

# UNIVY

TECHNOLOGY

UNIVY TECHNOLOGY ADVANCED CO. LTD.

SINCE 2010 - BRAZIL

SINCE FACTORY - 2021 CHINA

SINO-BRAZILIAN COMPANY





## Perfil de la empresa



### COMPROMISO CON LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, FABRICACIÓN Y VENTAS

- Línea completa de productos de ortodoncia y endodoncia.



### ACCIÓN GLOBAL

- Exportar a más de 80 países.
- Todos los productos cuentan con certificaciones ISO, FDA y ANVISA.
- Representantes de ventas en todo el mundo.



### ENFOQUE EN INNOVACIÓN Y EDUCACIÓN

- 3% de los ingresos anuales invertidos en Investigación y Desarrollo.
- Lanzamiento de nuevos productos y solicitud de patentes anualmente.

# LÍNEA ENDODONCIA

**PLUS**  
UNIVY

*Glide*  
UNIVY

**NEW**  
UNIVY

**AMV2**

**SENSE**  
UNIVY

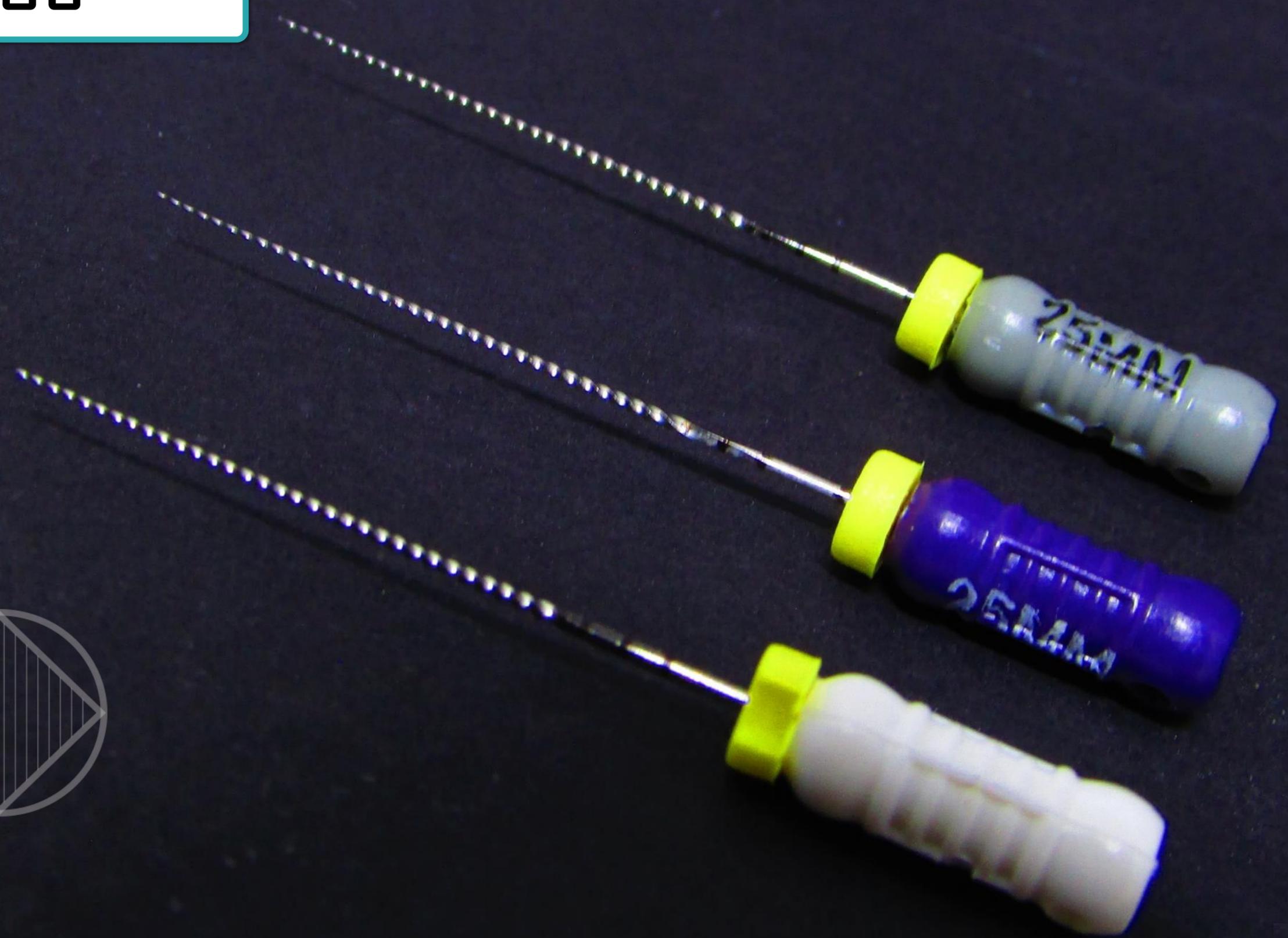
**Taper**  
UNIVY

**RENEW**  
UNIVY

**KIDS**  
UNIVY

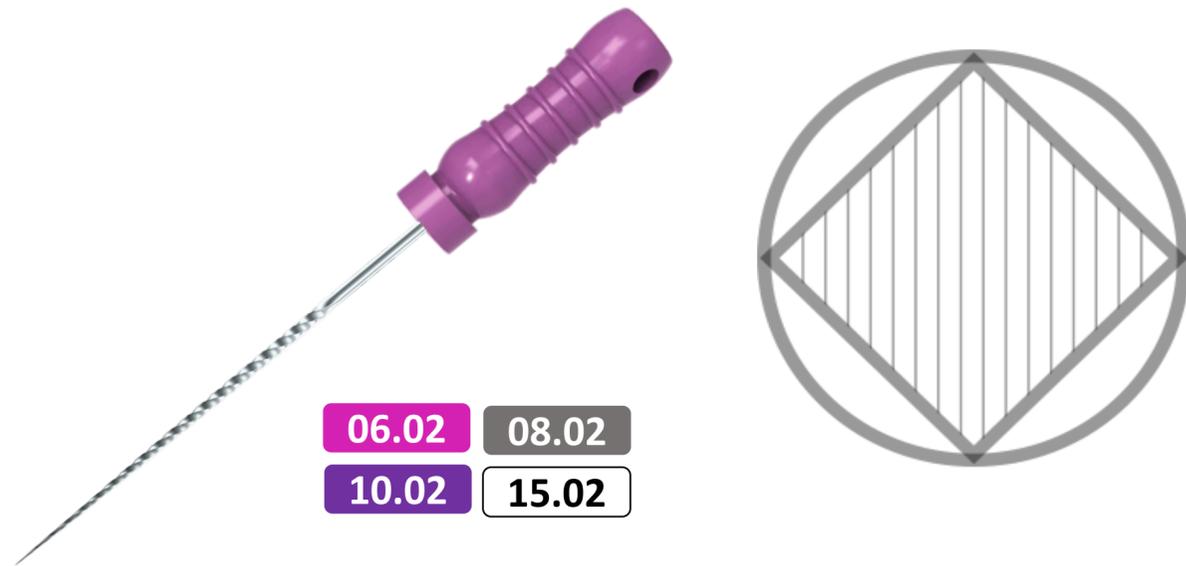


univy PLUS



# univy PLUS

## Sección transversal cuadrada



- 4 filos de corte que mejoran la eficiencia del corte.
- Resistencia adicional a la fractura.
- Lima de acero resistente.

## Tratamiento térmico especial

La lima tiene un tratamiento térmico especial que aumenta **la rigidez y la resistencia** a la fractura.

## Diseño de Punta Especial



- El diseño especial de **punta muerta** maximiza la potencia de corte y la eliminación de residuos.
- Cono de 0,2 que maximiza el uso en canales atrésicos.
- Excelente para la permeabilidad y exploración del canal.

# univy PLUS



KITS SURTIDOS (6 unidades)		
Tamanho	Tip	Código
25 mm	8, 10, 15	UP000125
21mm	8, 10, 15	UP000121
31mm	8, 10, 15	UP000131

KIT CON 6 LIMAS IGUALES					
Tip	Taper	21 mm	25mm	31mm	
6 ●	.02	UP060221	UP060225	x	
8 ●	.02	UP080221	UP080225	UP080231	
10 ●	.02	UP100221	UP100225	UP100231	
15 ○	.02	UP150221	UP150225	UP150231	
20 ●	.02	UP200221	UP200225	UP200231	
25 ●	.02	UP250221	UP250225	UP250231	

**El endurecimiento **Univy-T** es el procedimiento que se realiza en todos los instrumentos Univy, siendo su función principal ofrecer flexibilidad y resistencia, proporcionando un corte más eficiente y previniendo fracturas. Se trata de un procedimiento complejo que consta de varios pasos, siendo el último el más importante, que básicamente consiste en calentar rápidamente las limas hasta una temperatura de 750°C, y luego enfriarlas lentamente para obtener una mayor rigidez en la capa superficial de la lima.**

**Todos los archivos Univy tienen:**

**Tratamiento térmico**

**Control de memoria Univy-T**

**Están fabricados con excelente aleación de NiTi.**

UNIVY *Glide*



UNIVY *Glide*

	10.02
	10.03
	13.02
	15.02
	15.03
	20.02
	25.02

## Sección transversal cuadrada



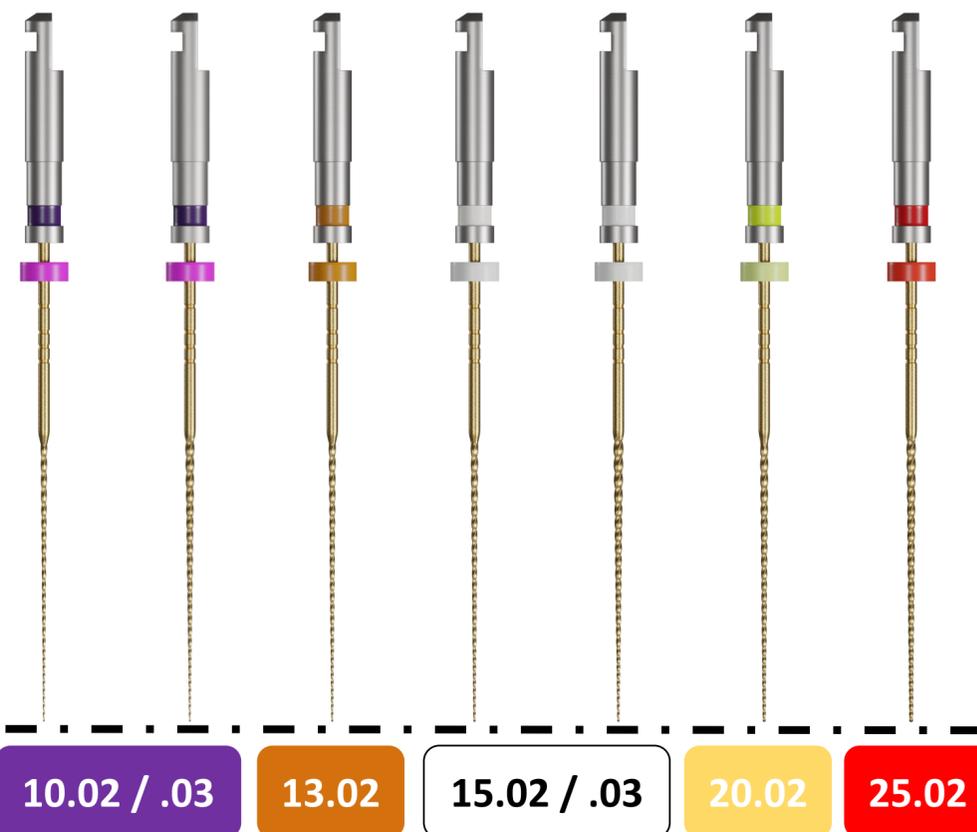
## Diseño cónico especial

- 4 filos de corte que mejoran la eficiencia de corte
- Excelente resistencia a la fractura.

## Tratamiento térmico especial

- La lima tiene un tratamiento térmico especial que aumenta la flexibilidad y la resistencia a la fractura.
- Varias posibilidades de uso con diferentes puntas y conos.
- Reduce la fricción para dar forma a las siguientes limas.
- Ciclo de uso extendido con resistencia a la fatiga.
- Excelente para la permeabilidad y exploración del canal.





### Sistema de deslizamiento Univy (rotativo)

1° Comience a preparar con una lima manual (#8) y encuentre la longitud real del canal.

2° Explora con el archivo Univy Glide (10.02).

3° Termine el canal hasta el Univy Glide apropiado.

Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.

### KITS SURTIDOS (6 unidades)

Tamaño	Tip e Tapers	Código
25 mm	10.02,10.03, 15.02, 15.03,20.02,25.02	UG000125
25 mm	10.03, 15.03	UG000325
21mm	10.02,10.03, 15.02, 15.03,20.02,25.02	UG000125
31mm	10.03, 15.03	UG000325

### KIT CON 4 LIMAS IGUALES

Tip	Taper	Torque	Velocidad	21 mm	25mm	31mm
10 ●	.02	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG100221	UG100225	X
10 ●	.03	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG100321	UG100325	UG100331
13 ●	.02	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG130221	UG130225	X
15 ○	.02	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG150221	UG150225	X
15 ○	.03	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG150321	UG150325	UG150331
20 ●	.02	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG200221	UG200225	UG200231
25 ●	.02	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG250221	UG250225	UG250231

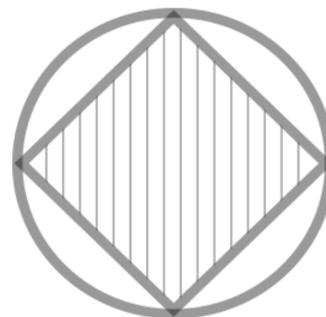
**Movimiento alternativo: Univy Sense (corte izquierdo)**  
**Movimiento Rotativo: Univy New (corte derecho)**

15.04



### Deslizamiento con 4 filos

- ✓ 4 filos más resistentes para el corte.
- ✓ Mayor concentración de masa que aumenta la **resistencia y la tracción**, alargando el ciclo de uso.



### Tratamiento térmico especial

- ✓ Excelente resistencia a la fractura.
- ✓ La lima tiene un tratamiento térmico especial que aumenta la **flexibilidad y la resistencia** a la fractura.

univy **NEW**

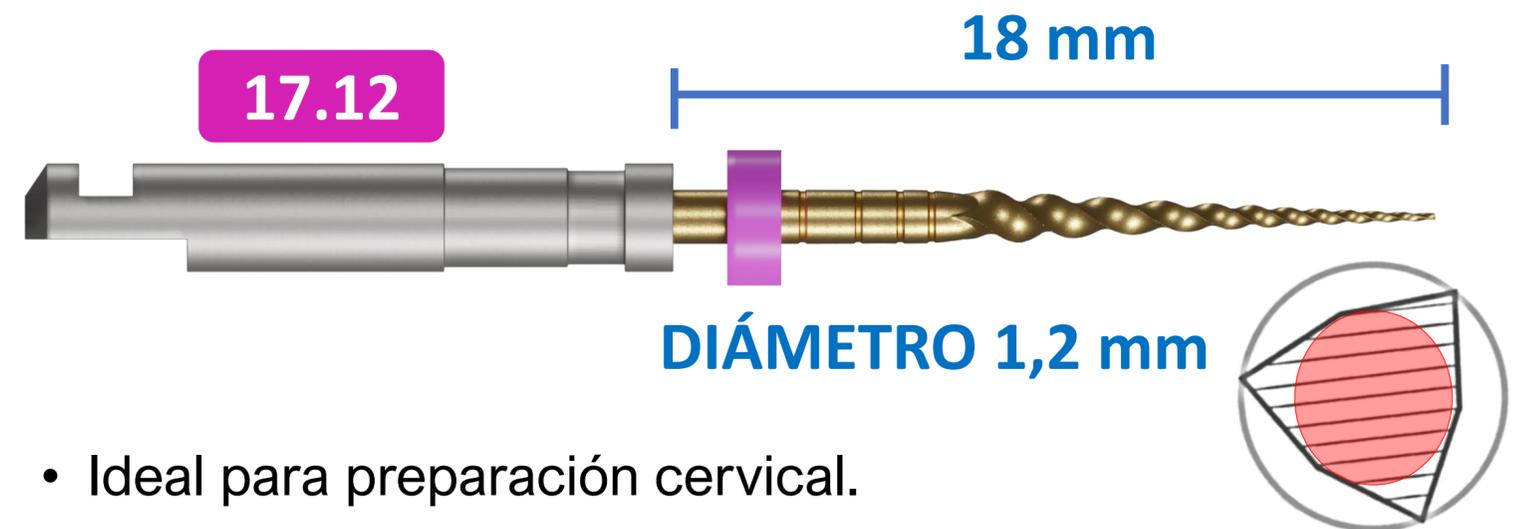


### Orifice Shaper + Conservador



- Corte más conservador. Excelente para anatomías dentárias atrésicas.
- 3 filos que hacen el corte más eficiente.
- Excelente resistencia a la fractura.

### Orifice Shaper



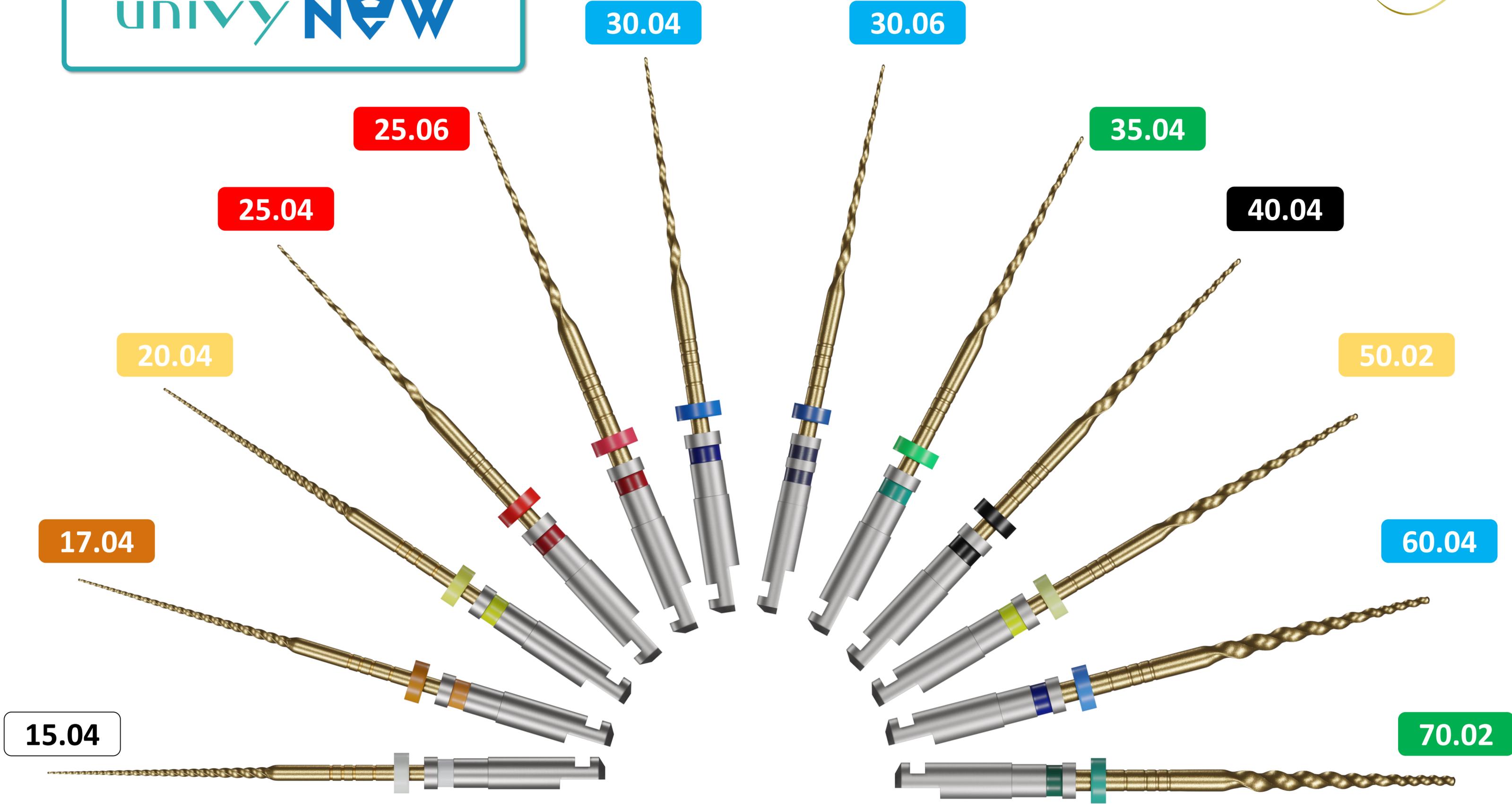
- Ideal para preparación cervical.
- Lima rígida y resistente.
- 3 filos que hacen el corte más eficiente.
- Excelente resistencia a la fractura.

KIT CON 4 LIMAS IGUALES					
Tip	Taper	Torque	Velocidad	18 mm	21mm
18	● .04	200gcm (2 N.cm)	450rpm	x	UN0180421
17	● .12	200gcm (2 N.cm)	450rpm	UN0171218	X

UNIVY NEW



UNIVY NEW



15.04

17.04

20.04

25.04

25.06

30.04

30.06

35.04

40.04

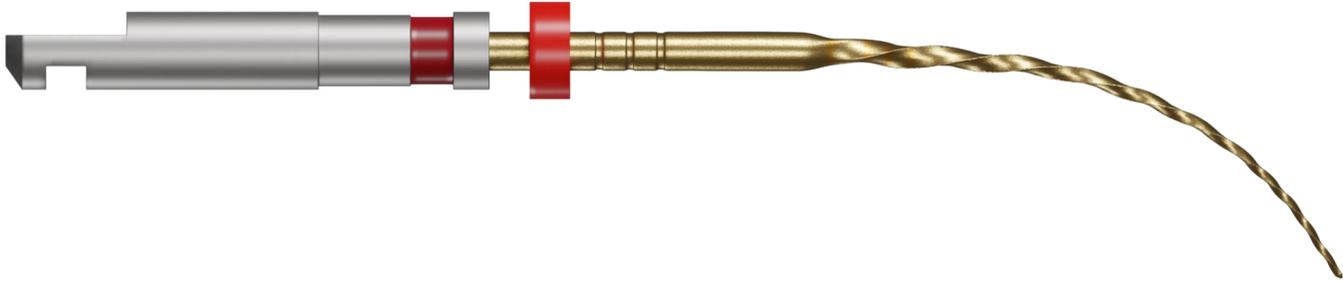
50.02

60.04

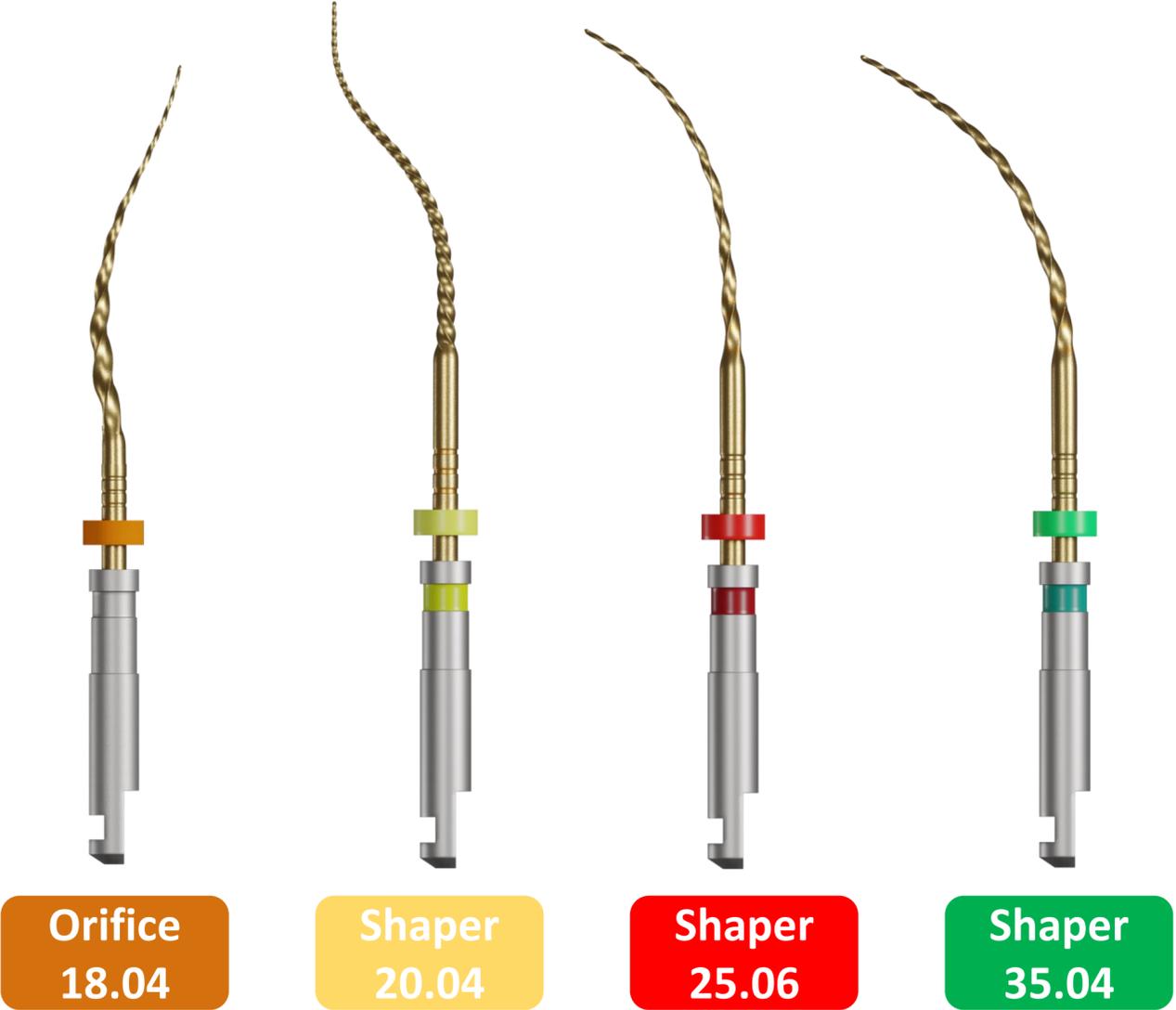
70.02

# UNIVY NEW

## Control de memoria, corte excelente y diseño de punta redondeada inactiva

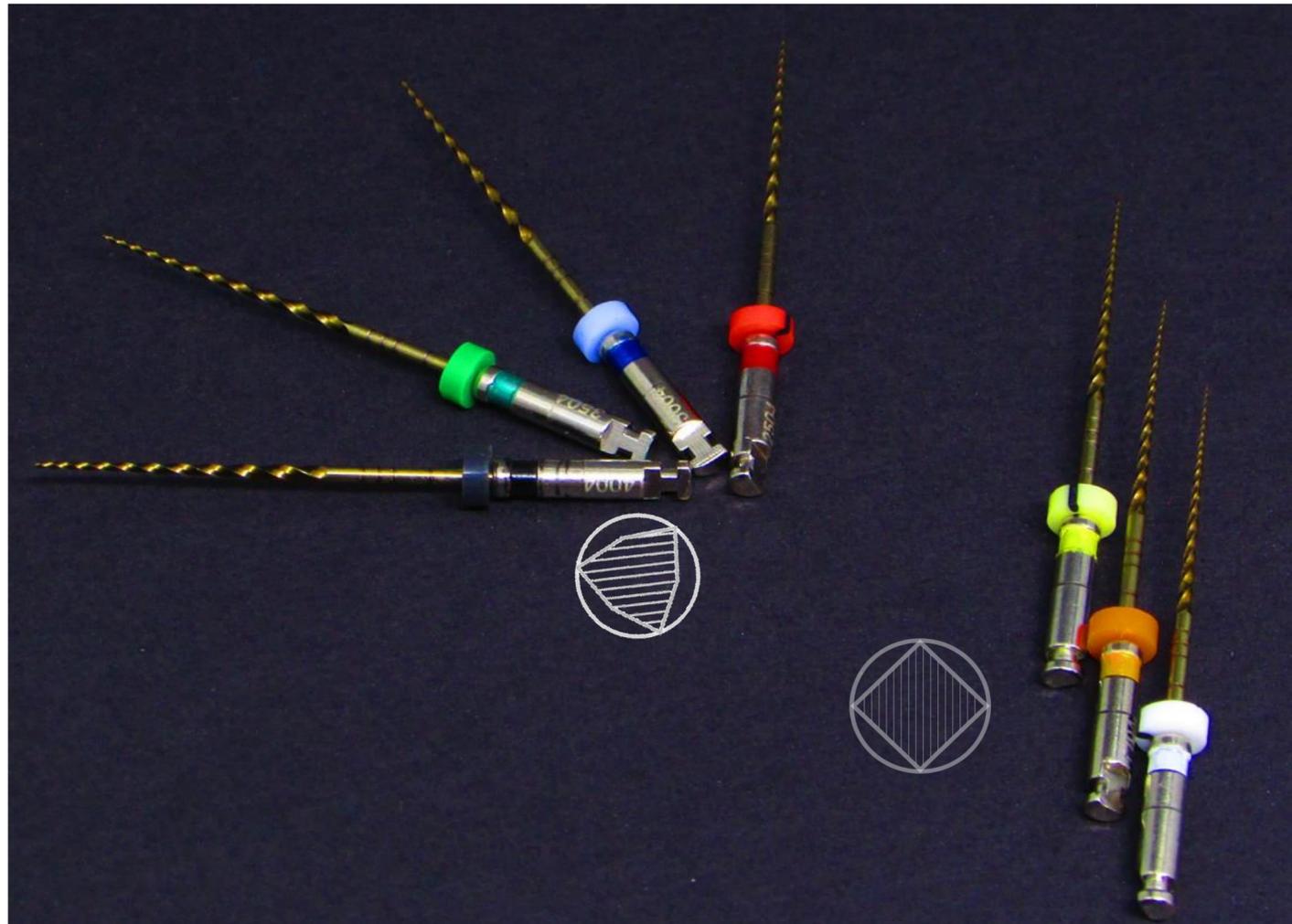


- ✓ Reduce el riesgo de exceder la longitud real del canal.
- ✓ Mejor resistencia al corte
- ✓ Eficiente para un modelado seguro
- ✓ Mayor concentración de masa que aumenta la resistencia y fortaleza, alargando el ciclo de uso.



- **Univy-T (Liga especial NiTi)**  
Tiene tratamiento térmico especial.
- Excelente control de la memoria
- Gran **flexibilidad** y **resistencia a la fractura**.

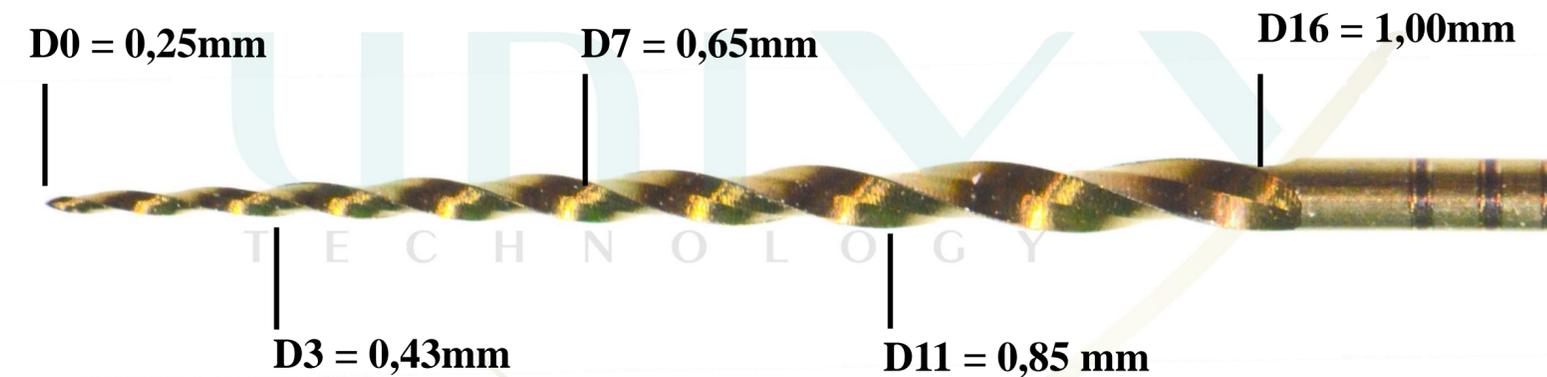
## Sección transversal



### Corte más eficiente

- ✓ Limas en tamaños #15.04, #17.04 y #20.04 con sección cuadrangular.
- ✓ Otras medidas en sección triangular.

## Aumento progresivo de la brecha



### Para Univy New archivo #25.06

- 0,06 cono fijo hasta 3 mm
- Cono de 0,06 en D3 a D7
- Cono de 0,05 en D7 a D11
- Cono de 0,02 en D11 a D16

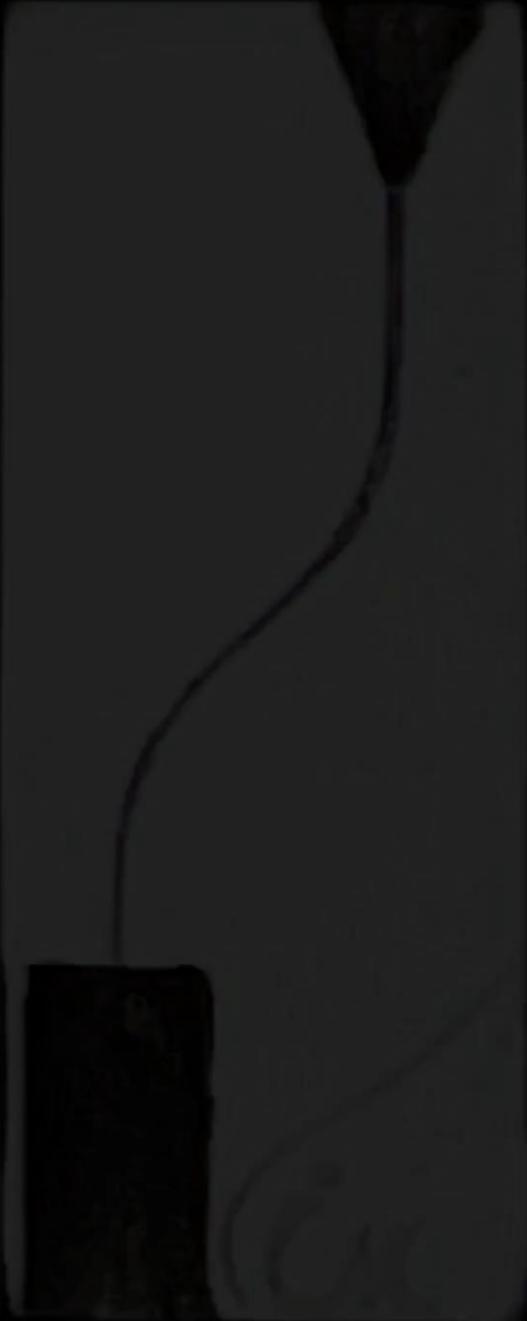
### Conicidad variable

- Cono .04 para limas #17, #20, #25, #30, #35, #40 y #60
- Cono .06 para limas #25 y #30
- Cono .02 para limas #50 y #70.



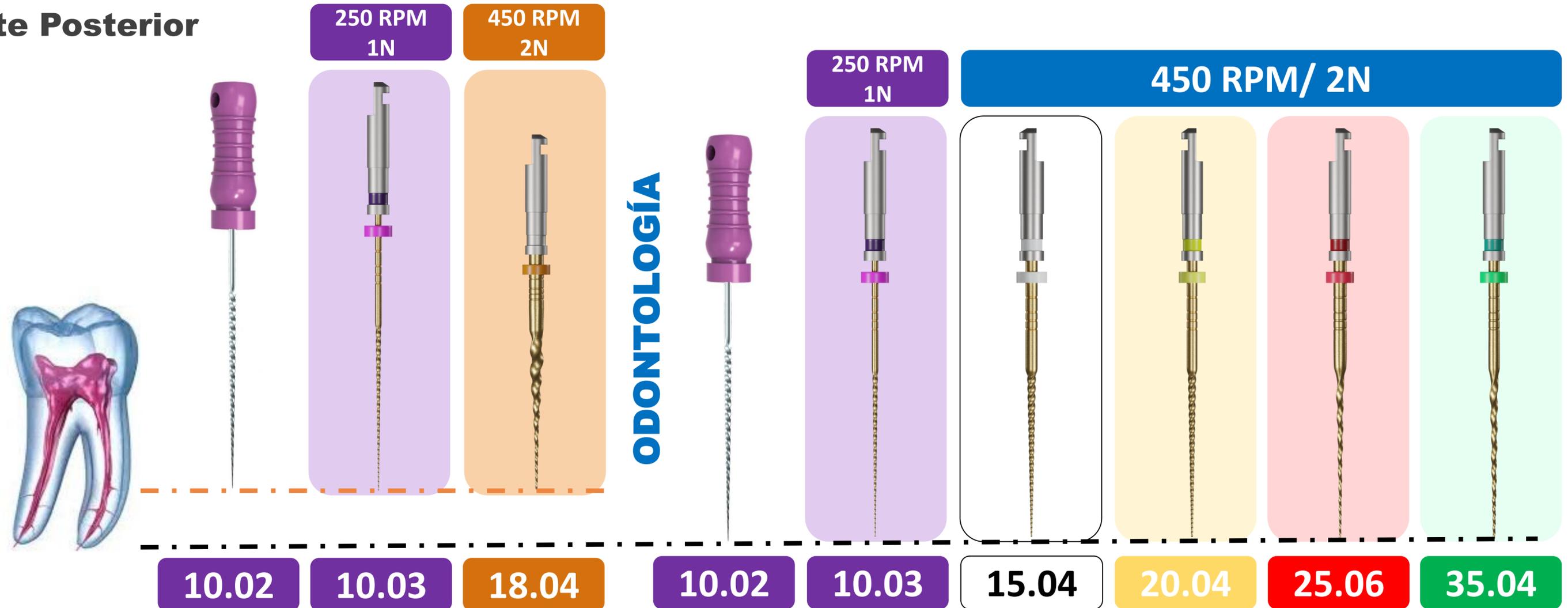
# UNIVY NEW

*Desafio do canal com dupla curvatura*



## SUGERENCIA DE TRABAJO

### Dente Posterior



1º Inicie la preparación con una lima manual (#10), Univy Glide (10.03) y Univy New (18.04) en el tercio cervical y medio.

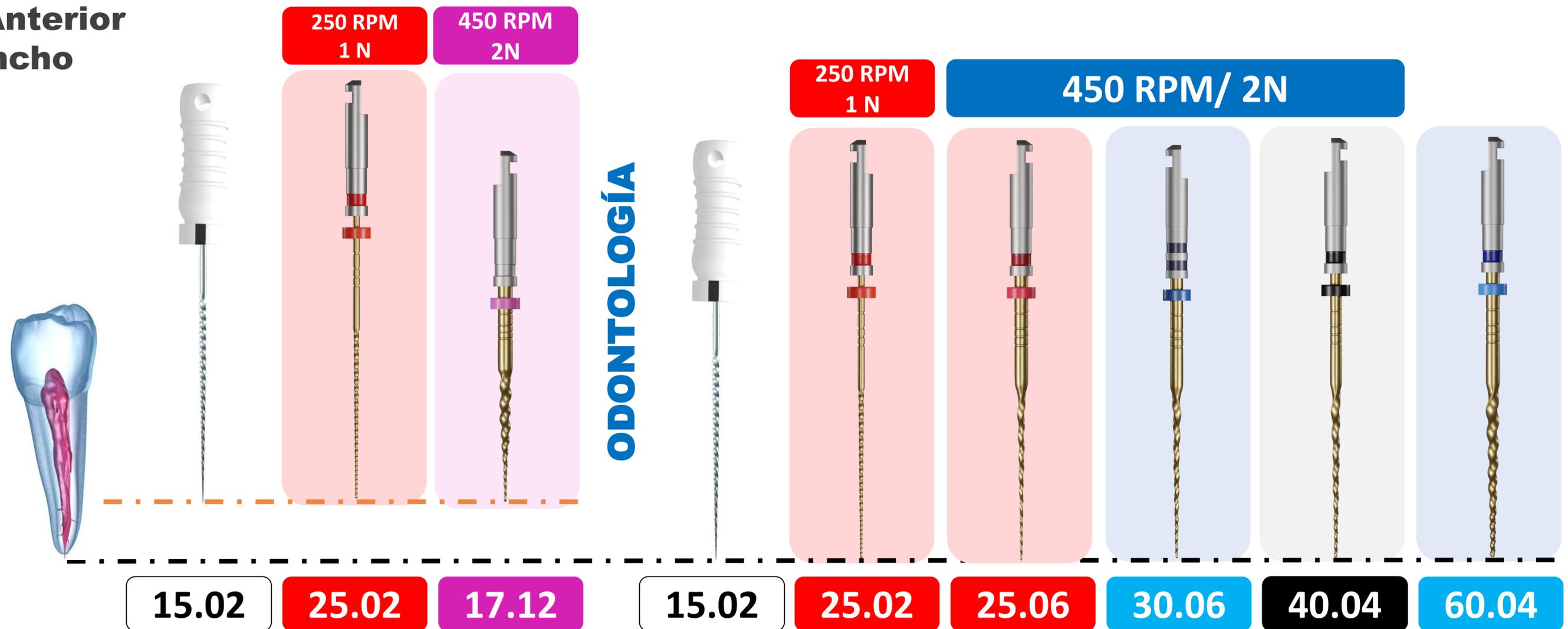
2º Después de la odontometría, explorar con la lima manual Univy Glide (10.03) y Univy New (15.04 a 35.04).

3º Finalice el canal a la Univy New adecuada. La medida 40.04 se puede utilizar en los molares distales y palatinos.

Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.

## SUGERENCIA DE TRABAJO

**Diente Anterior  
Canal ancho**



1º Inicie la preparación con una lima manual (#15) Univy Glide (25.02) y Univy New (17.12) en el tercio cervical y medio.

2º Después de la odontometría, explorar con la lima manual Univy Glide (25.02) y Univy New (25.06 a 40.04).

3º Finalice el canal a la Univy New adecuada. La medida 60.04 se puede utilizar en casos con anatomías más amplias.

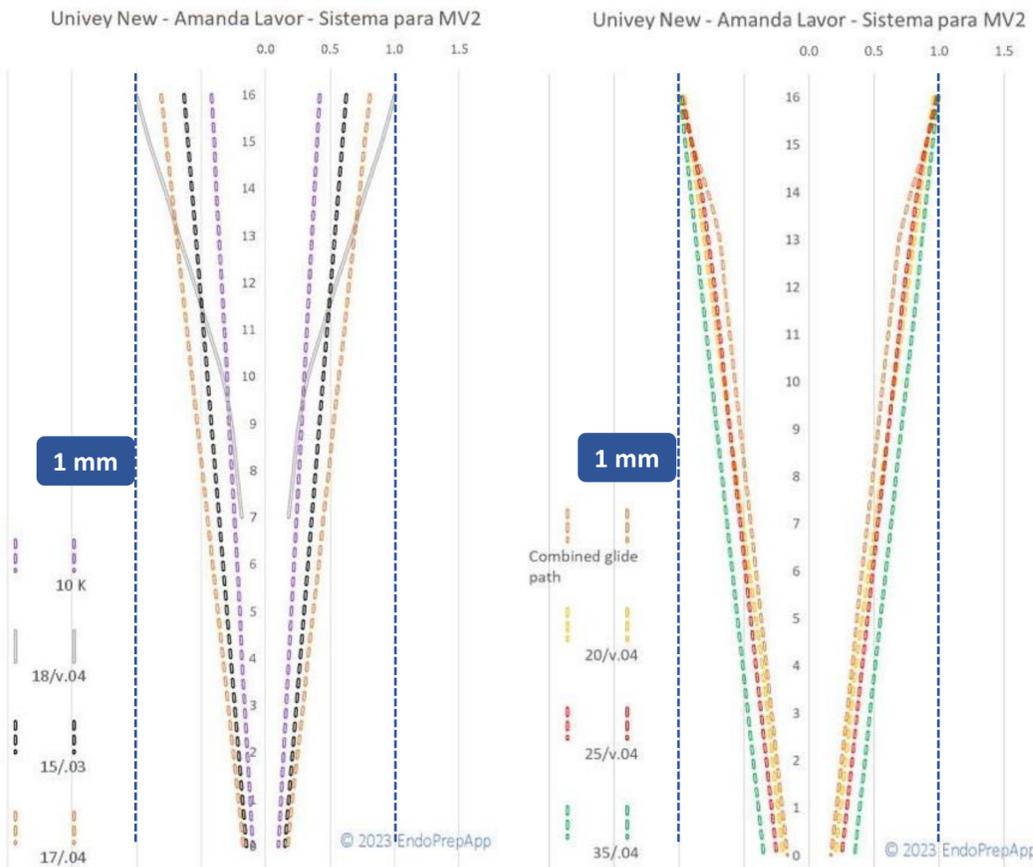
Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.

# UNIVY NEW

AMV2

By Prof<sup>a</sup> Amanda Lavor

## SUGERENCIA DE TRABAJO



	450 RPM 2N	250 RPM 1N	450 RPM/ 2N				
	10.02	18.04	15.03	17.04	20.04	25.04	35.04



Primero, comience la preparación con una lima manual (#8, #10) y encuentre la longitud real del canal.

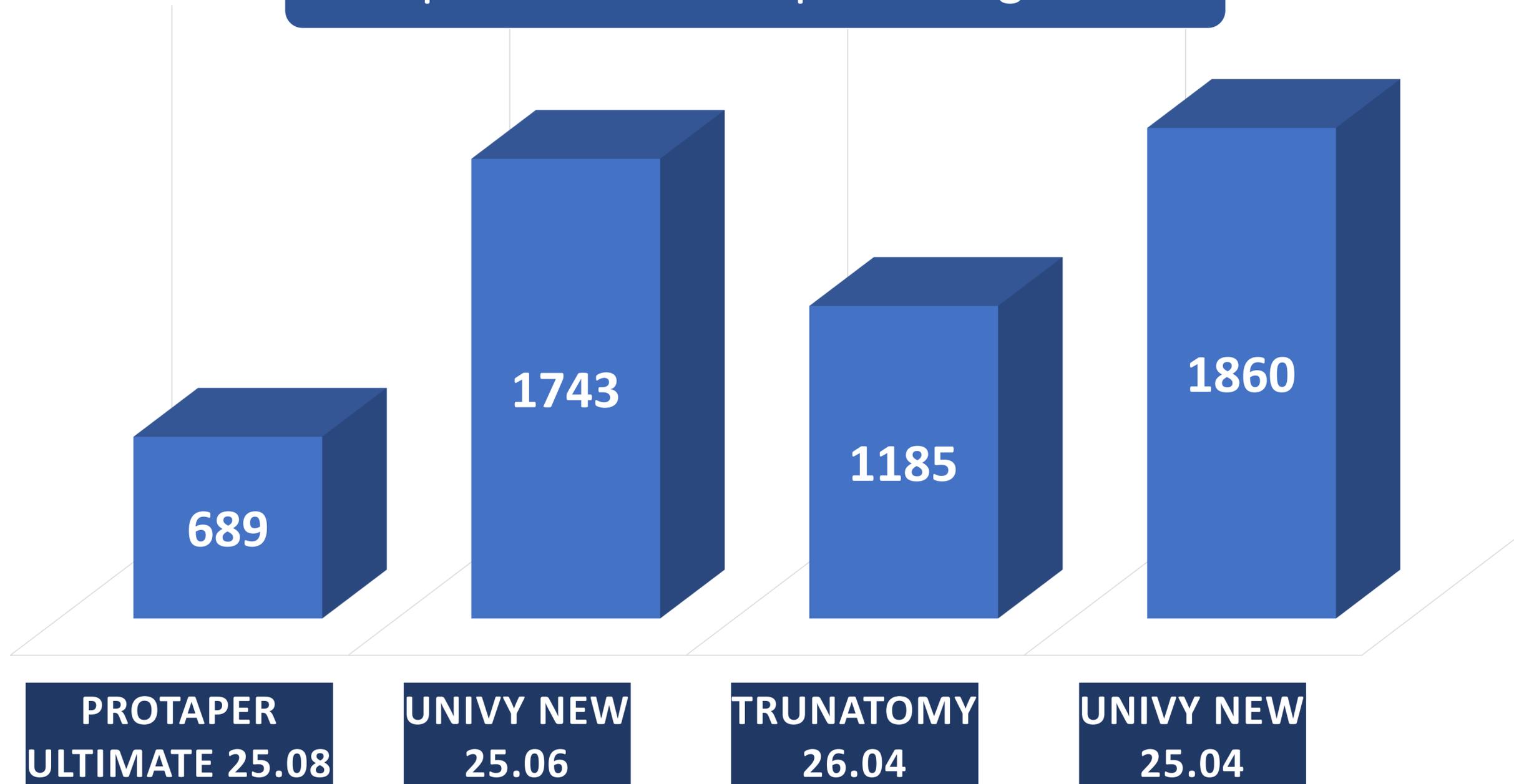
2° Utilice la lima Univy New (#18.04) para abrir 2/3 del canal.

3° Explorar con la lima Univy Glide (10.03 y 17.04) dentro del límite estipulado del canal.

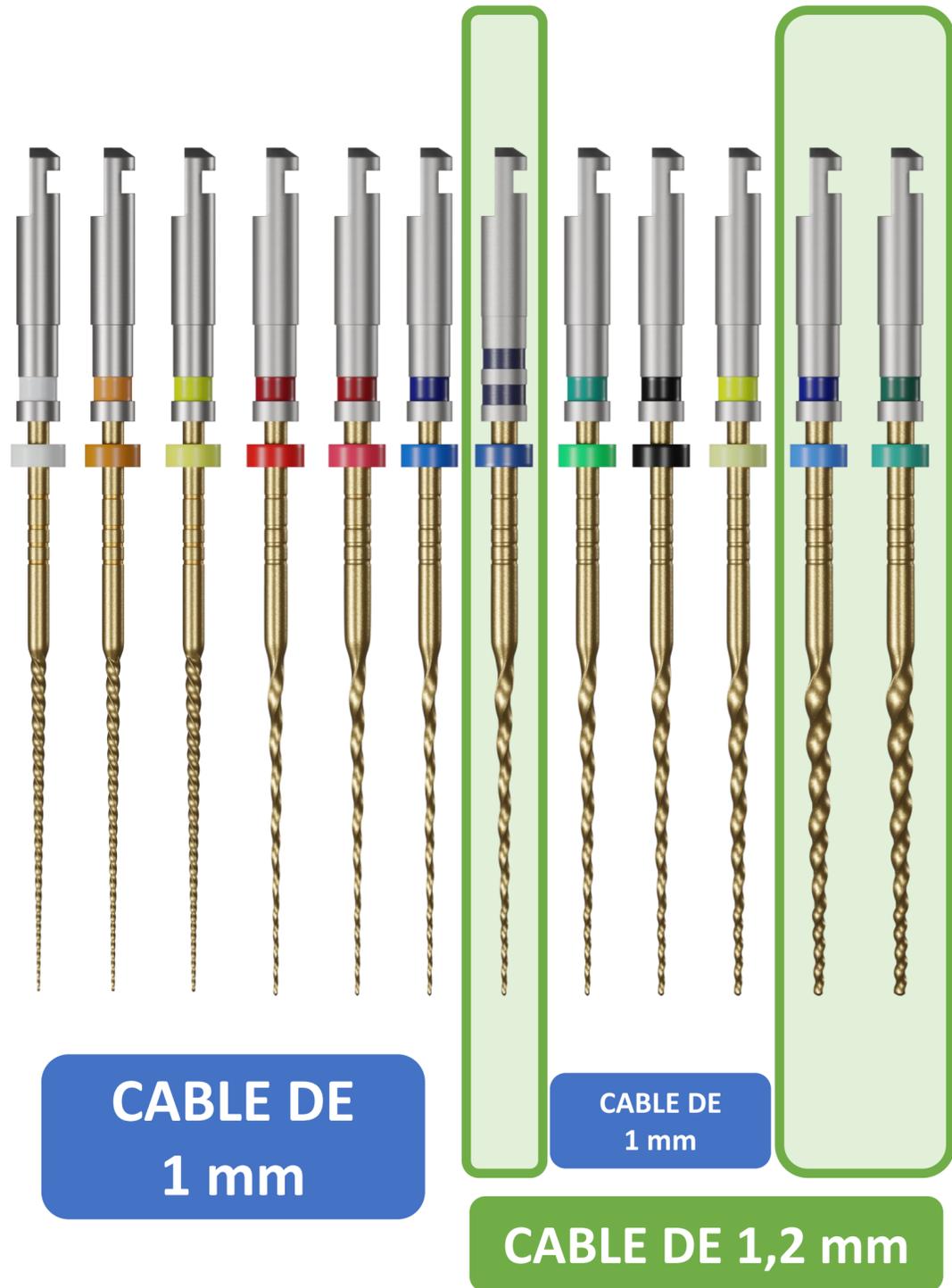
4° Finalizar el canal hasta el Univy New apropiado.

Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.

Comparación del tiempo de fatiga cíclica



# UNIVY NEW



## KITS SURTIDOS (6 unidades)

Tamaño	Tip e Tapers	Código
25 mm	Univy New File, (#18.04, #20.04, #25.06)	UN100125
25 mm	Univy New File, (#15.04, 20.04, 25.04, 30.04, 35.04, 40.04)	UN100225
25 mm	Univy New File, (#50.02, 60.04, 70.02, 50.02, 60.04, 70.02)	UN100325
25 mm	Glide #10.03, #15.04+ Univy New #18.04, #20.04, #25.6, #35.04	UN100425
25 mm	MV2 - Univy New 15.03, 17.04, 18.04, 20.04, 25.04, 35.04	AL-MV2
21 mm	Univy New File, (#15.04, 20.04, 25.04, 30.04, 35.04, 40.04)	UN100221
21 mm	Univy New File, (#50.02, 60.04, 70.02, 50.02, 60.04, 70.02)	UN100321
21 mm	Glide #10.03, #15.04+ Univy New #18.04, #20.04, #25.06, #35.04	UN100421
31 mm	Univy New File, (#15.04, 20.04, 25.04, 30.04, 35.04, 40.04)	UN100231
31 mm	Univy New File, (#50.02, 60.04, 70.02, 50.02, 60.04, 70.02)	UN100331
31 mm	Glide #10.03, #15.04+ Univy New #18.04, #20.04, #25.6, #35.04	UN100431

## KIT CON 4 LIMAS IGUALES

Tip	Taper	Torque	Velocidad	21mm	25mm	31mm
15 ○	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0150421	UN0150425	UN0150431
17 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0170421	UN0170425	UN0170431
20 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0200421	UN0200425	UN0200431
25 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0250421	UN0250425	UN0250431
25 ●	.06	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0250621	UN0250625	UN0250631
30 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0300421	UN0300425	UN0300431
30 ●	.06	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0300621	UN0300625	UN0300631
35 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0350421	UN0350425	UN0350431
40 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0400421	UN0400425	UN0400431
50 ●	.02	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0500221	UN0500225	UN0500231
60 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0600421	UN0600425	UN0600431
70 ●	.02	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0700221	UN0700225	UN0700231

UNIVY  SENSE



UNIVY SENSE

FIO DE 1,2 mm



15.04



20.06



20.07



25.04



25.06



25.08



30.05



35.04



35.06



40.04



40.06

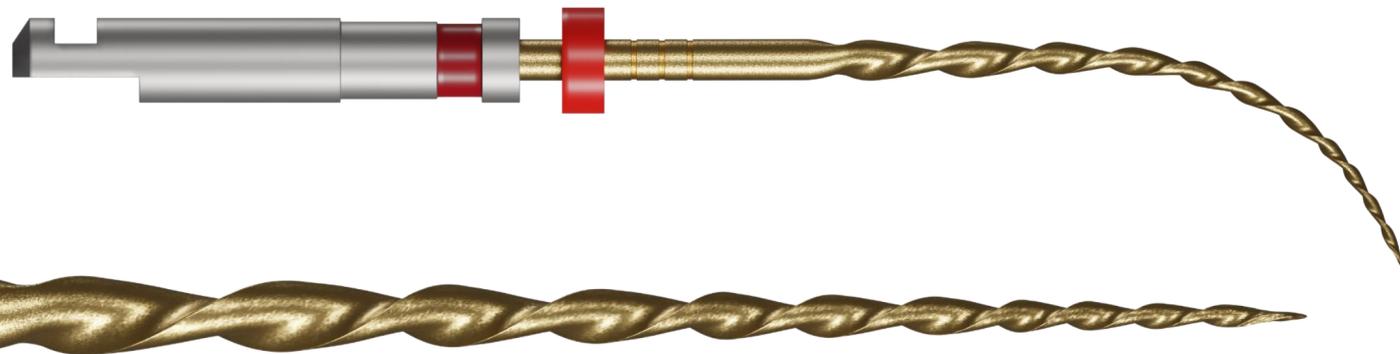


45.05



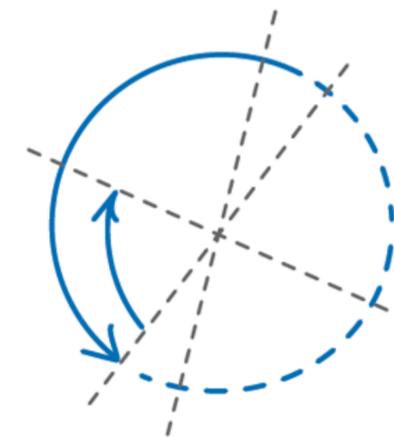
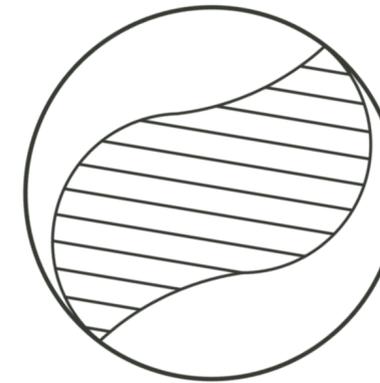
50.04

## Sección alternativa, conservadora y en forma de S con punta redondeada inactiva



- ✓ Contacto lateral mínimo que aumenta el corte.
- ✓ Máximo espacio para retirar escombros.
- ✓ Corte de gran ángulo en sentido antihorario para entrar en el conducto radicular.
- ✓ La lima regresa con un pequeño ángulo en el sentido de las agujas del reloj, liberando el torque para reducir el riesgo de fractura.

## Movimiento alternativo



**150° / 30°**



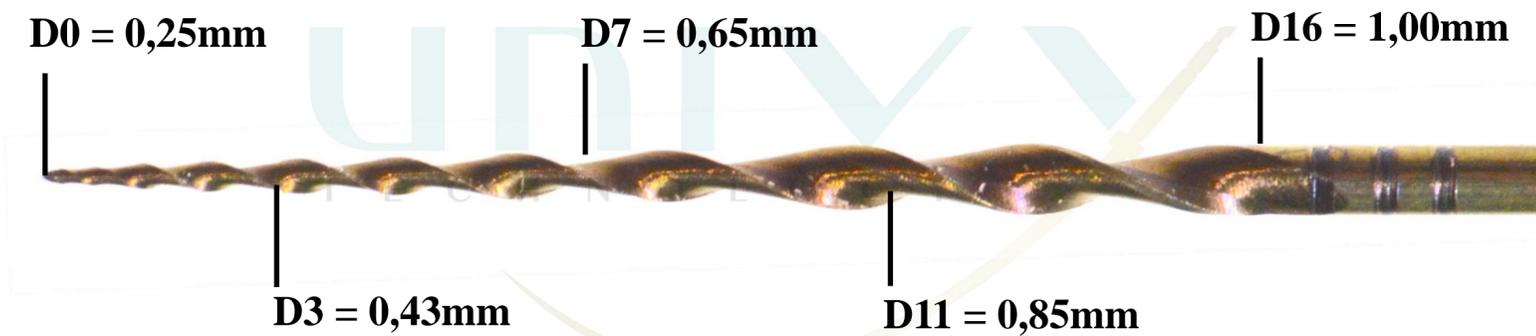
## Excelente flexibilidad



### Cable en T (aleación especial de NiTi)

- Tiene un tratamiento térmico especial.
- Excelente control de la memoria.
- Gran **flexibilidad** y **resistencia a la fractura**.

## Aumento progresivo de la brecha



### Lima Univy Sense #25.06

- 0,06 cono fijo hasta 3 mm
- Cono de 0,055 en D3 a D7
- Cono de 0,05 en D7 a D11
- Cono de 0,03 en D11 a D16

### Conicidad variable

- Cono .04 para limas #15, #25, #35, #40 y #50
- Cono .06 para limas #20, #25
- Cono .08 para lima #25.08



SUGERENCIA DE TRABAJO

Indicación FOB-USP

Lado superior  
Premolar superior  
Incisivos  
Molar mesial



450 RPM  
2 N



ODONTOLÓGIA



MOVIMIENTO RECIPROCANTE



10.02

15.04

18.04

10.02

15.04

20.06

25.06

35.04

40.04

1º Iniciar la preparación con lima manual (#10), Univy Sense (15.04) y Univy New (18.04) en el tercio cervical y medio.

2º Después de la odontometría, explorar con lima manual (#10) y Univy Sense (15.04 a 35.04).

3º Finalice el canal al Univy Sense apropiado. La medida 40.04 se puede utilizar en los molares distales y palatinos.O

Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.

SUGERENCIA DE TRABAJO

Indicación FOB-USP

MOVIMIENTO RECIPROCANTE

Incisivo superior



15.02



25.06

ODONTOLÓGIA



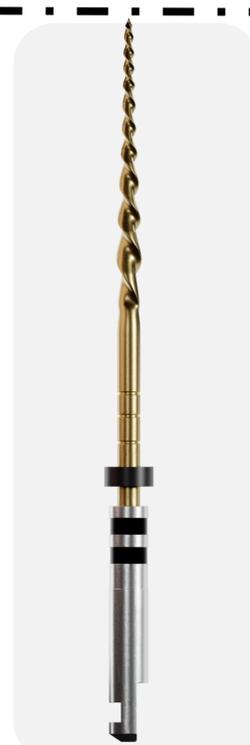
15.02



25.06



35.06



40.06



50.04

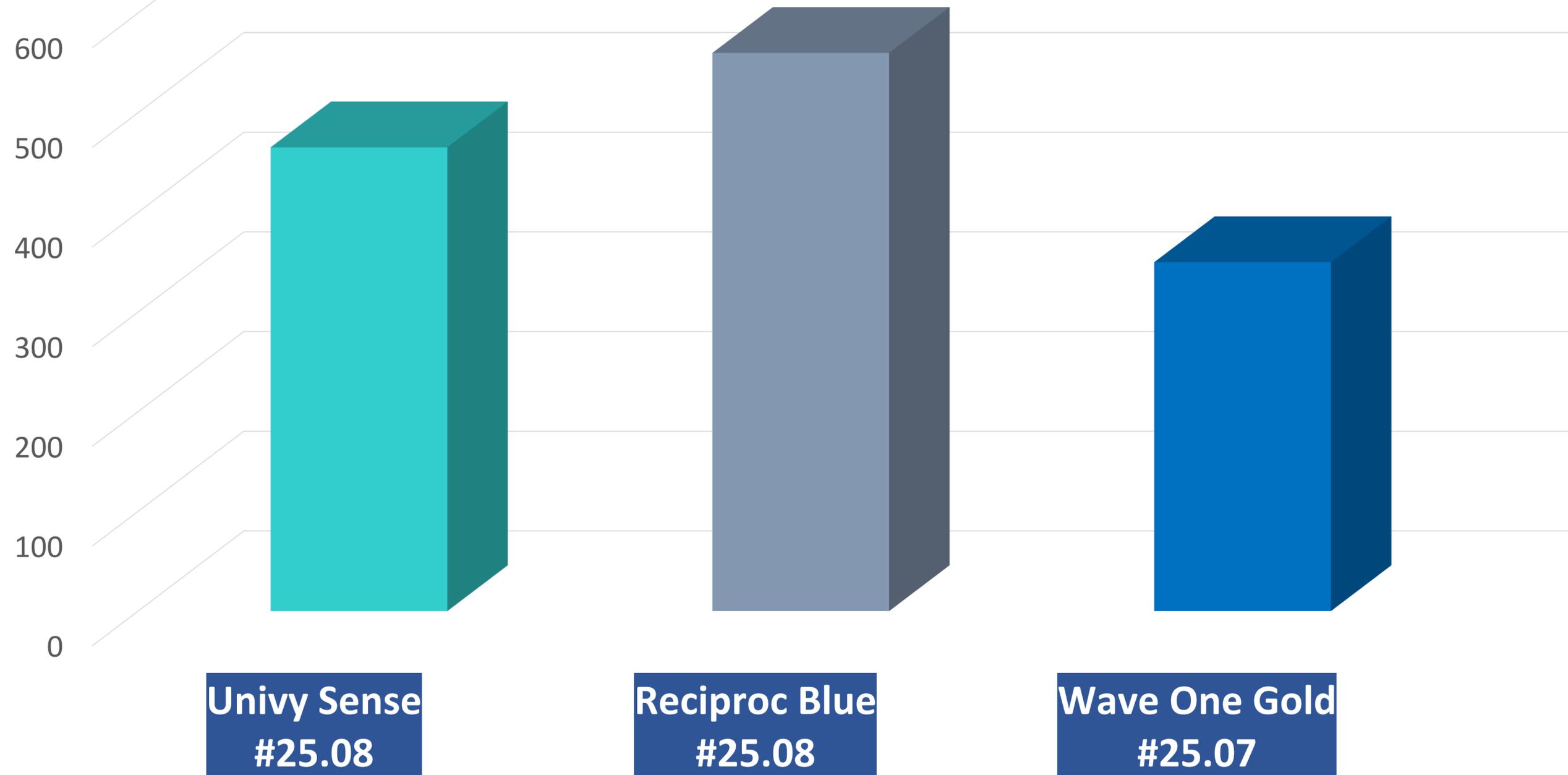
1º Iniciar la preparación con una lima manual (#15), Univy Sense (25.06) en el tercio cervical y medio.

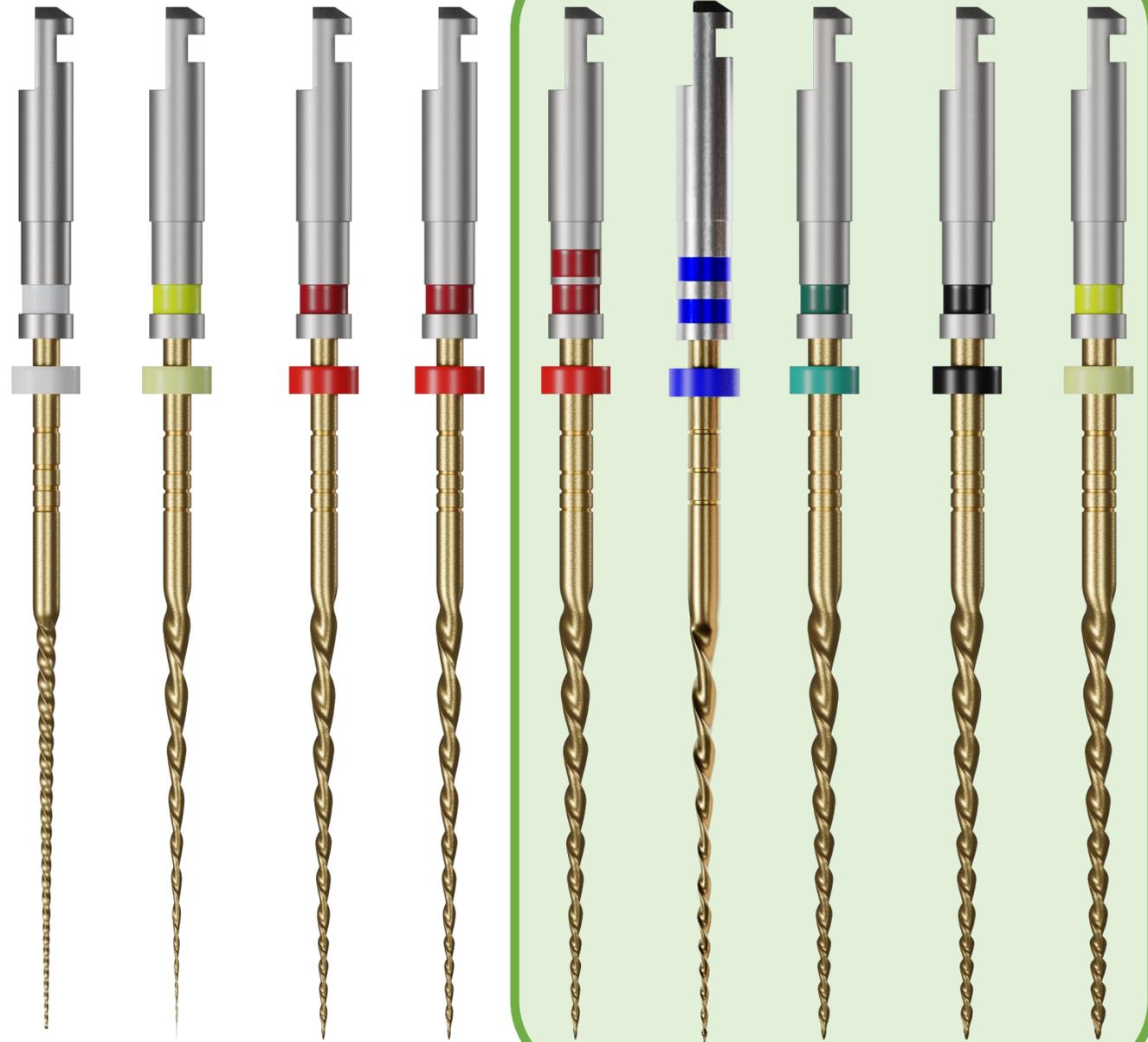
2º Después de la odontometría, explorar con lima manual (#15) y Univy Sense (25.06 a 50.04).

3º Finalice el canal al Univy Sense apropiado. La medida 60.04 se puede utilizar en casos con anatomías más amplias.

Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.

Comparación del tiempo de fatiga cíclica





**FIO DE 1 mm**

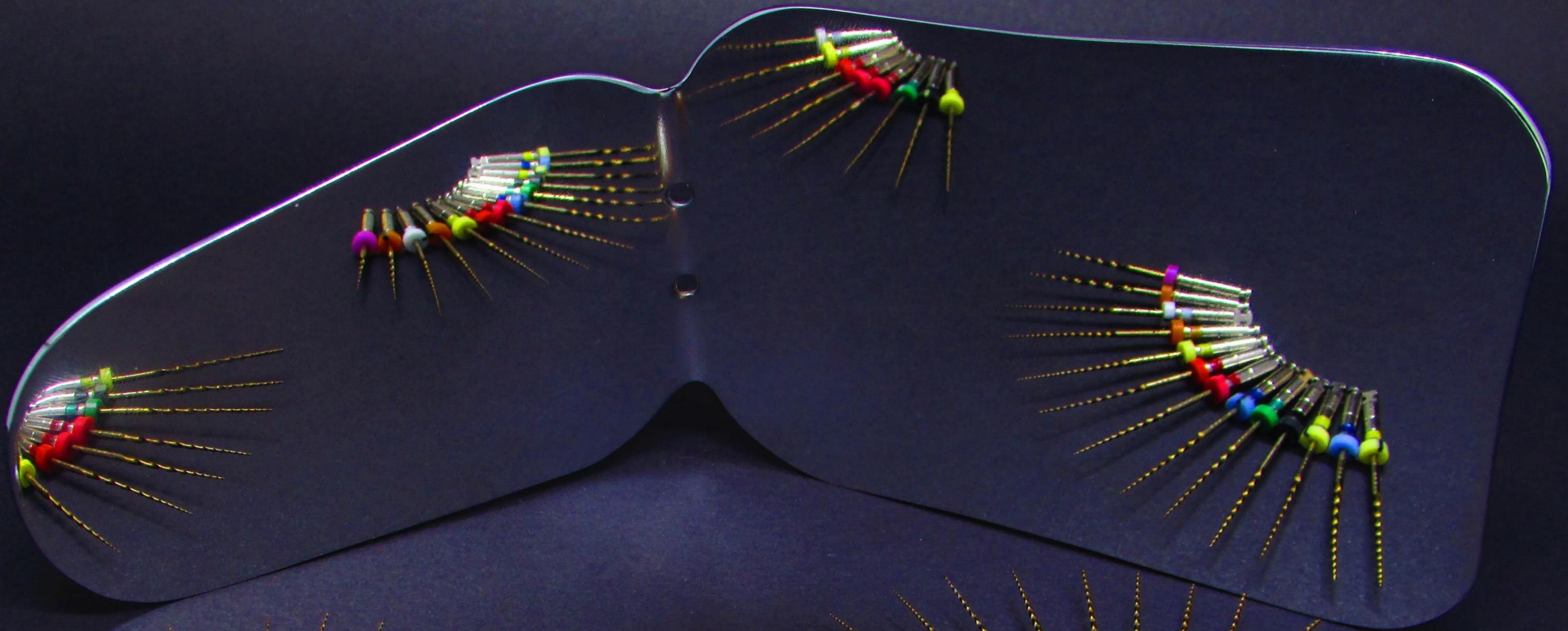
**FIO DE 1,2 mm**

**KITS SURTIDOS CON 6**

Tamanho	Tip e Tapers	Código
25 mm	15.04#, 20.06#,25.06#, 35.04#,40.04#,50.04#	US100125
25 mm	20.06#, 25.06#, 35.04#	US100225
21mm	15.04#, 20.06#,25.06#, 35.04#,40.04#,50.04#	US100121
31mm	15.04#, 20.06#,25.06#, 35.04#,40.04#,50.04#	US100131

**KIT CON 4 LIMAS IGUALES**

Tip	Taper	21 mm	25mm	31mm
15 ○	.04	US150421	US150425	US150431
20 ●	.06	US200621	US200625	US200631
20 ●	.07	US200721	US200725	US200731
25 ●	.04	US250421	US250425	US250431
25 ●	.06	US250621	US250625	US250631
25 ●	.08	US250821	US250825	US250831
30 ●	.05	US300521	US300525	US300531
35 ●	.04	US350421	US350425	US350431
35 ●	.06	US350621	US350625	US350631
40 ●	.04	US400421	US400425	US400431
40 ●	.06	US400621	US400625	US400631
50 ●	.04	US500421	US500425	US500431





# **OTROS SISTEMAS**

---

UNIVY **NEW**

Control de memoria, corte excelente y diseño de **punta redondeada inactiva**



- ✓ Consejo inactivo
- ✓ Eficiente para un modelado seguro
- ✓ Gran resistencia al corte

UNIVY  
TECHNOLOGY

UNIVY **RENEW**

Control de memoria, excelente corte y diseño de **punta activa**

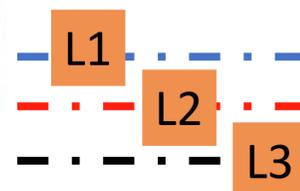


- ✓ Consejo activo
- ✓ Cono más grande que aumenta la resistencia.
- ✓ Eficiente para la penetración
- ✓ Gran resistencia al corte

## SUGERENCIA DE TRABAJO

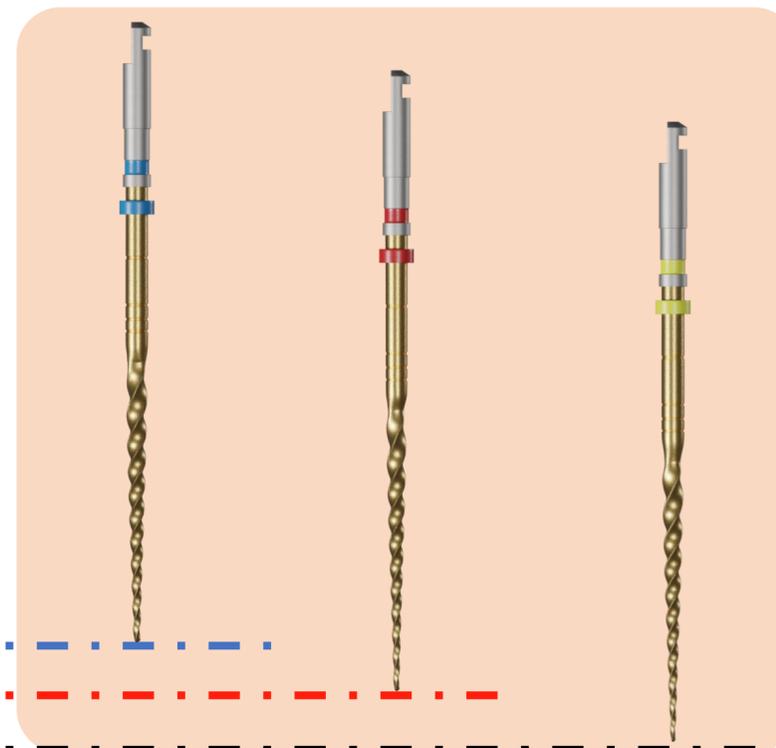
### Protocolo Prof. Ary Motta Jr.

- **Elimina material eficientemente**
- **Sección Triangular**
- **Consejo activo**



350 RPM/2N

450 RPM/2,5N



30.09

25.08

20.07

25.06

35.04

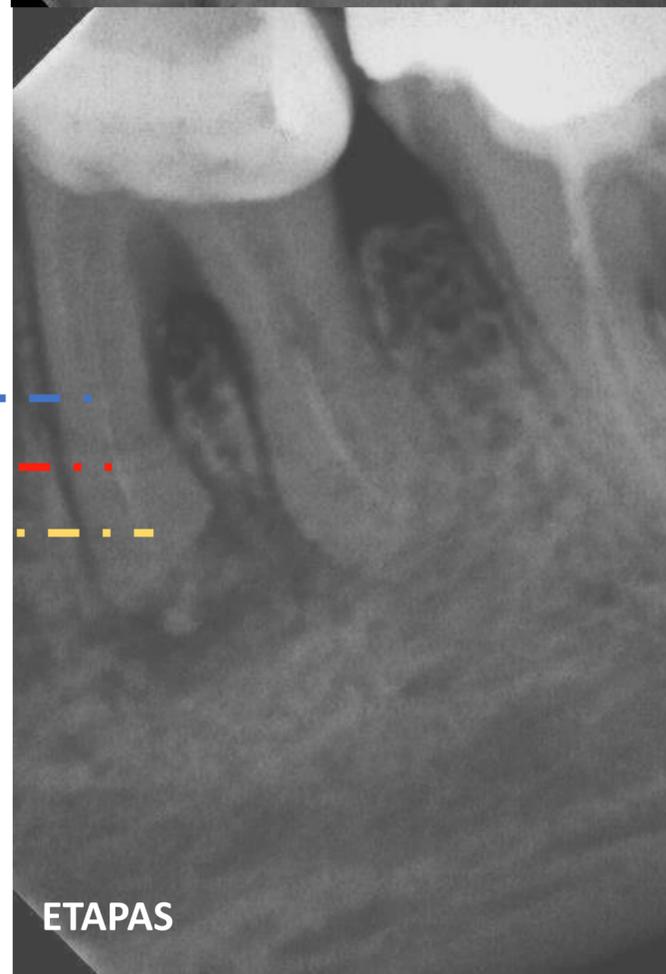
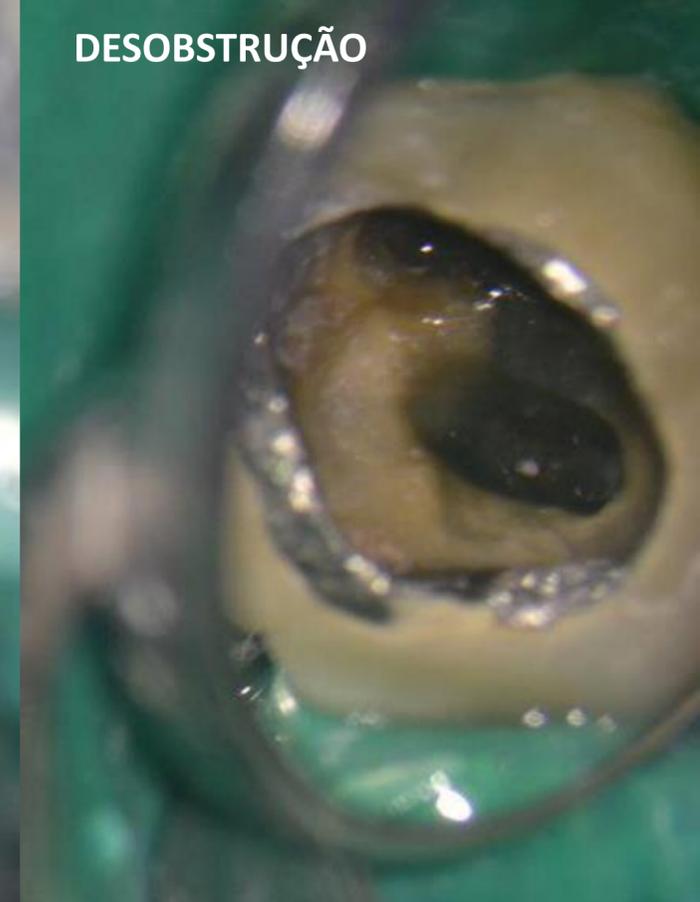
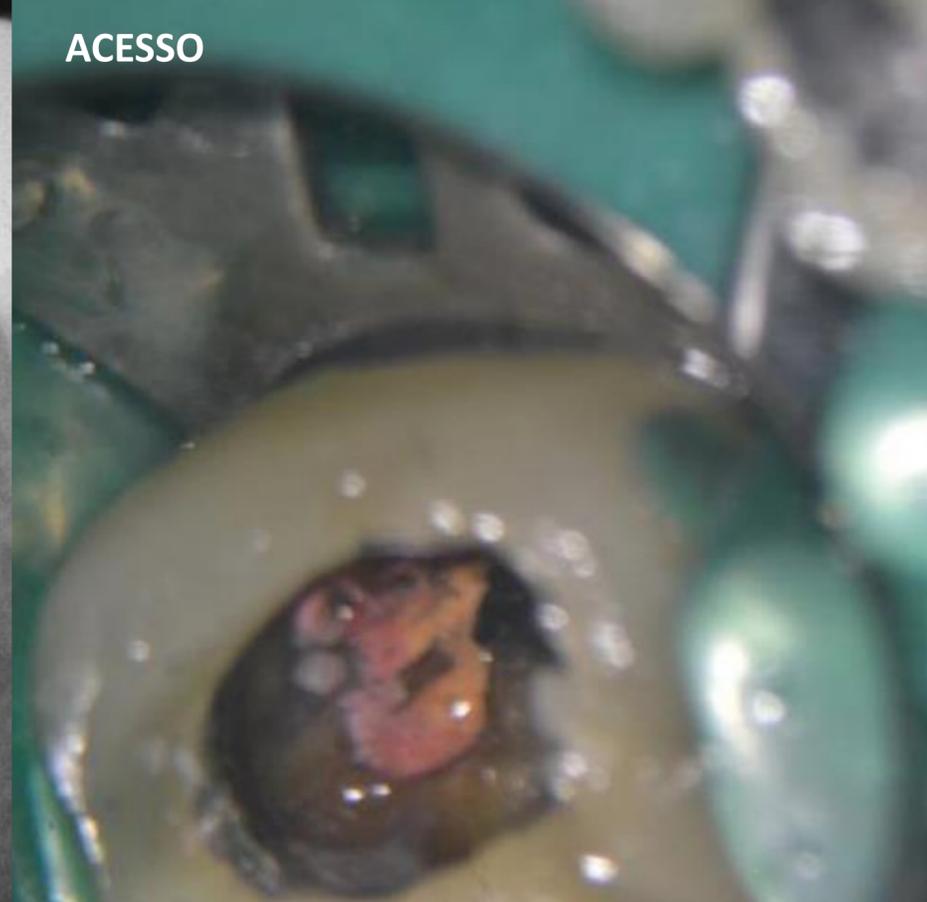
- 1° Iniciar retratamiento con la lima Renew 30.09 para eliminar la guta en el tercio cervical y medio.
  - 2° Continuar con la lima Renew 25.08 o 20.07 para el 1/3 apical, según el calibre del conducto.
  - 3° Realizar odontometría (electrónica o radiográfica).
  - 4° Preparar con la lima Nueva 25.06 o 35.04 según el calibre del canal.
  - 5to Canal listo para llenar.
- Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.

# Reintervención

Protocolo creado por el Prof. Ary Motta Jr.

- 1) Estimar la longitud de trabajo momentánea del canal (CTM), que es la longitud radiográfica menos 3 mm;
  - 2) Iniciar con la lima ReNew 30.09 o 25.08 en el tercio cervical y medio (L1) según el calibre del canal.
  - 3) Determine la longitud de trabajo aproximada (CTAp) del canal:  
 El. Luego de retirar el material de obturación en el tercio cervical y medio, colocar la lima que realizó la extracción y tomar una radiografía;  
 B. Mida la distancia desde la punta de la lima hasta el final del canal;  
 w.  $CTAp = \text{Longitud de la lima Renew} + \text{distancia desde la punta hasta el final del canal (falta 1/3 apical de eliminación de guta hasta el agujero)}$
  - 4) Ajuste el cursor de la lima L2 (25.08 o 20.07- Renovar) en el CTAP y trabaje en el canal hasta eliminar por completo el material de obturación restante;
  - 5) Después de llegar al CTAp, obtener la longitud real de trabajo del canal (CRT) utilizando localizadores de ápice o método radiográfico;
  - 6) Vuelva a preparar el canal con una lima L3 (25.06 o 35.04 - Nueva) en el CRT.
- La cinemática de uso son movimientos suaves de entrada y retirada de aproximadamente 2mm hasta la longitud deseada.

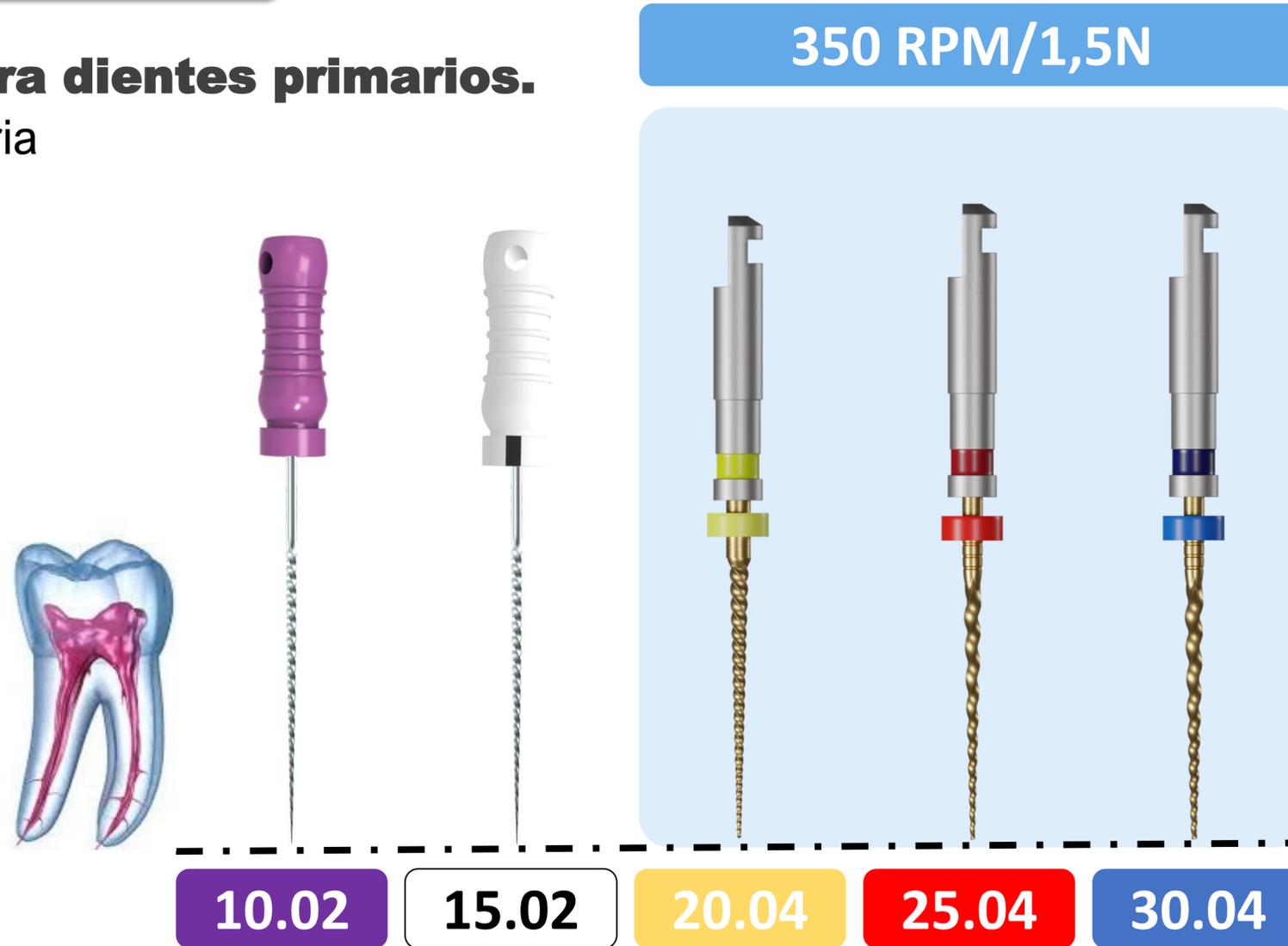
# Estudio de caso



## SUGERENCIA DE TRABAJO

### Sistema rotatorio para dientes primarios.

- Tiene control de memoria



- 1º Comience a preparar con las limas manuales (#10 y #15) y encuentre la longitud real del canal.
  2. Comience a prepararse con el archivo Univy Kids (20.04).
  - 3º Continuar con el archivo Univy Kids (25.04).
  - 4º Explore el canal con la lima Univy adecuada para terminar el canal.
- Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.

**SUGERENCIA DE TRABAJO**

**Protocolo de EndonaPed**

**sistema de dientes primarios**

- Tiene control de memoria



1° Explorar con la lima manual (#10) hasta la longitud de trabajo

2° Comienza a preparar los tercios cervical y medio con univy Nuevo (#17.12)

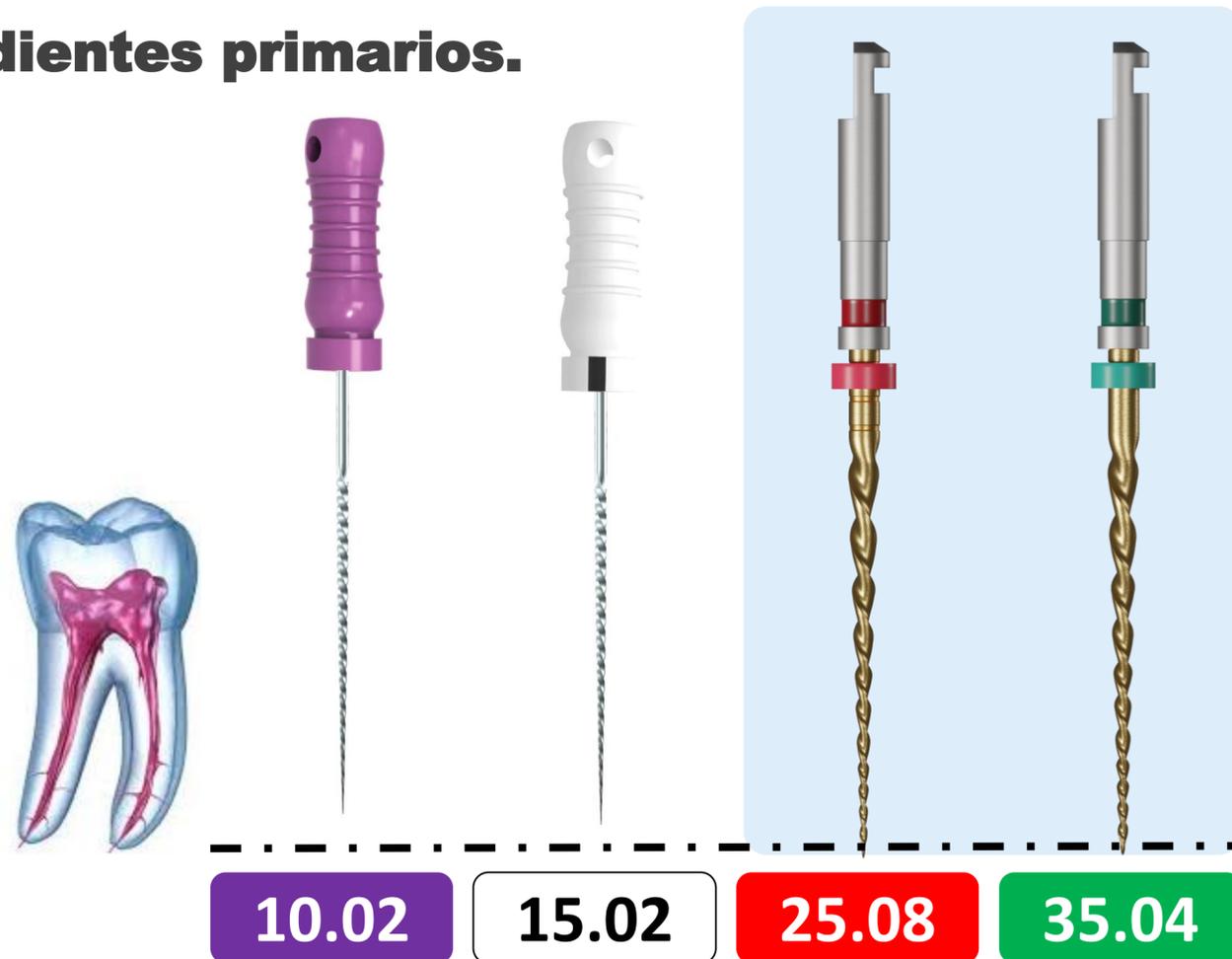
3° Continuar la preparación del tercio apical con la Univy Kids adecuada (20.04, 25.04 y 30.04) o dependiendo de la indicación utilizar la lima Univy Sense 50.04, según indica el método Endonaped.

Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.

**Protocolo de Renata Marques**

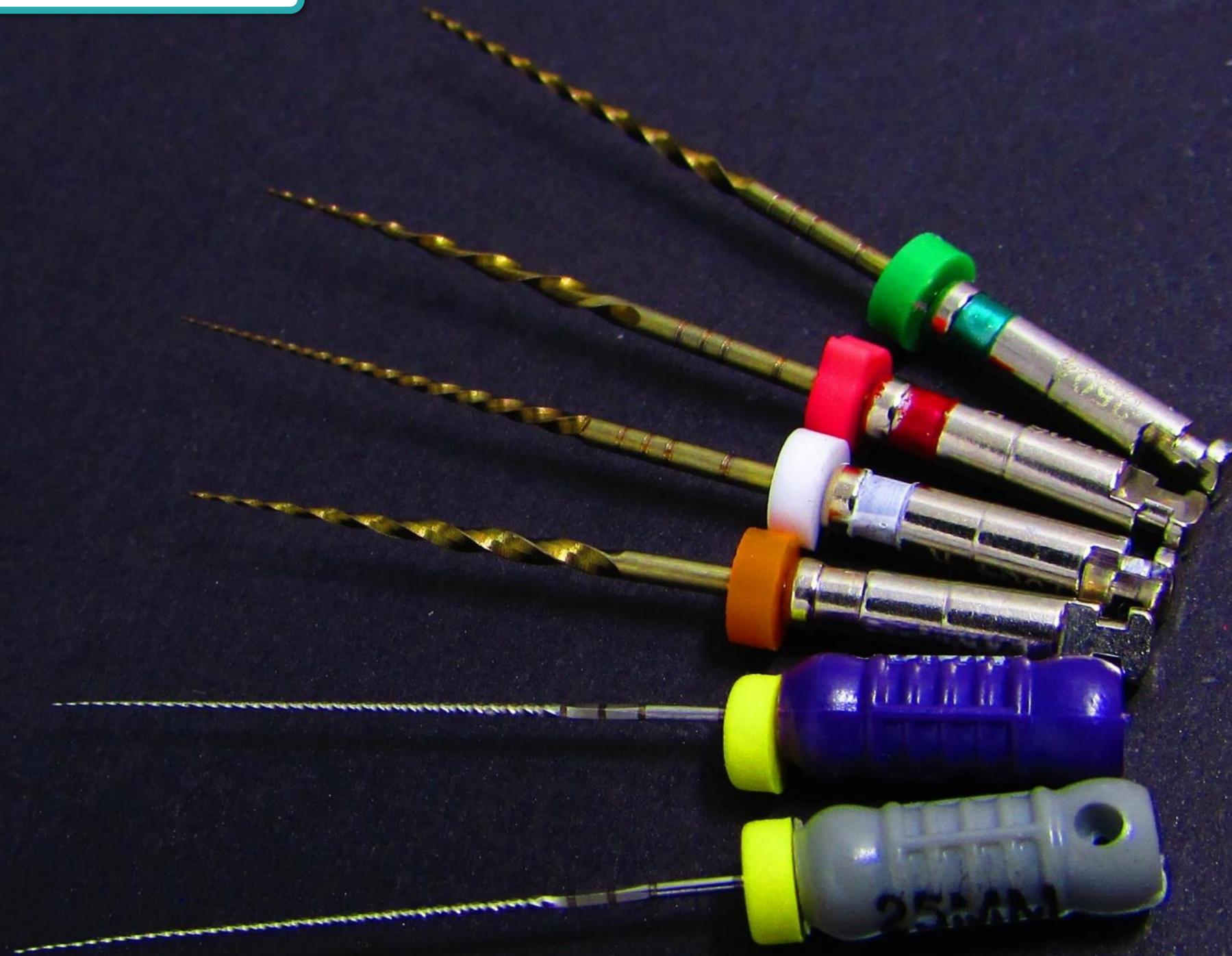
**Sistema alternativo para dientes primarios.**

- Tiene control de memoria



Primero, comience a negociar el canal con una lima manual (#10 y #15) y encuentre la longitud real.  
2° Utilizando las limas Univy Sense Kids realizar movimientos de “picoteo” alternando con irrigación y succión abundante hasta alcanzar la longitud de trabajo  
3° En la longitud de trabajo, realizar ligeros movimientos de cepillo contra las paredes.  
Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.

UNIVY **HANDS ON**  
H Í B R I D O



## SUGERENCIA DE TRABAJO

**RECIP.** 450 RPM 2 N

**MOV. RECIPROCANTE** 450 RPM 2 N

**ODONTOLÓGIA**

10.02 15.04 18.04 10.02 15.04 25.06 35.04



1º Iniciar la preparación con lima manual (#10), Univy Sense (15.04) y Univy New (18.04) en el tercio cervical y medio.

2º Después de la odontometría, explorar con la lima manual Univy Sense (15.04 y 25.06) y Univy New (35.04).

4º Finaliza el canal a la Universidad correspondiente.

Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.



17.03



15.05



20.05



25.05



30.05



40.05



50.04





## SUGERENCIA DE TRABAJO

**Canal ancho**

450 RPM/ 2N

450 RPM/ 2N

**ODONTOMETRIA**

15.02 15.05 17.03 15.02 15.05 20.05 25.05 30.05 40.05 50.04

- 1° Inicie la preparación con una lima manual (#10,15) Univy New (13.04 y 17.03) en el tercio cervical y medio.
- 2° Después de la odontometría, explore con el archivo manual Univy New (13.04) y Univy New (20.04 a 30.05).
- 3° Finalice el canal hasta que Univy New sea adecuado. La medida 50.04 se puede utilizar en casos con anatomías más amplias.

Nota: El uso puede variar según la práctica profesional.



# ESTUDIO DE CASO

---

# Estudio de Caso

Dr.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Milena Perraro Martins

Univy New 15.04, 20.04, 25.04, 30.04, 35.04 e 40.04



# Estudio de Caso

## Protocolo molar superior y MV2

Lima C-pilot cateterismo #8 y #10

Canales MV1, DV y P

Formador de orificios #18.04

Universidad nueva #15.04

Sentido Universitario #25.06

Univy Nuevo #35.04 – MV1 y DV

Universidad Nuevo #40.04

MV2

Formador de orificios #18.04

Deslizamiento Univy #15.03

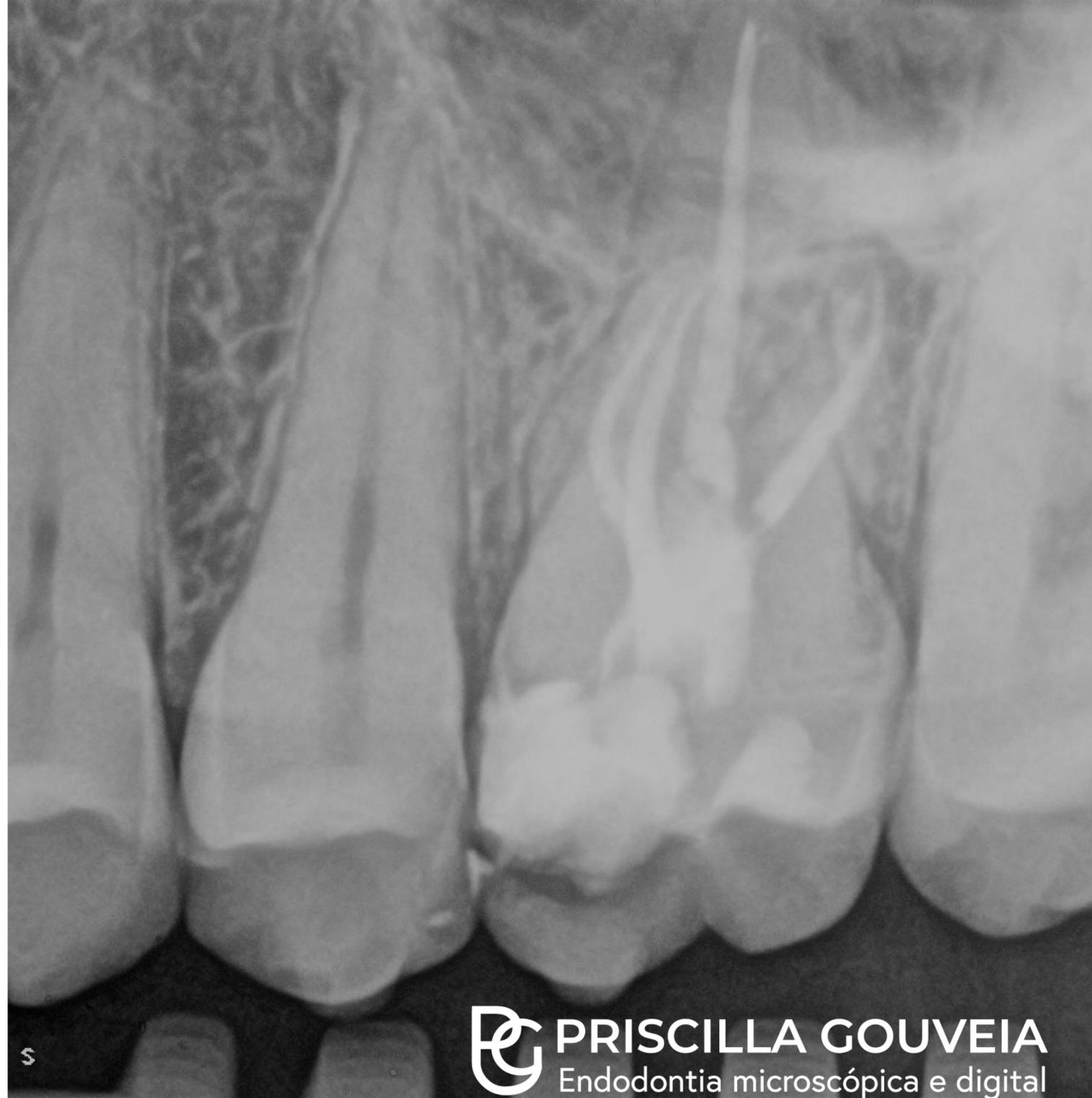
Universidad Nuevo #17.04

Universidad Nuevo #20.04

Universidad Nuevo #25.04



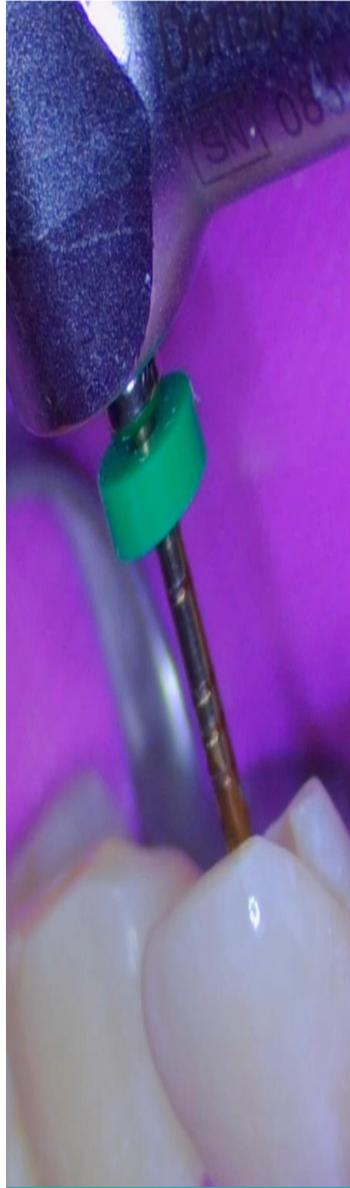
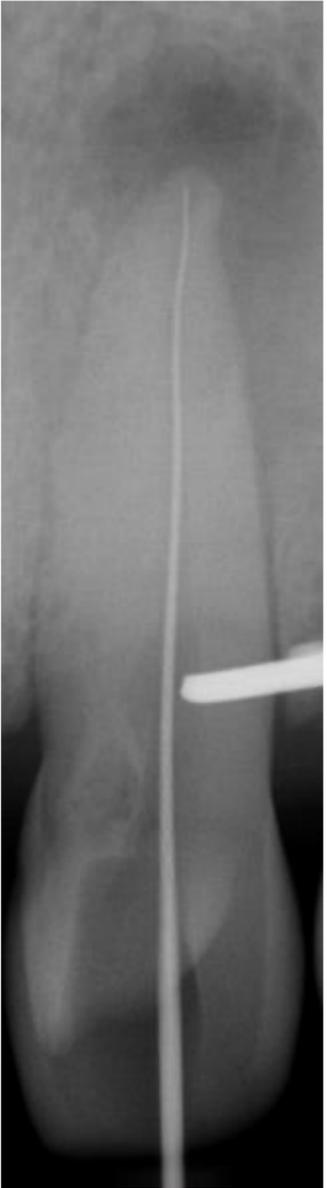
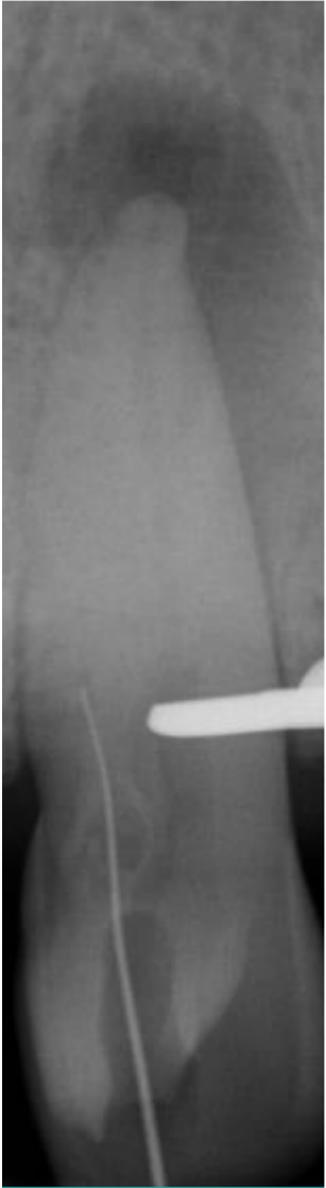
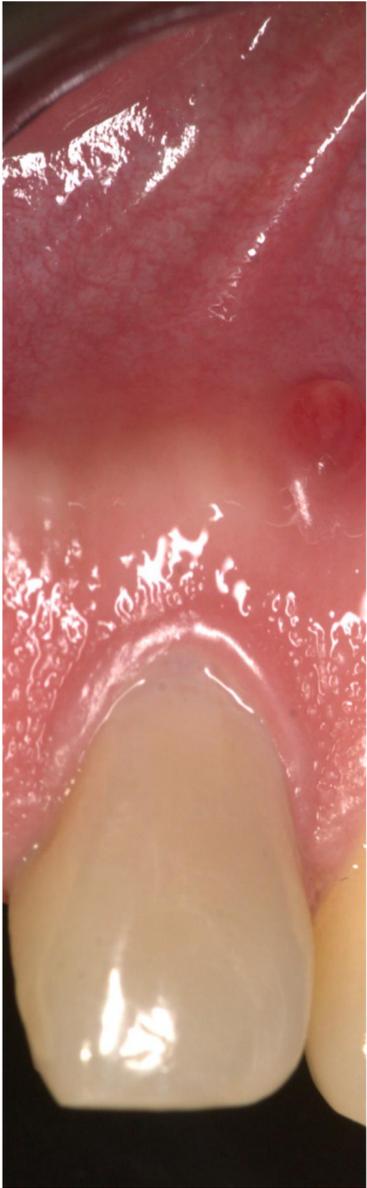
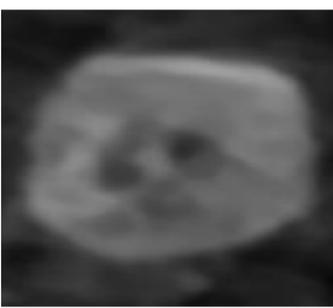
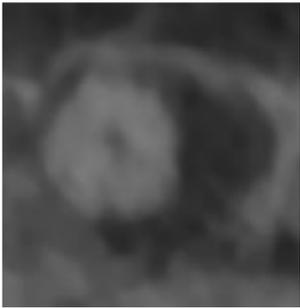
# Estudio de Caso



# Estudio de caso

• Dente 22

M.D. Alan Raúl Hernández Mendoza



Fotografía inicial

Rx inicial

LT Dens in dente

Conducto principal LT

UNIVY SENSE 25.06

UNIVY SENSE 35.04

Prueba de cono

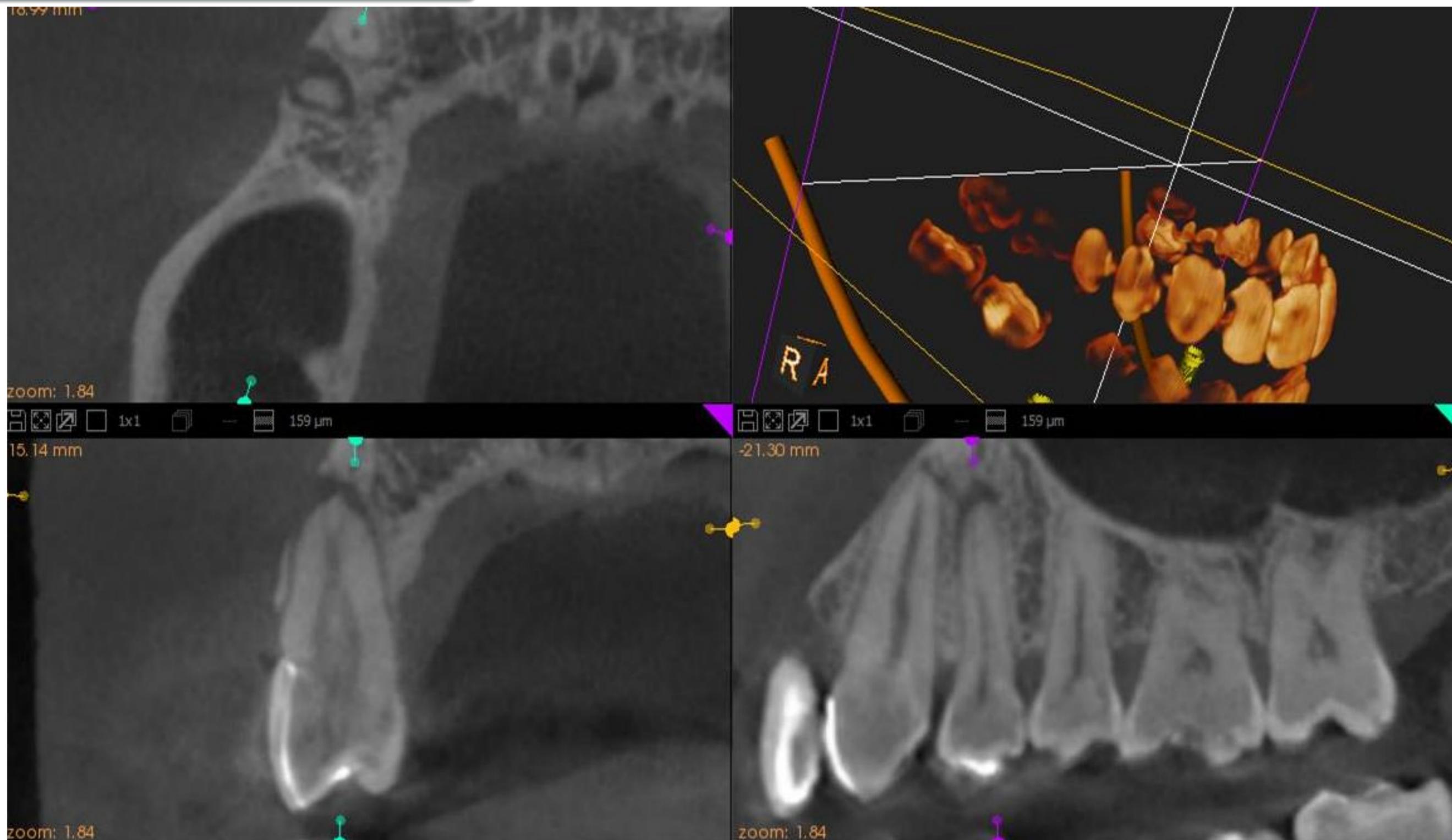
Obturación TP

Rx final

# Estudio de caso

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción, PY

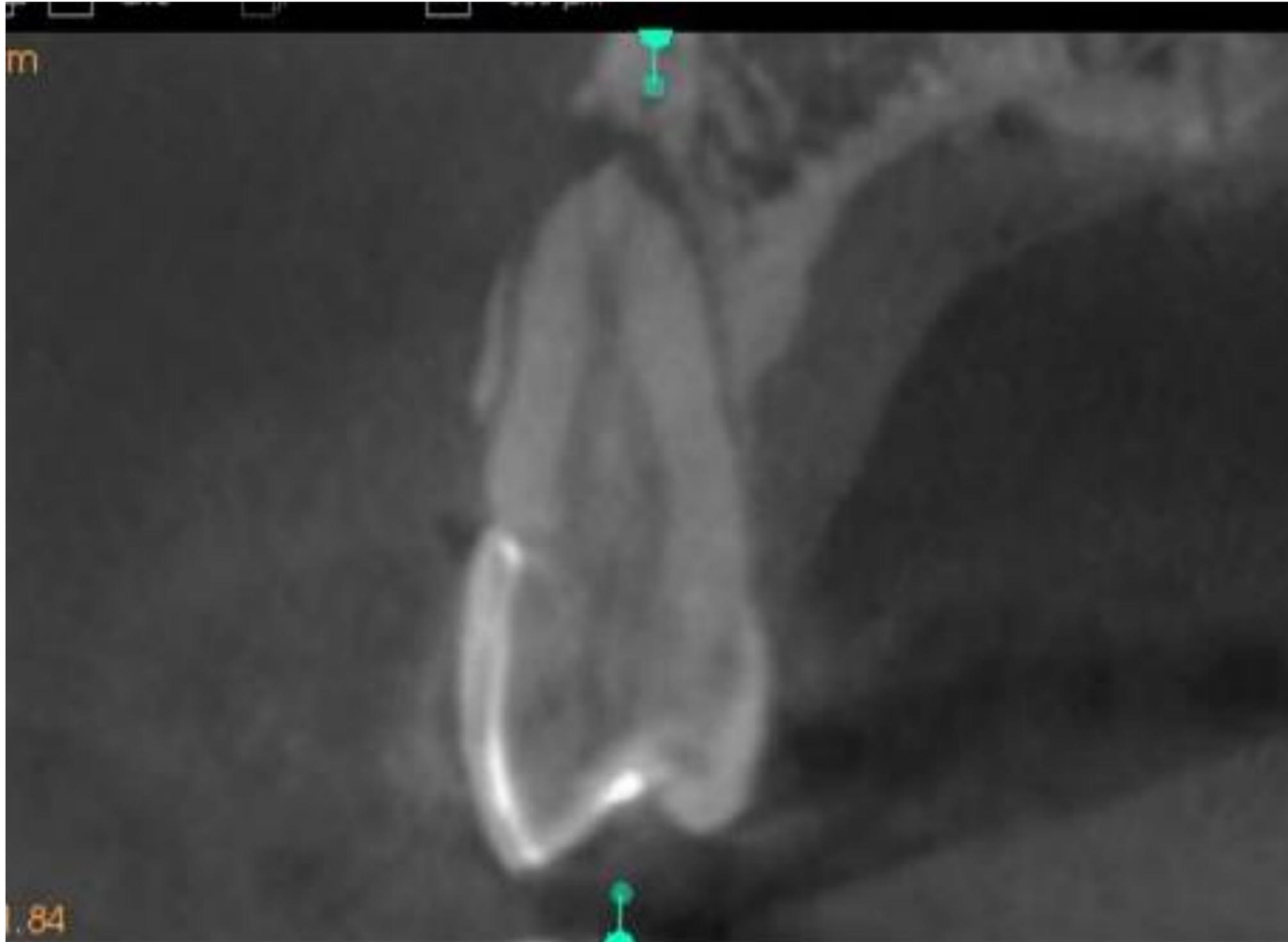
## TOMOGRAFÍA DE CONO PREOPERATORIA



# Estudio de caso

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción, PY

## TOMOGRAFÍA DE CONO PREOPERATORIA



Ahmed, HMA, Versiani, MA, De-Deus, G, Dummer, PMH.

A new system for classifying root and root canal morphology.  
*International Endodontic Journal*, 50, 761–770, 2017.



Vertucci FJ (1984) Root canal anatomy of the human permanent teeth.  
*Oral Surgery, Oral Medicine and Oral Pathology* 58, 589– 99.

## Estudio de caso

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción , PY



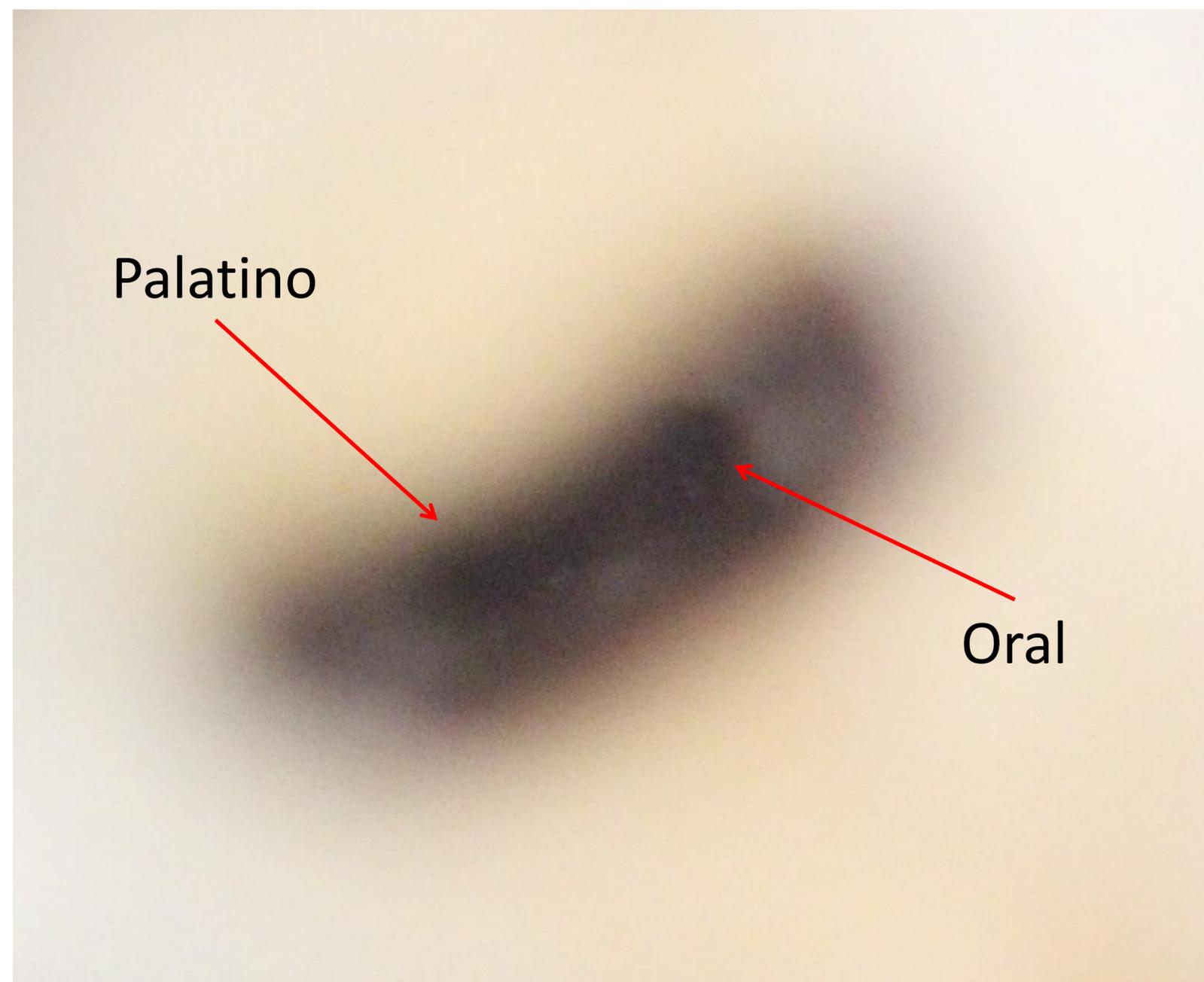
- **Diente 14**
- **Dx.Pulpar: Necrosis Pulpar**
- **Dx. Periapical: Periodontitis apical crónica.**
- **Dx anatómico: 2-1-2, Vertucci tipo VI**
- **Instrumentación total del istmo para transformar la anatomía a tipo 1-2 mediante insertos ultrasónicos Helse (Clearsonic, Flatsonic)**
- **Instrumentación de todos los conductos hasta el 40.04. (Nuevo sistema rotativo de Univy)**
- **Irrigación ultrasónica pasiva con NaOCl al 5,5% (Irrisonic Helse)**
- **Medicación con Ca(OH)CHX durante 30 días.**
- **Relleno radicular y núcleo de resina compuesta reforzada con fibra de vidrio.**
- **Todos los procedimientos se llevan a cabo bajo aumento con un microscopio operativo.**

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción , PY



# Estudio de caso

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción, PY



# Estudio de caso

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción, PY

## TOMOGRAFIA CONE BEAN PRÉ-OPERATORIA



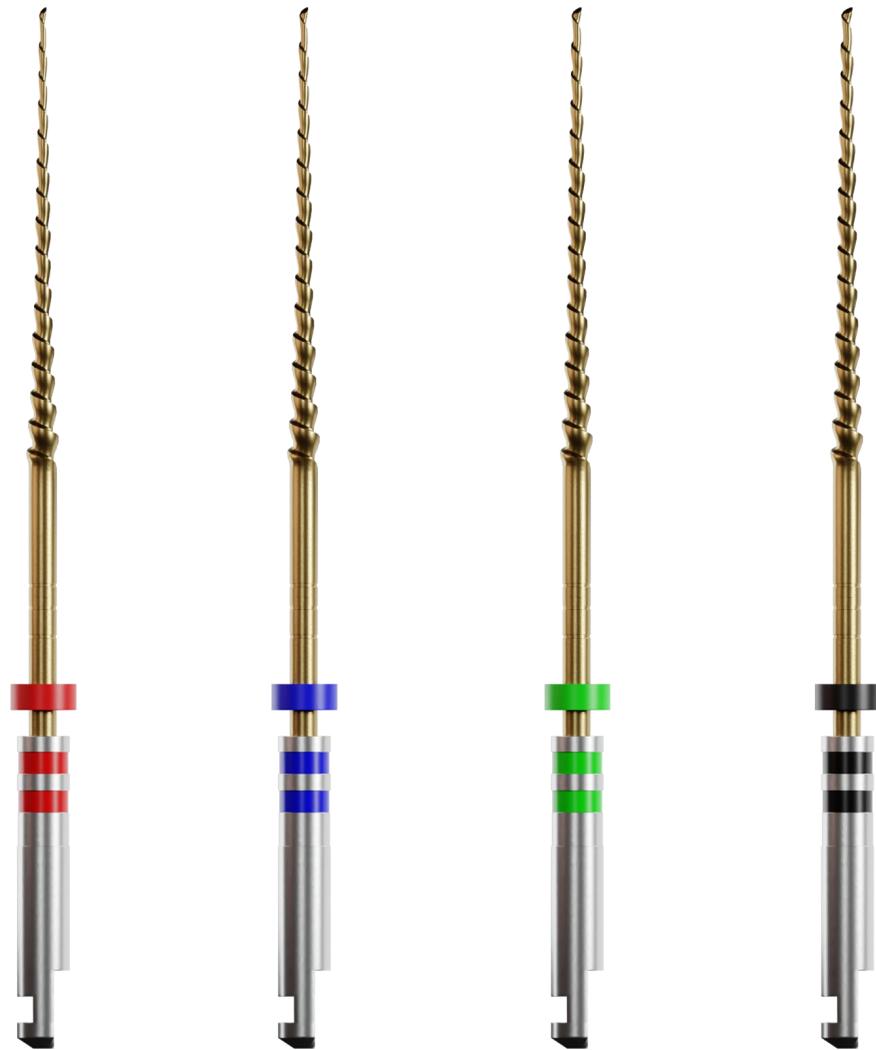


# **OTROS PRODUCTOS**

---

# Instrumentos

## CONDENSADOR UNIVY



## LENTULO UNIVY



# Limas de Mano

UNIVY STEEL / NiTi - K & H

8.02



10.02



15.02





# Obrigado!

## Thank you! Gracias! Merci! Xie Xie!

### **Univy Technology Advanced Co. Ltd**

Shanghai Office: Room 912, Jiading Kechuang Building, No. 336 Jialuo Highway,

Jiading Distric, Shanghai 201822, China

E-mail: [ryan.zhou@univytechnology.com](mailto:ryan.zhou@univytechnology.com)

São Paulo Office: Rua Barena, 49 Sala 04- Vila Silva Teles, São Paulo, Brazil

E-mail: [fernando@univytechnology.com](mailto:fernando@univytechnology.com)

