7,88 | 7,97 | 8,06 | 8,15 | 8,24 | 8,33 | 8,58 | 8,68 | 8,77 | 8,87 | 8,97 | 9,07 | 9,17 | 9,28 | 9,38 | 9,49 |
| ZB 46,67~46,86 (7,22) 46,75 | 7,67 | 7,75 | 7,84 | 7,92 | 8,01 | 8,10 | 8,19 | 8,28 | 8,52 | 8,62 | 8,72 | 8,81 | 8,91 | 9,01 | 9,11 | 9,21 | 9,32 | 9,42 |
| ZC 46,87~47,11 (7,18) 47,00 | 7,62 | 7,71 | 7,79 | 7,88 | 7,96 | 8,05 | 8,14 | 8,23 | 8,47 | 8,57 | 8,66 | 8,76 | 8,85 | 8,95 | 9,05 | 9,15 | 9,25 | 9,36 |
| ZD 47,12~47,36 (7,14) 47,25 | 7,58 | 7,66 | 7,75 | 7,83 | 7,92 | 8,00 | 8,09 | 8,18 | 8,42 | 8,51 | 8,61 | 8,70 | 8,80 | 8,89 | 8,99 | 9,09 | 9,19 | 9,29 |
| ZE 47,37~47,66 (7,11) 47,50 | 7,54 | 7,62 | 7,70 | 7,79 | 7,87 | 7,95 | 8,04 | 8,13 | 8,37 | 8,46 | 8,55 | 8,64 | 8,74 | 8,84 | 8,93 | 9,03 | 9,13 | 9,23 |

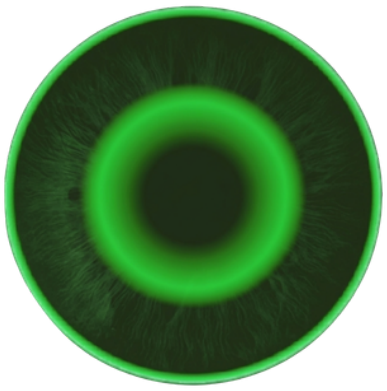
Tabla de parámetros ALEXA AR y ALEXA AR PLUS

## EJEMPLO DE ADAPTACIÓN

| Queratometría media | Astigmatismo corneal | Excentricidad media | Refracción | Diámetro corneal |
|---|---|---|---|---|
| 7.85 | -0.25 | 0.50 | -4.00 -0.25 170º | 11.60 |
| **Sagita** | **Código de Potencia** | **Radio** | **Potencia** | **Diámetro** |
| M | 6 | 8.90 | +1.25 | 11.00 |

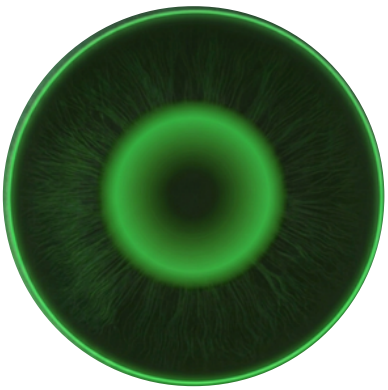
ALEXA AR K7 9.13 +1.25 11.00

**PLANA**



ALEXA AR M6 8.90 +1.25 11.00

**ÓPTIMA**



ALEXA AR O6 8.78 +1.25 11.00

**CERRADA**

La adaptación puede resolverse de forma óptima, aunque presente un fluorograma con tendencia a plana o cerrada, siempre y cuando la lente ofrezca confort, calidad visual y respete la integridad corneal con el máximo número de horas de porte posibles.