

An impressionist painting of a face, likely by J.M.W. Turner, showing a man's face with a prominent nose and a slight smile. The colors are warm and textured, with a focus on light and shadow. The background is a mix of earthy tones.

# Cirugía Refractiva en Oftalmopediatría

Dr. Fernando Castanera  
Cínica Oftalmológica TACIR  

---

Centro Médico Teknon

# AMBLIOPIA

- Anisometropía
- Ametropías elevadas
- Estrabismos Acomodativos...

# AMBLIOPIA

- Grupo de pacientes:
  - Edad cronológica Pediátrica
  - Disfunciones Psicomotrices severas

# CARACTERÍSTICAS comunes

- Mala o muy mala colaboración en pruebas diagnósticas
- Mala o muy mala colaboración en cirugía tópica
- Mala o muy mala respuesta subjetiva en resultados
- Inestabilidad refractiva a medio-largo plazo

# POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO

- **Gafas: mal resultado frente a**
  - **Anisometropías = Aniseiconia = Ambliopizante**
  - **Mala tolerancia ante Ametropías elevadas por Aniseiconia, Centrosópticos mas críticos, mala compensación Astigmatismo.**

# POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO

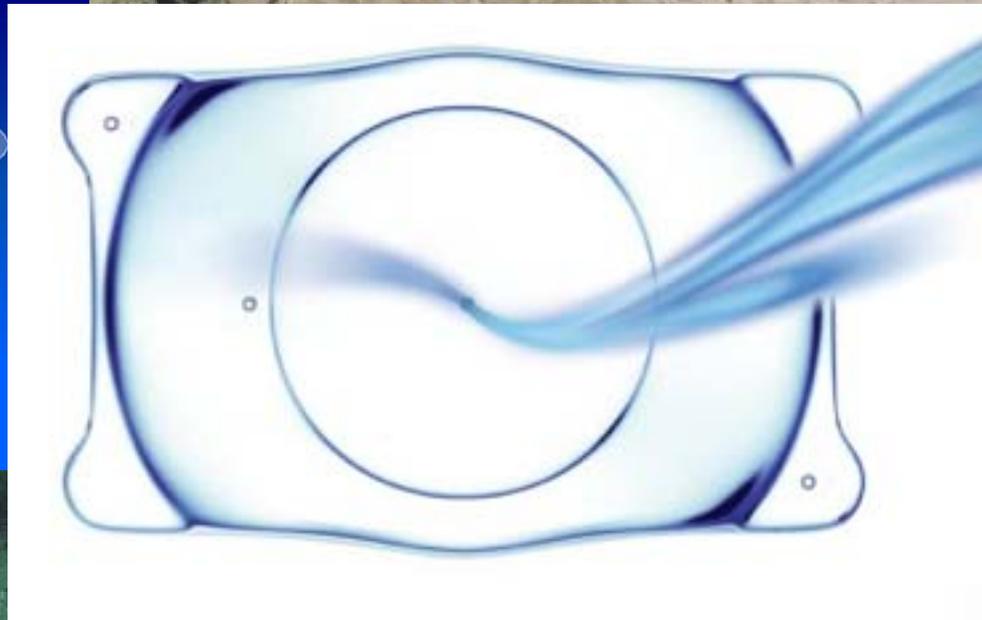
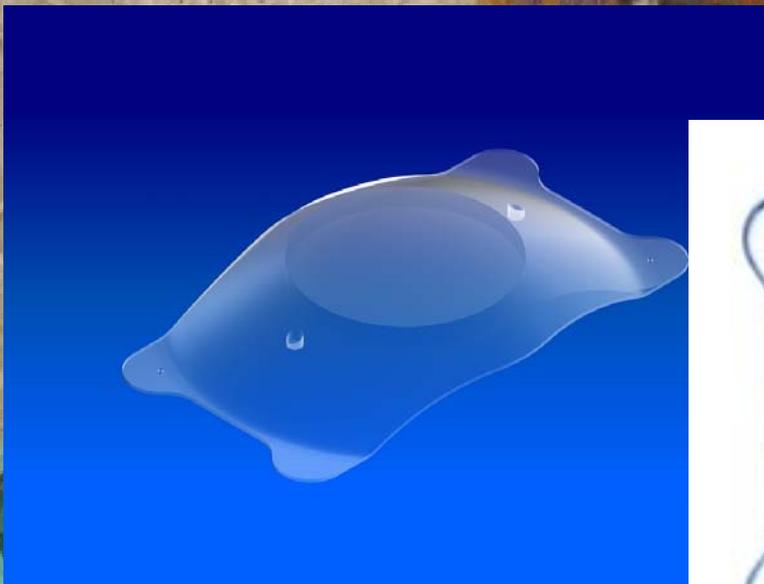
- **Lentes de Contacto:**
  - **Anisometropías sin Aniseiconia**
  - **Tolerancia irregular ante Ametropías elevadas por difícil adaptación**
  - **Mala compensación al Astigmatismo.**
  - **Mala Tolerancia y Difícil manipulación**

# POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO

- **Cirugía Refractiva Pediátrica:**
  - **Posibilidad de adaptación a cambios refractivos (Reversibilidad y Adaptabilidad).**
  - **Minima agresión sobre tejidos (respuesta biológica mas elevada).**
  - **Adaptación a los cambios anatómicos derivados de la edad biológica.**

# POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO

- Cirugía Refractiva Pediátrica:
  - Implantación VICL



# POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO

- **Cirugía Refractiva Pediátrica:**
  - **Anisometropías libres de Aniseiconia**
  - **Resultado irregular frente Ambliopía por edad de ejecución**
  - **Tolerancia muy buena ante Ametropías elevadas**
  - **Buena compensación al Astigmatismo.**
  - **Buena Tolerancia y Ausencia manipulación**

# CARACTERÍSTICAS quirúrgicas

- Anestesia general = no colaboración peroperatoria
- Métodos reversible de corrección

# CASO #1

An impressionistic painting of a face, likely by Vincent van Gogh, showing a person with a mustache and a green hat. The background is a textured, light brown color.

- 1º caso:

- Edad: 5 años

- Antecedentes Oftalmológicos:

- ANISOMETROPÍA HIPERMETROPICA

- Ref.cicl.:

- OD= 116° -0.25 +2.5= 9/10

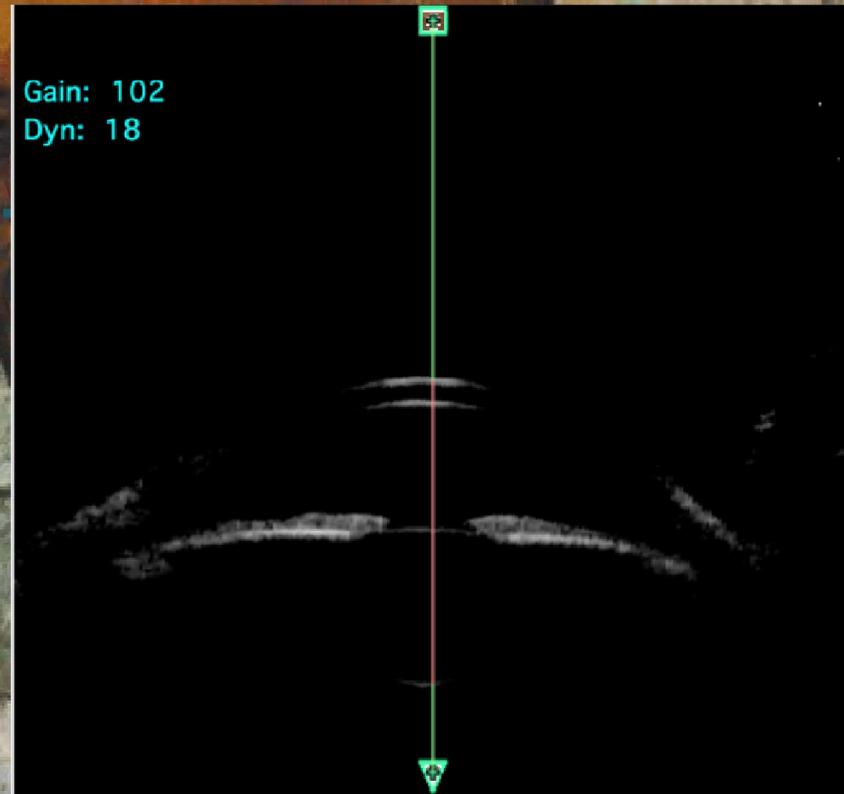
- OI = 30° -1.5 +10 =0,5/10

- Imposibilidad de adaptar Gafas-LC y Oclusión

- 1º caso:

– Exploración BAG:

- UBM



Cornec: 0.48 mm ACD: 2.73 mm Lens: 3.61 mm

- 1° caso:

- Exploración BAG:

- BIOMETRIA

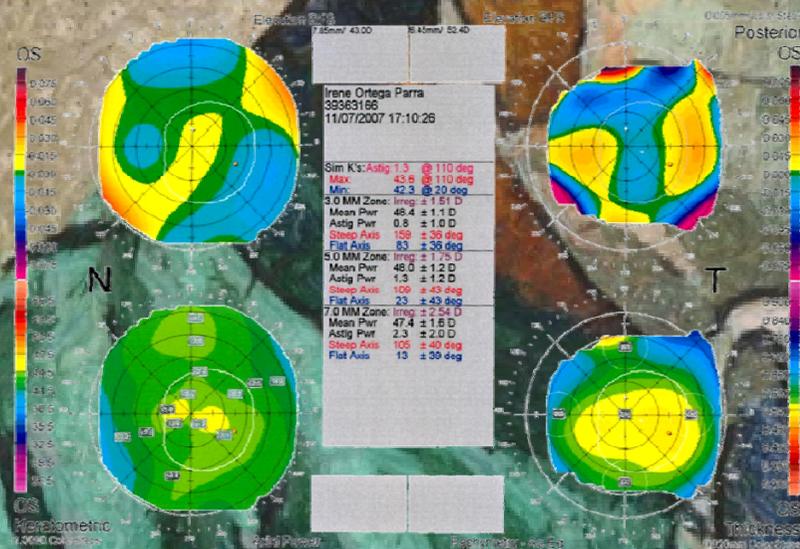
REALIZADA BAG

AXIS, DIOMETRY AND IOL CALCULATION ver: 1.02 Dec/04/2007

User: Fernando  
 Address: ASESSEL  
 Name: ORTEGA PARRA IRENE  
 Comments: ID:

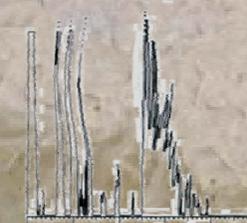
RIGHT			LEFT		
K1-0.00	K2-0.00	K3-0.00	K1-0.00	K2-0.00	K3-0.00
Average TL=0.00mm			Average TL=18.93mm		
A	C	V	A	C	V
1502	1641	1532	1532	1641	1532
Velocity: m/s			Velocity: m/s		
#1	2.91	4.10	11.91	18.92	
#2	2.91	4.10	11.91	18.92	
#3	2.91	4.14	11.87	18.93	
#4	2.97	4.18	11.87	18.93	
#5	2.97	4.18	11.87	18.93	
#6	2.84	4.18	11.87	18.93	
#7	2.84	4.18	11.87	18.93	
#8	2.87	4.18	11.87	18.93	
#9	2.87	4.14	11.91	18.93	
Average	2.88	4.16	11.88	18.93	

ORBSCAN



TOPOGRAFIA OS  
 28/9/07 K1 44.7 x 140  
 K2 43.1 x 50  
 Astig 1.0 x 140  
 Pqpa 528µ  
 ACD 241mm  
 BB 11.15 / 11.50

TOPOGRAFIA OT  
 1/11/07 K1 43.0 x 110  
 K2 42.3 x 20  
 Astig 1.3 x 110  
 Pqpa 544µ  
 ACD 248mm  
 BB 11.24



- 1º caso:

– **Decisión Quirúrgica:**

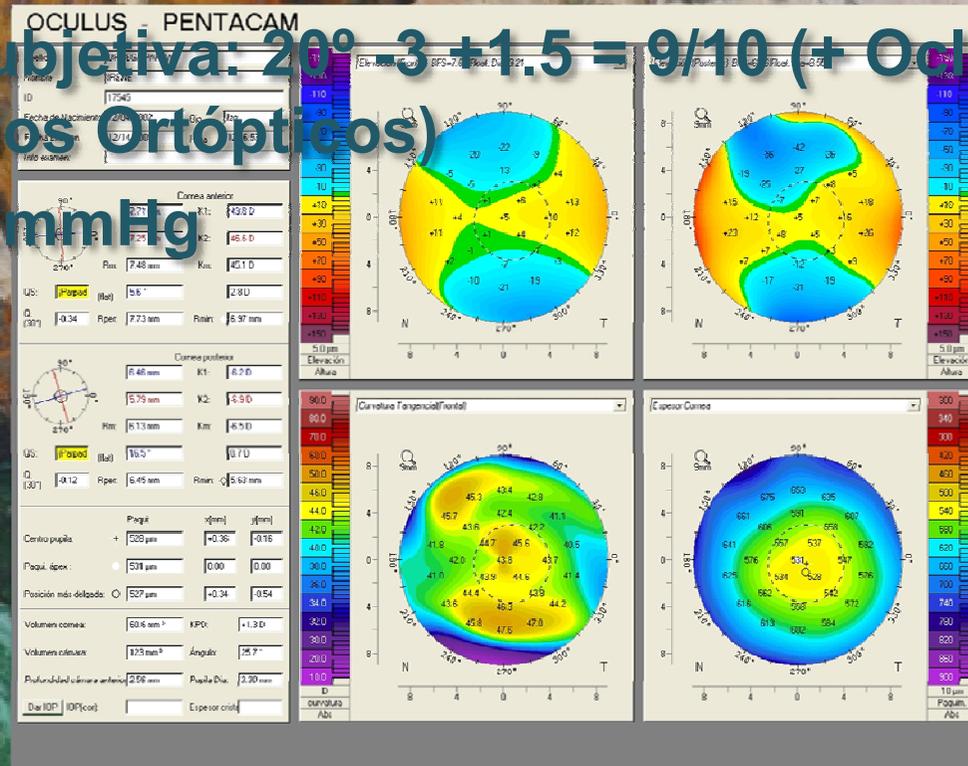
- **Implantación ICH ..... ICH115 V3 +14**



- 1º caso:

- Resultados Post-op:

- ICL correcta, centrada, Vault 304µ
- REF. Subjetiva: 20° -3 +1.5 = 9/10 (+ Oclusión y ejercicios Ortópticos)
- PIO: 12mmHg



# CASO #2



- 2º caso:

- Edad: 15 años

- Antecedentes Personales:

- Retraso Psicomotriz

- Antecedentes Oftalmológicos:

- Nistagmus en Resorte

- Mala adaptación a corrección Óptica con Gafas

- Refracción : OD= 180° -5 -22

- OI = 175° -6 -21

- Queratometría OD: 42.75 x 45.50 (175 -2.25)

- OI: 42.75 x 46 (175 -3.25)

- ACD: OD: 3.40mm OI: 3.6mm

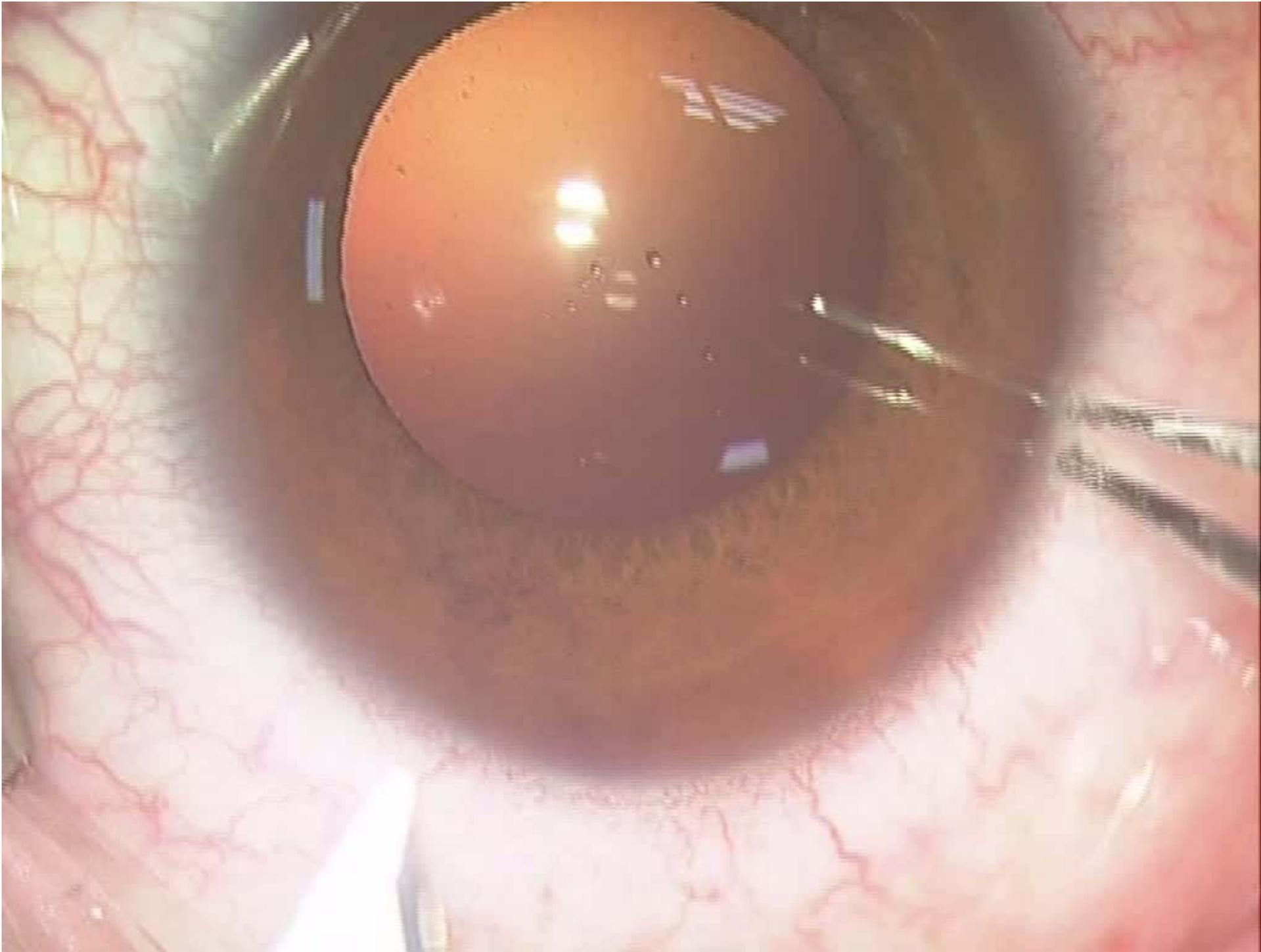
- 2º caso:

- Actitud Quirúrgica:

- Implantación ICL.....TICM120 V4

- OD: 96° +3 -23

- OI: 91° +4 -23



- 2º caso:

- Resultados Refractivos:

- OD: -3.5 = 3/10
- OI: -6.0 = 1/10

# CASO #3

- 3º caso:

- Edad: 14 años

- Antecedentes Personales:

- TDAH

- Antecedentes Oftalmológicos:

- Mala tolerancia a corrección Óptica con Gafas

- Refracción Ciclo. : OD= 165° - 3,25 + 10

- OI = 25° - 3,25 + 10

- Refracción Sub. : OD= 165° -2.50 + 8.75 = 6/10

- OI.= 20° - 2.25 + 8.75 = 6/10

- Queratometría OD: 40.5 x 44.0

- OI: 41.0 x 43.9

- ACD: OD: 3.0mm OI: 2.9mm

- 3º caso:

- Actitud Quirúrgica:

- Implantación ICL.....VTICH13.2

- OD: + 9.50 + 4.50 / 70°

- OI: + 9.50 + 4.50 / 115°

- Resultados Refractivos:

- OD: 180° - 1.00 + 0.25 = 10/10\*

- OI: 165° - 0.75 + 0.75 = 10/10

\*En último control se aprecia rotación VTICH por frotador, en espera de reposicionamiento